

Préfecture de la Meurthe et Moselle

DDEA de Meurthe et Moselle Service Expertise, Ingénierie et Constructions Durables Unité Constructions Publiques 2 Cité Administrative Rue Ste Catherine 54035 NANCY Cedex

SYNTHESE GENERALE DU PATRIMOINE IMMOBILIER DE L'ETAT DANS LE DEPARTEMENT DE LA MEURTHE ET MOSELLE

Site N° 60 Centre des impôts – Bât H 45, rue St Catherine 54035 NANCY Cedex

DOCUMENT ETABLI PAR:





DECEMBRE 2012

SOMMAIRE: SYNTHESE GENERALE

SYNTHESE GROS ENTRETIEN - OTE	3
Descriptif sommaire du bâtiment	3
2 Commentaire sur la synthèse « état de santé »	3
3 Commentaire sur la synthèse « état fonctionnel »	4
Commentaire sur la synthèse « carnet réglementaire »	4
SYNTHESE PERFORMANCE ENERGETIQUE - VERITAS	4
SYNTHESE ACCESSIBILITE - ACCESMETRIE	5
PROPOSITIONS - SCENARII	5
Scénario 1 : a minima	5
Scénario 2 : scénario "idéal"	6
3 Scénario 3	6
4 Scénario 4	6
	Commentaire sur la synthèse « état de santé » Commentaire sur la synthèse « état fonctionnel » Commentaire sur la synthèse « carnet réglementaire » SYNTHESE PERFORMANCE ENERGETIQUE - VERITAS SYNTHESE ACCESSIBILITE - ACCESMETRIE PROPOSITIONS - SCENARII Scénario 1 : a minima Scénario 2 : scénario "idéal" Scénario 3

ANNEXES

- 1
- OTE : Audit gros entretien Bureau Veritas : Performance énergétique AccésMétrie : Audit accessibilité 2
- 3

1 SYNTHESE GROS ENTRETIEN - OTE

SHON: 4 440 m²

1.1 Descriptif sommaire du bâtiment

Le bâtiment est constitué de soubassement en maçonneries de moellons pierre avec enduits.

Les façades comportent de la maçonnerie avec enduit peint.

Les planchers du bâtiment sont des planchers massifs pour le rez-de-chaussée et en bois pour les autres niveaux.

Les murs intérieurs sont constitués en maçonnerie, cloisons en briques avec plâtre et cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique.

La couverture est réalisée avec tuiles mécaniques sur charpente en bois, présence de cheminées.

Les menuiseries extérieures sont en bois, les portes d'entrée sont en pvc / alu ou bois.

Les locaux ont des plafonds suspendus démontables.

Les finitions comprennent des sols en carrelage ou pvc suivant localisation, escalier intérieur avec pvc, les murs sont couverts de toile de verre avec peinture, projection, papiers peints ou peinture.

Les portes intérieures sont en bois.

Concernant les équipements techniques, 2 chaudières gaz assurent la production de chaleur, la distribution est en bitube acier et les émetteurs de chaleur sont des radiateurs en acier avec robinets thermostatiques. L'ECS est assurée par des chauffe-eau électrique à accumulation.

La ventilation est de type « VMC SF » dans les pièces humides.

Alarme intrusion situé dans le couloir au rez-de-chaussée avec capteur de présence.

4 exutoires dans les escaliers.

Les voiries et parking sont en enrobés.

1.2 Commentaire sur la synthèse « état de santé »

Les murs de façades comportent des désordres, fissurations, décollements, humidité.

Les planchers en bois comportent des déformations.

Les rampants de toiture ne sont pas isolés.

La couverture comporte des désordres, tuiles vétustes.

Les conduits de cheminée sont fissurés.

L'enduit de façade comporte des désordres, décollements, fissures, enduit très sale.

Les menuiseries extérieures en bois sont très vétustes.

Certaines dalles de plafond suspendu sont vétustes.

La peinture sur les murs des cages d'escaliers est vétuste (écaillantes).

Les revêtements de sol en pvc sont vétustes.

Les surfaces en enrobés sont détériorées (nid de poule, trous, etc.).

1.3 Commentaire sur la synthèse « état fonctionnel »

Globalement l'état fonctionnel du bâtiment est satisfaisant. Bémol sur la signalisation routière d'accès au site qui est peu satisfaisant.

1.4 Commentaire sur la synthèse « carnet réglementaire »

La conformité est de 43 %.

D'un point de vue sécurité incendie le site fait l'objet de plusieurs constats :

- absence de blocs autonomes de sécurité.

Au niveau des équipements techniques :

- les contrôles périodiques et annuels sont à réaliser (installations électriques, installations gaz, aération des locaux et conformité de la chaufferie).

2 SYNTHESE PERFORMANCE ENERGETIQUE - VERITAS

Le D.P.E. actuel laisse apparaître un classement avec une étiquette C (160 kWhep/m²) pour l'énergie et une étiquette D pour les émissions GES (35,6 kg/m²/an), ce qui positionne le site dans la moyenne des consommations énergétiques et des émissions de GES.

La performance énergétique actuelle du bâtiment est de 213 kWep/m².an et les émissions de GES sont de 36 kgépCO2/m²/an.

Ceci donne pour le scénario global après travaux les résultats suivants:

- performance énergétique de 48 kWhep/m² soit un gain énergétique de 77% permettant une économie de 731 800 kWh/an et une nouvelle classe étiquette énergie A.
- émissions de GES de 9 kgéqCO2/m²/an soit un gain en GES de 75% et une nouvelle classe étiquette climat B.

3 SYNTHESE ACCESSIBILITE - ACCESMETRIE

Chaines usuelles de cheminement extérieur et circuits intérieurs :

- Présence d'une place de stationnement réservée située en face de l'entrée H2.
- 3 entrées accessibles de plain-pied mais présentant des non conformités pour deux d'entre elles.
- Rez-de-chaussée : Accès au restaurant de plain-pied. Accès aux parties bureaux accessibles de plain-pied.
- Circulations verticales composées de 5 escaliers non doublés d'un dispositif de franchissement adapté.
- Etages : Circulations de plain-pied desservant les bureaux.

Le bâtiment présente des problématiques d'accessibilité ERP et code du travail (indice d'accessibilité estimé à 36%). Les problèmes majeurs rencontrés sont l'accès au bâtiment, le manque de desserte verticale, l'accessibilité à certains services à différents étages, le marquage des escaliers, absence de bloc sanitaire et d'ascenseur.

Les travaux potentiels proposés avec la solution de traitement complet permettent de donner un indice d'accessibilité futur de 97%.

L'enveloppe imputable du scénario global s'élève à 483 600 € HT

4 PROPOSITIONS - SCENARII

Les objectifs d'amélioration selon les scénarii arrêtés par la maitrise d'ouvrage sont les suivants :

4.1 <u>Scénario 1 : a minima</u>

Gros entretien

Travaux de mise aux normes des urgences réglementaires (sécurité des biens et des personnes).

Performance énergétique

Objectif Grenelle 2020 : Réduction de 40 % de la consommation d'énergie primaire (CEP) et 50 % des gaz à effets de serre (GES).

Accessibilité

Bâtiment rendu accessible = accessibilité E.R.P minimal, mise en conformité du RDC uniquement.

4.2 Scénario 2 : scénario "idéal"

Gros entretien

Ensemble des travaux de gros entretien.

Performance énergétique

Objectif Facteur 4 en 2050 : Réduction de 80 % de la consommation d'énergie primaire (CEP) et 75 % des gaz à effets de serre (GES).

Accessibilité

Bâtiment rendu accessible = ERP minimal + locaux de travail : accès aux sanitaires, services du personnel, salles communes.

4.3 <u>Scénario 3</u>

Investissement maximum de 270 € HT /m².

Gros entretien

Mise aux normes des urgences réglementaires.

Performance énergétique

Objectif Facteur 4 en 2050 : Réduction de 80 % de la consommation d'énergie primaire (CEP) et 75 % des gaz à effets de serre (GES).

Accessibilité

Bâtiment rendu accessible. Objectif 2015.

4.4 Scénario 4

Investissement maximum de 370 € HT/m².

Gros entretien

Mise aux normes des urgences réglementaires.

Performance énergétique

Objectif Facteur 4 en 2050 : Réduction de 80 % de la consommation d'énergie primaire (CEP) et 75 % des gaz à effets de serre (GES).

Accessibilité

Bâtiment rendu accessible. Objectif 2015.

Le site ne permet pas de proposer un 4ème scénario

Les résultats sont présentés sous forme de tableaux de synthèse



Programme immobilier

Scénario 1

Gain 40%

50%

Date:

07/12/2012

Bâtiment n° 60 - CENTRE IMPOT NANCY

SHON du bâtiment (m²) :	4 440		
	Initiale	Projetée	
Consommation énergétique (Kwhep/m²SHON.an)	213	127	
Etiquette énergétique (A à G)	D	С	
Emission de gaz à effet de serre (kg eq.CO2/m²SHON.an)	36	18	
Etiquette climat (A à G)	D	С	
Commentaires :			

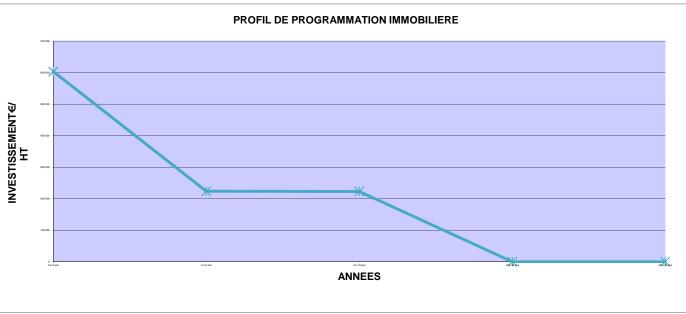
Gros entretien	Initial	Après travaux]
Etat de santé	1,24	0,85	31%
Volet fonctionnel	S	S	
Volet réglementaire	43%	100%	
Commentaires :			

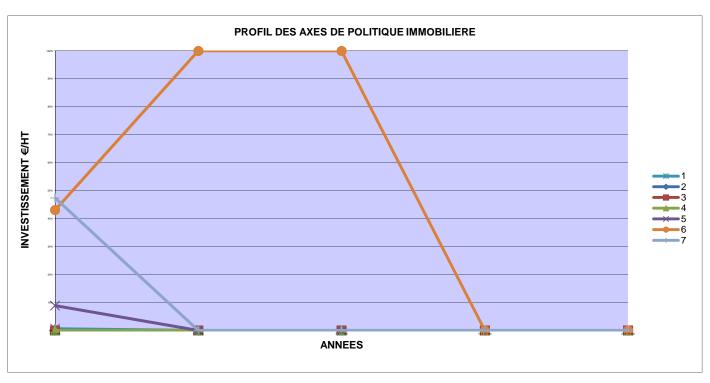
Après Initial travaux Accessibilité du bâtiment Commentaires sur l'accessibilité après travaux : Pourcentage intermédiaire non demandé

								objectif 2015 objectif 2020			objectif 2050
N°	Axes (a)	Opérations	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant	P1	P2	Р3	P4	P5
	(u)	(Travaux, études, contrôles)			(€HT)	(€HT)	0 à 2 ans	2 à 5 ans	5 à 10 ans	10 à 20 ans	20 à 40 ans
1	6	Isolation de la toiture avec LV de 30 cm	1	fft	60 000	60 000		30 000	30 000		
2	6	Isolation des murs avec 10 cm	1	fft	370 100	370 100		185 050	185 050		
3	6	Isolation en sous face du porche	1	fft	15 000	15 000		7 500	7 500		
4		Mise en place de robinets thermostatiques sur les radiateurs	1	fft	1 000	1 000		500	500		
5		Remplacer les ampoules halogènes par des LED	1	fft	500	500		500			
6	6	Sensibilisation des occupants aux économies d'énergie	1	fft	100	100		100			
		Aucune préconisation liée									
7	5	Réfection des fissures en façades	1	fft	3 000	3 000	3 000				
8	5	Contrôle des platelages et sondage sur solivage	1	fft	3 000	3 000	3 000				
9		Remplacement des chassis anciens	1	fft	260 000	260 000	260 000				
10		Remplacement de dalles du plafond suspendu	1	fft	2 000	2 000	2 000				
11		Réfection de la peinture des cages d'escalier	1	fft	4 500	4 500	4 500				
12		Dépose + ragréages + pose sols neufs	1	fft	36 000	36 000	36 000				
13		Réfection des enrobés sur zones altérées	1	fft	5 000	5 000	5 000				
14		Vérification et nettoyage des installations VMC	1	fft	1 200	PM					
15		Mise en conformité de la chaufferie	1	fft	1 500	1 500	1 500				
16		Vérification annuelle de l'installation gaz	1	fft	1 600	PM					
17	1	Vérification annuelle de l'installation électrique	1	fft	1 600	PM					
18	1	Remplacement des B.A.E.S défectueux	1	fft	2 500	2 500	2 500				
19	7	Abaisser le visiophone du portail	1	fft	450	450	450				
20		Abaisser les boîtes aux lettres	1	fft	250	250	250				
21		Elargir le trottoir depuis le portail	1	fft	8 500	8 500	8 500				
22		Créer un bateau depuis le portail	1	fft	1 500	1 500	1 500				
23		Mise en place d'une signalétique extérieure conforme	1	fft	300	300	300				
24		Créer une place de stationnement réservée PMR	1	fft	8 500	8 500	8 500				
25	7	Installer un ascenseur intérieur	1	fft	195 000	195 000	195 000				
26	7	Poser les équipements de sécurisation de l'escalier	1	fft	17 750	17 750	17 750				
27	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (SIE r+1)	1	fft	2 000	2 000	2 000				
28		Créer des sanitaires adaptés (SIE r+1)	1	fft	18 000	18 000	18 000				
29		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (PCE r+2)	1	fft	2 700	2 700	2 700				
30		Créer des sanitaires adaptés (PRS r+2)	1	fft	24 000	24 000	24 000				
31		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (PCE r+2)	1	fft	7 000	7 000	7 000				
JI	1	Chariger les ouvrains par des varitaux tierces (FOE 1+2)	ı	III	7 000			222 050 0	222.050.0	0.0	0.0
					TOTAUX	1 050 150 €	603 450 €	223 650 €		_	0 €
						100%	57%	21%	21%	0%	0%

Page n° 1 / 1 synthèse globale-scenarios - S60 D54 - REV 2 - NLG.xls

(a)	REPARTITION PAR AXES DE POLITIQUE	€HT	%
1	Sécurité et hygiène	4 000 €	0%
2	Sûreté	0€	0%
3	Continuité fonctionnement vital	0€	0%
4	Adaptation à l'usage	0€	0%
5	Pérennité des ouvrages	53 500 €	5%
6	Energie	706 700 €	67%
7	Accessibilité	285 950 €	27%





Gain émission de GES	50%
Gain énergétique	40%
Valorisation réhabilitation / neuf :	20%
Ratio coût neuf (€HT / m²) :	1 200
Ratio coût opération (€HT/ m²) :	237
Surface (m² SHON) :	4 440

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		3370										
	Années	Axes de politique immobilière (a)										
	Affilees	1	2	3	4	5	6	7				
P1	0 à 2 ans	4 000	0	0	0	53 500	260 000	285 950				
P2	2 à 5 ans	0	0	0	0	0	223 650	0				
P3	5 à 10 ans	0	0	0	0	0	223 050	0				
P4	10 à 20 ans	0	0	0	0	0	0	0				
P5	20 à 40 ans	0	0	0	0	0	0	0				
	Pluriannuel (€HT)		0	0	0	53 500	706 700	285 950				
			1 050 150									

Années		Axes de politique immobilière (a)											
	Aimees	1	2	3	4	5	6	7					
P1	0 à 2 ans	1%	0%	0%	0%	9%	43%	47%					
P2	2 à 5 ans	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%					
P3	5 à 10 ans	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%					
P4	10 à 20 ans	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
P5	20 à 40 ans	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
Pluriannuel (%)		0%	0%	0%	0%	5%	67%	27%					
		100%											

Date: 07/12/2012

Bâtiment n° 60 - CENTRE IMPOT NANCY

_		<u> </u>	<u> </u>
<mark>)</mark>	4 440		
Projetée Gain	Initiale		
48 77%	213	Consommation énergétique (Kwhep/m²SHON.an)	
Α	D	Etiquette énergétique (A à G)	
9 75%	36	Emission de gaz à effet de serre (kg eq.CO2/m²SHON.an)	
В	D	Etiquette climat (A à G)	
		Commentaires :	·

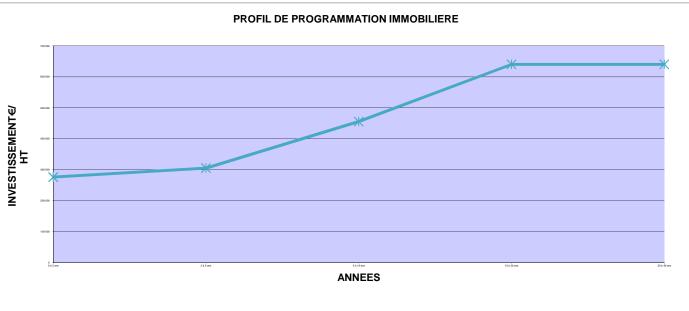
Gros entretien	Initial	Après travaux	
Etat de santé	1,24	0,11	91%
Volet fonctionnel	S	S	
Volet réglementaire	43%	100%	
Commentaires :			

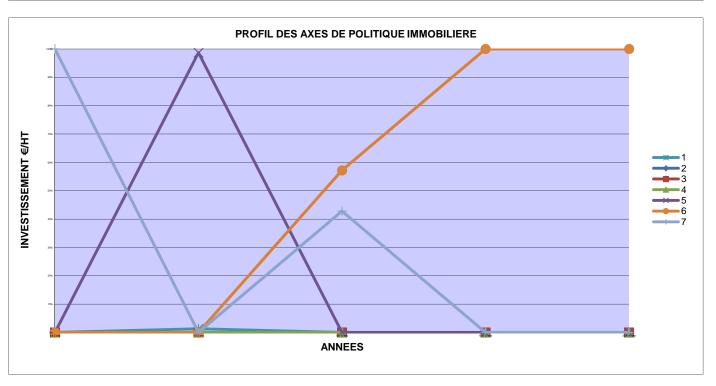
Accessibilité du bâtiment

Commentaires sur l'accessibilité après travaux : Pourcentage intermédiaire non demandé

									objectif 2015 objectif 2020				objectif 2050
		Axes	Opérations				Prix unitaire	Montant	P1	P2	P3	P4	P5
	N°	(a)	(Travaux, études, contrôles)	Qua	ntité	Unité	(€HT)	(€HT)	0 à 2 ans	2 à 5 ans	5 à 10 ans	10 à 20 ans	20 à 40 ans
	1	6	Isolation de la toiture avec LV de 30 cm		1	fft	60 000	60 000	U a Z ans	2 a 5 ans	5 a 10 ans	30 000	30 000
	2		Isolation des murs avec 10 cm			fft	370 100	370 100				185 050	185 050
ш	3		Isolation en sous face du porche			fft	30 000	30 000				15 000	15 000
RG	4	6	Mise en place de robinets thermostatiques sur les radiateurs		1	fft	1 000	1 000				500	500
貿	5		Remplacer les radiateurs par des radiateurs à chaleur douce			fft	100 000	100 000				50 000	50 000
Ш	6		Remplacer les ampoules halogènes par des LED		1	fft	500	500			500		-
	7		Sensibilisation des occupants aux économies d'énergie			fft fft	100	100			100	200,000	200,000
	0	6	Pose de panneaux solaires Aucune préconisation liée			III	720 000	720 000				360 000	360 000
S			Aucune preconsation nee										
15													
SGII S													
Ä													
1 #													-
5													
	9	5	Réfection des fissures en façades		1	fft	3 000	3 000		3 000			
	10		Remontées capillaires en pieds de façade			fft	20 000	20 000		20 000			
	11		Contrôle des platelages et sondage sur solivage		1	fft	3 000	3 000		3 000			
	12		Réalisation de chapes de nivellement (chapes allégées)			fft	20 000	20 000		20 000			
	13		Mise en place d'un isolant sur les rampants de toiture		1	fft	50 000	50 000		50 000			
	14		Réfection des caissons d'égout + application de lasure ou peinture			fft	12 000	12 000		12 000			
Z	15		Contrôle au droit des infiltrations. Remplacement éventuel des tuiles.			fft	8 000	8 000	 	8 000			
ENTRETIEN	16 17		Ecrétement ou renforcement des souches sur les cheminées inutiles Réfection des zones dégradées (piochage, réfection enduit et finition)		1	fft fft	4 000 116 000	4 000 116 000		4 000 116 000			
2	18		Remplacement des chassis anciens			fft	260 000	260 000		116 000	260 000		
	19		Remplacement de dalles du plafond suspendu			fft	2 000	2 000		2 000	200 000		
	20		Réfection de la peinture des cages d'escalier			fft	4 500	4 500		4 500			
GROS	21	5	Dépose + ragréages + pose sols neufs		1	fft	36 000	36 000		36 000			
9	22		Remplacement des portes de distribution vétustes			fft	18 000	18 000		18 000			
	23		Réfection des enrobés sur zones altérées		1	fft	5 000	5 000		5 000			
	24		Vérification et nettoyage des installations VMC			fft	1 200	PM		4.500			
	25 26		Mise en conformité de la chaufferie Vérification annuelle de l'installation gaz		1	fft fft	1 500 1 600	1 500 PM		1 500			
	27		Vérification annuelle de l'installation électrique			fft	1 600	PM					
	28		Remplacement des B.A.E.S défectueux			fft	2 500	2 500		2 500			
	29		Abaisser le visiophone du portail			fft	450	450	450				
	30	7	Abaisser les boîtes aux lettres		1	fft	250	250	250				
	31		Elargir le trottoir depuis le portail		1	fft	8 500	8 500	8 500				
	32		Créer un bateau depuis le portail		1	fft	1 500	1 500	1 500				
	33		Mise en place d'une signalétique extérieure conforme		1	fft fft	300 8 500	300 8 500	300 8 500				
	35		Créer une place de stationnement réservée PMR Changer les ouvrants par des vantaux tiercés et créer un palier et une rampe			fft	8 000	8 000	8 000				
	36		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (réfectoire restaurant)		1	fft	1 800	1 800	1 800				
	37		Remplacer le paillasson		1	fft	550	550	550				
	38	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (réfectoire restaurant)		1	fft	1 800	1 800	1 800				
	39		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (réfectoire restaurant)			fft	1 800	1 800	1 800				
	40		Poser les équipements réglementaires dans les sanitaires adaptés			fft	1 100	1 100	1 100				
ш	41		Créer un sanitaire adapté hommes Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (circulation)		1	fft ##	9 500	9 500	9 500				
BILITE	42 43		Changer les ouvrants par des vantaux tierces (circulation) Créer des sanitaires adaptés			fft fft	8 000 24 000	8 000 24 000	8 000 24 000				
В	44		Installer un ascenseur intérieur			fft	195 000	195 000	24 000		195 000		
SS	45	7	Poser les équipements de sécurisation de l'escalier		1	fft	17 750	17 750	17 750				
ACCE	46	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (SIE r+1)		1	fft	2 000	2 000	2 000				
¥	47		Agrandir la porte du bureau (SIE r+1)			fft	6 000	6 000	6 000				
	48		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (SIE r+1)			fft	3 500	3 500	3 500				
	49		Créer des sanitaires adaptés (SIE r+1)			fft ##	18 000	18 000	18 000				
	50 51		Créer des sanitaires adaptés (SIE r+1) Réaménager l'accès au bureau (PRS r+1)		1	fft fft	18 000 6 500	18 000 6 500	18 000 6 500				
	52		Créer des sanitaires adaptés (PRS r+1)			fft	24 000	24 000	24 000				
	53		Créer des sanitaires adaptés (PRS r+2)			fft	18 000	18 000	18 000				
	54		Créer des sanitaires adaptés (PRS r+2)			fft	24 000	24 000	24 000				
	55		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (PCE r+2)			fft	2 700	2 700	2 700				
	56		Créer des sanitaires adaptés (PRS r+2)		1	fft	24 000	24 000	24 000				·
	57		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (PCE r+2)		1	fft	7 000	7 000	7 000				
	58 59		Déplacer le radiateur et élargir la circulation Baliser et utiliser les sanitaires adpatés (escalier H2)			fft fft	25 000 400	25 000 400	25 000 400				
	60		Modifier le comptoir de la réception (SIE r+2)	 	1	fft	3 500	3 500	3 500				
	50			1				2 318 600 €	276 400 €	305 500 €	455 600 €	640 550 €	640 550
							TOTAUX						28%
							TOTAUX	100%		76 400 € 12%			

(a)	REPARTITION PAR AXES DE POLITIQUE	€HT	%
1	Sécurité et hygiène	4 000 €	0%
2	Sûreté	0 €	0%
3	Continuité fonctionnement vital	0 €	0%
4	Adaptation à l'usage	0 €	0%
5	Pérennité des ouvrages	301 500 €	13%
6	Energie	1 541 700 €	66%
7	Accessibilité	471 400 €	20%





Gain émission de GES	75%
Gain énergétique	77%
Valorisation réhabilitation / neuf :	44%
Ratio coût neuf (€HT / m²) :	1 200
Ratio coût opération (€HT/ m²) :	522
Surface (m² SHON) :	4 440

Guiii Ci	ilission de OLO	13/0								
	Années	Axes de politique immobilière (a)								
	Aimees	1	2	3	4	5	6	7		
P1	0 à 2 ans	0	0	0	0	0	0	276 400		
P2	2 à 5 ans	4 000	0	0	0	301 500	0	0		
Р3	5 à 10 ans	0	0	0	0	0	260 600	195 000		
P4	10 à 20 ans	0	0	0	0	0	640 550	0		
P5	20 à 40 ans	0	0	0	0	0	640 550	0		
	Pluriannuel (€HT)	4 000	0	0	0	301 500	1 541 700	471 400		
	Fiulialilluci (CTI)				2 318 60	00				

	Années —		Axes de politique immobilière (a)									
			2	3	4	5	6	7				
P1	0 à 2 ans	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%				
P2	2 à 5 ans	1%	0%	0%	0%	99%	0%	0%				
P3	5 à 10 ans	0%	0%	0%	0%	0%	57%	43%				
P4	10 à 20 ans	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%				
P5	20 à 40 ans	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%				
Pluriannuel (%)		0%	0%	0%	0%	13%	66%	20%				
	riuliaililuei (70)		100%									



Scénario 3

Bâtiment n° 60 - CENTRE IMPOT NANCY

SHON du bâtiment (m²) :	4 440		
	Initiale	Projetée	Gain
Consommation énergétique (Kwhep/m²SHON.an)	213	48	77%
Etiquette énergétique (A à G)	D	Α	
Emission de gaz à effet de serre (kg eq.CO2/m²SHON.an)	36	9	75%
Etiquette climat (A à G)	D	В	
Commentaires :			

Gros entretien	Initial	Après	
GIOS entretien	IIIIIIai	travaux	
Etat de santé	1,24	0,85	31%
Volet fonctionnel	S	S	
Volet réglementaire	43%	100%	
Commentaires :			

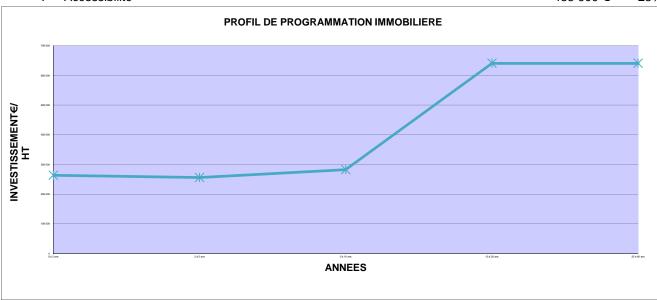
	Initial	Après		
	mitiai	travaux		
Accessibilité du bâtiment	36%	97%	169%	
Commentaires sur l'accessibilité annès travaux :				

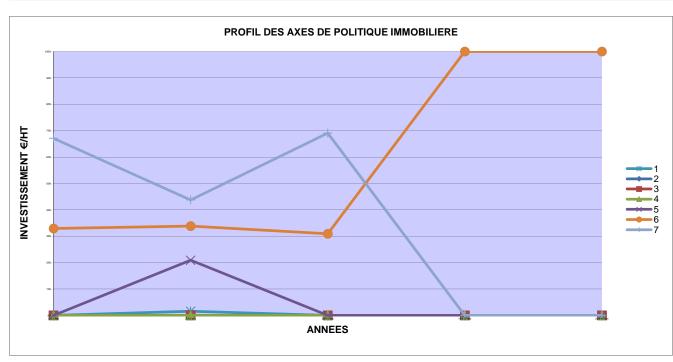
								objectif 2015	objectif 2020		objectif 2
N°	Axes	Opérations	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant	P1	P2	P3	P4	P5
IN	(a)	(Travaux, études, contrôles)	Quantite	Unite	(€HT)	(€HT)	0 à 2 ans	2 à 5 ans	5 à 10 ans	10 à 20 ans	20 à 40 a
1	6	Isolation de la toiture avec LV de 30 cm	1	fft	60 000	60 000	0 4 2 40	2 4 5 45	o a round	30 000	30 0
2	6	Isolation des murs avec 10 cm	1	fft	370 100	370 100				185 050	185 0
3	6	Isolation en sous face du porche	1	fft	30 000	30 000				15 000	15 (
4	6	Mise en place de robinets thermostatiques sur les radiateurs	1	fft	1 000	1 000				500	
5	6	Remplacer les radiateurs par des radiateurs à chaleur douce	1	fft	100 000	100 000				50 000	50 (
6	6	Remplacer les ampoules halogènes par des LED	1	fft	500	500			500		
7	6	Sensibilisation des occupants aux économies d'énergie	1	fft	100	100			100	202 202	000 /
8	6	Pose de panneaux solaires	1	fft	720 000	720 000				360 000	360 (
		Aucune préconisation liée									
								ĺ			
9	5	Réfection des fissures en façades	1	fft	3 000	3 000		3 000			
10	5	Contrôle des platelages et sondage sur solivage	1	fft	3 000	3 000		3 000			
11	6	Remplacement des chassis anciens	1	fft	260 000	260 000	86 667	86 667	86 667		
12	5	Remplacement de dalles du plafond suspendu	1 1	fft	2 000	2 000		2 000			
13 14	5 5	Réfection de la peinture des cages d'escalier Dépose + ragréages + pose sols neufs	1	fft fft	4 500 36 000	4 500 36 000	-	4 500 36 000			
15		Réfection des enrobés sur zones altérées	1	fft	5 000	5 000		5 000			
16	1	Vérification et nettoyage des installations VMC	1	fft	1 200	PM		0 000			
17	1	Mise en conformité de la chaufferie	1	fft	1 500	1 500		1 500			
18	1	Vérification annuelle de l'installation gaz	1	fft	1 600	PM					
19	1	Vérification annuelle de l'installation électrique	1	fft	1 600	PM					
20	1	Remplacement des B.A.E.S défectueux	1	fft	2 500	2 500		2 500			
21	7	Abaisser le visiophone du portail	1	fft	450	450	450				
22	7	Abaisser les boîtes aux lettres	1	fft	250	250	250				
23 24	7	Elargir le trottoir depuis le portail	1 1	fft fft	8 500 1 500	8 500 1 500	8 500 1 500				
25	7	Créer un bateau depuis le portail Mise en place d'une signalétique extérieure conforme	1	fft	300	300	300				
26	7	Créer une place de stationnement réservée PMR	1	fft	8 500	8 500	8 500				
27	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés et créer un palier et une rampe	1	fft	8 000	8 000	8 000				
28	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (réfectoire restaurant)	1	fft	1 800	1 800	1 800				
29	7	Remplacer le paillasson	1	fft	550	550	550				
30	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (réfectoire restaurant)	1	fft	1 800	1 800	1 800				
31	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (réfectoire restaurant)	1	fft	1 800	1 800	1 800				
32	7	Poser les équipements réglementaires dans les sanitaires adaptés	1	fft	1 100	1 100	1 100				
33 34	7	Créer un sanitaire adapté hommes	1 1	fft fft	9 500	9 500 1 200	1 200	9 500			
35		Installer un plan amovible en bois Agrandir la porte d'un bureau	1	fft	1 200 2 500	2 500	1 200 2 500				
36	7	Créer un sanitaire adapté	1	fft	8 500	8 500	8 500				
37	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (circulation)	1	fft	8 000	8 000	8 000				
38	7	Créer des sanitaires adaptés	1	fft	24 000	24 000	24 000				
39	7	Installer un ascenseur intérieur	1	fft	195 000	195 000			195 000	_	
40	7	Poser les équipements de sécurisation de l'escalier	1	fft	17 750	17 750	17 750				
41	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (SIE r+1)	1	fft	2 000	2 000	2 000				
42		Agrandir la porte du bureau (SIE r+1)	1	fft	6 000	6 000	6 000				
43		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (SIE r+1)	1	fft	3 500	3 500	3 500	40			
44		Créer des sanitaires adaptés (SIE r+1)	1	fft	18 000	18 000	40.000	18 000			
45 46	7	Créer des sanitaires adaptés (SIE r+1)	1 1	fft fft	18 000 6 500	18 000 6 500	18 000 6 500				
46	7	Réaménager l'accès au bureau (PRS r+1) Créer des sanitaires adaptés (PRS r+1)	1	fft	24 000	24 000	0000	24 000			
48	7	Créer des sanitaires adaptés (PRS r+1) Créer des sanitaires adaptés (PRS r+2)	1	fft	18 000	18 000	18 000	2 4 000			
49	7	Créer des sanitaires adaptés (PRS r+2)	1	fft	24 000	24 000	13 000	24 000			
50	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (PCE r+2)	1	fft	2 700	2 700	2 700				
51	7	Créer des sanitaires adaptés (PRS r+2)	1	fft	24 000	24 000		24 000			
52	7	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (PCE r+2)	1	fft	7 000	7 000	7 000				
53	7	Déplacer le radiateur et élargir la circulation	1	fft	25 000	25 000	12 500	12 500			
54	7	Baliser et utiliser les sanitaires adpatés (escalier H2)	1	fft	400	400	400				
55	7	Modifier le comptoir de la réception (SIE r+2)	1	fft	3 500	3 500	3 500				
						2 082 800 €	263 267 €	256 167 €	282 267 €	640 550 €	640

synthèse globale-scenarios - S60 D54 - REV 2 - NLG.xls

Date: 07/12/2012

(a)	REPARTITION PAR AXES DE POLITIQUE	€HT	%
1	Sécurité et hygiène	4 000 €	0%
2	Sûreté	0€	0%
3	Continuité fonctionnement vital	0€	0%
4	Adaptation à l'usage	0€	0%
5	Pérennité des ouvrages	53 500 €	3%
6	Energie	1 541 700 €	74%
7	Accessibilité	483 600 €	23%





Gain émission de GFS	75%
Gain énergétique	77%
Valorisation réhabilitation / neuf :	39%
Ratio coût neuf (€HT / m²) :	1 200
Ratio coût opération (€HT/ m²) :	469
Surface (m² SHON) :	4 440

Cann Cin	iliaalon de OLO	13/0									
	Années	Axes de politique immobilière (a)									
	Ailliees	1	2	3	4	5	6	7			
P1	0 à 2 ans	0	0	0	0	0	86 667	176 600			
P2	2 à 5 ans	4 000	0	0	0	53 500	86 667	112 000			
P3	5 à 10 ans	0	0	0	0	0	87 267	195 000			
P4	10 à 20 ans	0	0	0	0	0	640 550	0			
P5	20 à 40 ans	0	0	0	0	0	640 550	0			
	Division ruel (SUT)		0	0	0	53 500	1 541 700	483 600			
	Pluriannuel (€HT)	_	-	-	2 082 80	0		-			

Années -			Axes de politique immobilière (a)									
		1	2	3	4	5	6	7				
P1	0 à 2 ans	0%	0%	0%	0%	0%	33%	67%				
P2	2 à 5 ans	2%	0%	0%	0%	21%	34%	44%				
P3	5 à 10 ans	0%	0%	0%	0%	0%	31%	69%				
P4	10 à 20 ans	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%				
P5	20 à 40 ans	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%				
Pluriannuel (%)		0%	0%	0%	0%	3%	74%	23%				
					100%							

Contrôles techniques valables pour tous les scénarios

	N°	Axes	Contrôles périodiques	Quantité	Unité fft fft	Prix unitaire	Montant
	IN	(a)	(Travaux, études, contrôles)	Quantite	Office	(€HT)	(€HT)
JE							
ERIODIQUE			VERIFICATIONS PERIODIQUES A REALISER				
I ≳		1	Vérification et nettoyage des installations VMC	1	fft	1 200	1 200
Įμ̈́		1	Vérification annuelle de l'installation gaz	1	fft	1 600	1 600
N N		1	Vérification annuelle de l'installation électrique	1	fft	1 600	1 600
ENTRETIEN			VERIFICATIONS PERIODIQUES CONFORMES				
			Vérification annuelle de la sécurité incendie				
GROS							



Préfecture de Meurthe et Moselle

Direction Départemental des Territoires de Meurthe-et-Moselle Service Expertise Ingénierie et Constructions Durables Unité Constructions Publiques 2 Cité Administrative Rue Sainte Catherine 54035 NANCY Cedex

AUDIT GROS ENTRETIEN DU PATRIMOINE IMMOBILIER DE L'ETAT DANS LE DEPARTEMENT DE MEURTHE ET MOSELLE

Site n°60
Direction Impôt Service de Nancy
Centre Impôt Service de Nancy
Cité administrative Bât H
45 rue Ste Catherine
54035 NANCY Cedex

DOCUMENT ETABLI PAR:









REV	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION	NC	APPROBATION		N° AFFAIRE : 09393	Dogo: EE	
0		Création	OTE - O. ISSENLOR et E. FERRY		O.I.		N AFFAIRE.	09393	Page: 55
							N°60 De	ép. 54 Bât.	. H Nancy
CS									





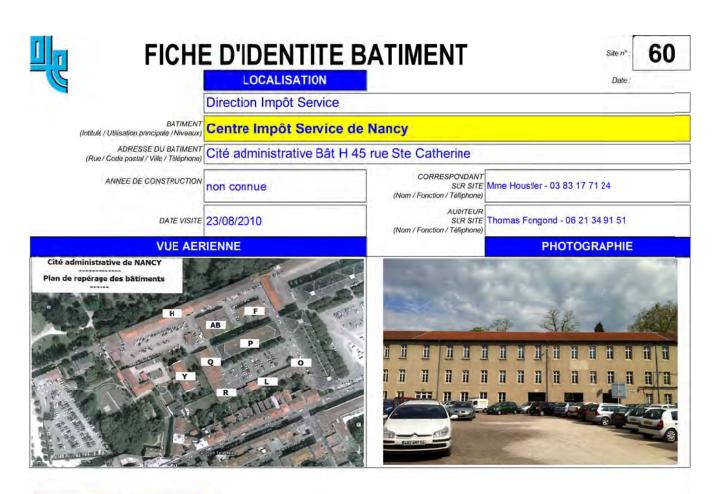
Sommaire

1.	FICH	HE D'IDENTITE-	4
2.	Gén	éralités mission Gros Entretien	5
	2.1.	Référentiel	6
	2.2.	Légende	6
	2.3.	Hypothèses	6
	2.4.	Liste documentaire	7
	2.5.	Quelques photos du site	8
3.	SYN	ITHESE ETAT DE SANTE ET PRECONISATIONS	10
	3.1.	Synthèse état de santé moyen	10
	3.2.	Fiche récapitulative des préconisations envisagées	12
4.	PHA	SE 1 : AUDIT DE L'EXISTANT	14
	4.1.	Carnet de santé	14
	4.2.	Carnet fonctionnel	29
	4.3.	Carnet réglementaire	33
5 .	PHA	SE 2 : PRECONISATIONS DE TRAVAUX	45
	5.1.	Proposition de travaux « Clos – Couvert – Equipeme Techniques – Aménagements »	ents 46
	5.2.	Localisation sur plans des dysfonctionnements	50
	5.3.	Reportage photographique des dysfonctionnements	51





. FICHE D'IDENTITE



OCCUPATIONS STATUT JURIDIQUE SURFACES BATIMENT (m²) SURFACES TERRAIN (m²) **EFFECTIFS** (propriété; location / année échéance bail; autre) Propriétaire (co-propriété) Physique actuel (nombre d'agents) : Bâtiment Surface parcelle : SHON (occupée par service) 4440 200 à 250 Capacité du bâtiment Surface bâtie : Surface Utile Nette (SU) (nombre d'agents) : PARKINGS TRANSPORTS EN COMMUN CLASSEMENTS NIVEAUX UTILES ERP (lype, catégorie), IGH, Code du ERP 5ème Nombre total: Nombre de place privative 0 3 Bus - Tram (TRAM, Bus etc.): Protection monuments historiques Place public de proximité (O/N) : O.ii 0 Oui dont sous-sol (OUI/NON)





2. Généralités mission Gros Entretien

Dans le cadre de l'amélioration de la gestion immobilière de l'Etat et de la mise en action du Grenelle de l'Environnement, la Préfecture de la Région Lorraine s'est engagée dans une campagne d'audit du parc immobilier de l'Etat pour les 4 départements.

Ce projet a pour objectif de fournir des éléments d'aide à la décision pour l'élaboration d'une stratégie immobilière sur l'ensemble de ce parc en tenant compte de la pérennité du patrimoine.

La mission à réaliser sur chaque bâtiment, comprend deux phases :

Phase 1 : Audit de l'existant

Phase 2: Proposition d'actions correctives et de travaux

L'audit est basé sur une visite du site, au cours de laquelle notre analyse est limitée à un examen visuel des éléments concernés, sans essais, calcul, mesure, analyse particulière, sondage destructif ou radiographie.

Notre audit ne relève que les niveaux 4 et 5 de « grosse maintenance, grosse réparation ou gros entretien » de l'échelle des niveaux de maintenance de la norme FDX 60-000 de mai 2002.

Dans le cadre de notre mission, nous établissons :

- une description succincte de l'existant,
- un carnet de santé des constituants principaux,
- un carnet fonctionnel,
- un carnet règlementaire,
- une synthèse des actions à mener.

Un questionnaire préalable est envoyé aux utilisateurs pour un sondage d'une dizaine de personnes du site concerné pour préparer nos visites. Ce questionnaire reprend essentiellement des aspects fonctionnels et informatifs.

Une série de documents divers (plans, rapports, factures ...) sont demandés aux utilisateurs via les DDT pour analyse avant visite et prise en compte des éléments au cours des différents états des lieux.

A l'issue de l'audit, nous établissons un carnet de propositions de travaux, ou d'examen règlementaire, ou d'examen plus approfondi, répondant à la problématique ou à un dysfonctionnement constaté.

Un recueil photographique et une localisation sur plans viennent compléter le carnet de propositions.

L'estimation financière des solutions techniques réalisée correspond à un estimatif d'un coût de travaux Hors Taxes (niveau ESQUISSE hors honoraires de maîtrise d'oeuvre et assurance). Ces estimations prennent en compte des coûts de travaux annexes, mais ne peuvent être pris comme un chiffrage précis, ni devis d'entreprises détaillé.





2.1. Référentiel

Ce diagnostic a été réalisé par référence aux textes suivants : Code de la Construction et de l'Habitation – Partie règlementaire Code du Travail – Partie règlementaire Règlement du 25 juin 1980 modifié Les normes et DTU

2.2. Légende

- [V] : Mesurée sur site, vue sur site, constatée sur site par l'intervenant du Groupement
- [D] : Constaté ou mesuré sur document par l'intervenant du Groupement
- E] : Valeur probable et estimé par l'intervenant du Groupement avec une valeur précise car habituelle pour un type d'ouvrage ou d'équipements ou estimé par le Groupement avec une valeur défavorable ou exigeante car obligatoire à la bonne poursuite de l'audit
- [O] : Déclarés par conversation avec les exploitants, les gestionnaires, les équipes d'entretien, etc ...

2.3. Hypothèses

Les estimations financières du présent rapport sont faites à partir de base de prix de : Mars 2010.





2.4. Liste documentaire

		BATIMENT	S TEST
	MEURTHE ET MOSELLE	60 CITE ADMIN BAT H - N	ITRATIVE IANCY
		fourni avant audit	consulté sur site
	IDENTITE BÂTIMENT	audit	3di 3ito
	Adresse, surface, année construction, nombre occupants		
-	Typologie et surfaces détaillées des locaux bâtiments (SHON et SU)		
-	Contraintes urbanistiques (extraits POS ou PLU)		
-	Plan de situation (zonage POS ou PLU)	OUI	
_	Plan de masse	OUI	
_		001	
-	Plan de façades des bâtiments	OUI	
-	Plan des niveaux des bâtiments		
-	Plan des réseaux (Electricité)	OUI	
-	Coupe verticale des bâtiments		
-	Plan VRD		
-	Liste des travaux effectués (isolation, couverture, etc)		
-	EQUIPEMENTS TECHNIQUES		
_	Description et documents techniques des équipements consommant de l'énergie	9	
_	Dossiers éventuels d'ouvrages exécutés (DOE) ou renseignement sur travaux réa		
_	Dossiers éventuels d'ouvrages en cours de réalisation	I	
-	Récapitulatif des charges des 3 dernières années (chauffage, élec., eau, etc)		
	Récapitulatif des charges des 3 dernières années de service	EDF sur	
	(maintenance, nettoyage, gardiennage, exploitation, espace vert,	ensemble	
_	assainissement, etc)	de la cité	
_	Autres études précédentes (repérage, diagnostic, audit, etc)		
_	Diagnostic de Performance Energétique (DPE)		
	=g		
	VERIFICATIONS ET SECURITE		
-	Contrat d'exploitation et carnet d'entretien des équipements techniques	sur place	
-	Dernier PV de la commission de sécurité compétente (ERP)		
-	Rapports alarme intrusion		
-	Rapports de diagnostics amiante tous matériaux		
-	Rapports de vérifications alarme incendie		
-	Rapports de vérifications ascenseurs		
-	Rapports de vérifications compresseurs à air		
-	Rapports de vérifications extincteurs		
-	Rapports de vérifications installations électriques	OUI	
-	Rapports de vérifications portail motorisé		
-	Rapports de vérifications station carburants et cuves		
-	Rapports de vérifications de désenfumage		
-	Rapports de visite réglementaires effectués (comm. sécurité, électricité, gaz, chau	uff)	
-	Registre de sécurité de l'établissement: local courrier H	sur place	
-	Autre : Accessibilité handicapé (étude)		
-	Autre : Rapport sécurité chauffage		
-	Autre : Diagnostic hygiène et sécurité incendie		
-	Autre: Alarme anti intrusion		





2.5. Quelques photos du site















Bureau



Réfectoire







SYNTHESE ETAT DE SANTE ET PRECONISATIONS

3.1. Synthèse état de santé moyen

Synthèse état de santé moyen



Éléments	Etats de santé moyen (a)	Composant	États de santé par composant	Poids relatifs (b)	Observations
		CLOS COUVERT - STRUCT	TURES		
		Soubassement	2		
	1,30 PI	Murs extérieurs	1	15%	
4 64		Planchers	1,50		
1- Structures		Murs intérieurs	1		
		Structures dernier niveau	1		
		Divers			Sans objet
		Couverture	1,50		-
2- Couverture	1,50	Zingueiie	1	10%	
		Pénétration en toiture	2		
3 - Façades	2		2	20%	
		Menuiserie / fermetures	2		
29 227 927 27	7	Vitrages	1,50		
4 - Menuiseries	1,75	Occultations		9%	Sans objet
		Sécurité des personnes			Sans objet
résultat clos couvert	1,67			54.0%	ETAT MOYEN

		AMENAGEMENTS INTERI	EURS		
	1,30	Cloisonnement	1	3%	
		Faux plafonds	1	1%	
		Revêtements muraux	1	1%	
5 - Aménagements intérieurs		Revêtements de sols	1,50	1%	
		Menuiserie intérieure	2	2%	1000
		Agencement intérieur			Sans objet
		Divers			Sans objet
résultat aménagements intérieurs	1,31		- 4	8,00%	ETAT MOYEN

		AMENAGEMENTS E	XTERIEURS		
	1,67	Voine	2	1%	
		Parking	2	1%	
0 A (VRD	1	2%	
6 - Aménagement extérieurs		Clôtures			Sans objet
		Portails			Sans objet
		Divers			Sans objet
résultat aménagements extérieurs	1,50			4,00%	ETAT MOYEN

		EQUIPEMENTS TECHNIQUE	ES	100000	
	s techniques 0,20	Chauffage - Ventilation	0	10%	
		Plomberie - Sanitaire	1	5%	
7 Equipment to the large		Electricité CF	0	7%	
7 - Equipements techniques		Electricité Cfa	0	3%	
		Equipements de sécurité	0	4%	
		Appareils élévateurs			Sans objet
résultat équipements techniques	0,17			29,0%	BON ETAT

NOTE INTERMEDIAIRE BATIMENT	1,18	ETAT MOYEN	95,00%
NOTE GLOBALE BATIMENT	1,24	ETAT MOYEN	100,00%

NOTE après travaux scénario 1	0,85	BON ETAT
NOTE après travaux scénario 2	0,11	BON ETAT





Département 54 Site n° 60 Cité administrative 45 Rue Ste Catherine BATIMENT H

	Note
CLOS COUVERT - STRUCTURES	1,67
AMENAGEMENTS INTERIEURS	1,31
AMENAGEMENTS EXTERIEURS	1,50
EQUIPEMENTS TECHNIQUES	0,17

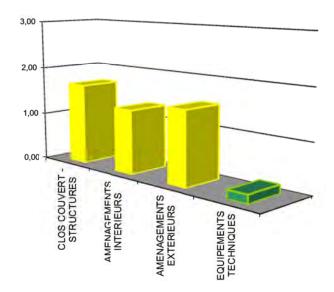
Echelle de cotation des ouvrages

Bon état, fonction parfaitement remplie

Etat moyen, quelques défauts, fonction correctement remplie

Etat médiocre, dégradation partielle et/ou fonction mal remplie

Etat mauvas, dégradation générale et/ou fonction non remplie







3.2. Fiche récapitulative des préconisations envisagées

Préconisations	Désignation	Coût global €HT
1	Fissurations visibles en façades : Mise en place de témoin Travaux de réfection et consolidement	3 000
2	Traitement des remontées capillaires	20 000
	Contrôle des platelages et sondage sur solivage	3 000
3	Remplacement éventuels des parties altérées Réalisation de chapes de nivellement (chapes allégées)	20 000
4	Mise en place d'un isolant sur les rampants de toiture	50 000
5	Réfection des caissons d'égout + application de lasure ou peinture (y cis moyens d'accès et mise en sécurité)	12 000
6	Contrôle au droit des infiltrations. Remplacement éventuel des tuiles.	8 000
7	7 Ecrétement ou renforcement des souches sur les cheminées inutiles	
	Nettoyage haute pression des façades	15 000
8	Réfection des zones dégradées (piochage, réfection enduit et finition)	31 000
	Mise en peinture des façades	70 000
9	Remplacement des chassis anciens	260 000
10	Remplacement de dalles	2 000
11	Réfection	4 500
12	Dépose + ragréages + pose sols neufs	36 000
13	Remplacement des portes de distribution vétustes	18 000
14	Dégradations ponctuelles des enrobés (fissurations, nids de poule)	5 000
15	Fond de forme et mise en œuvre d'enrobés + marquage	
16	s'assurer du débit d'air extrait dans les locaux à pollution spécifique une fois par an et du respect du débit d'air neuf hygiénique dans les locaux à pollution non spécifique.	1 200
17	L'attestation d'entretien et le calcul du rendement doivent répondre dorénavant aux dispositions de l'arrêté du 15/09/09 relatif à l'exploitation des chaudières de 4 à 400 kW.	1 500
18	Faire procéder à la vérification périodique de l'installation gaz.	1 600
19	Faire procéder à la vérification périodique de l'installation électrique	1 600
20	Remplacement B.A.E.S Défectueux	2 500
	Total des travaux	569 900









PHASE 1 : AUDIT DE L'EXISTANT

4.1. Carnet de santé

Il est basé sur un diagnostic de différents éléments constitutifs du bâtiment :

- le clos et couvert,
- les structures.
- les équipements techniques,
- les aménagements intérieurs,
- les aménagements extérieurs.

Il relève les constituants significatifs de chacun de ces éléments, et les dysfonctionnements constatés.

Il évalue l'état de conservation (note colorié de 0 à 3), l'âge, la durée de vie restante et le poids relatif du constituant analysé. Un avis sur sa capacité à remplir sa fonction est précisé si nous constatons un dysfonctionnement, voir l'urgence d'intervention (notation 1 à 4).

Une note récapitulative par élément et globale par bâtiment sera établi en fonction des notations et poids relatif de chaque constituant.

Un graphe « a bâtons » illustrera visuellement l'état de santé actuel du bâtiment par rapport aux éléments constitutifs de base rappelés.





Révision 4

Constitution du bâtiment :						
Bâtiments	Nbre de niveaux	S/sol	Combles			
1	3		1			

Echelle de cotation des ouvrages										
0	Bon état, fonction parfaitement remplie									
1	Etat moyen, quelques défauts, fonction correctement remplie									
2	Etat médiocre, dégradation partielle et/ou fonction mal remplie									
3	Etat mauvais, dégradation générale et/ou fonction non remplie									

Echelle	des temps
1	< 5 ans
2	< 10 ans
3	<u><</u> 20 ans
4	> 20 ans

	Priorité
1	Urgence liée à la sécurité des personnes
1 ou 2	Urgence liée au fonctionnement vital
1 ou 2	Urgence technique (dégradation accélérée)
2 ou 3	Mise en conformité réglementaire (hors sécurité des personnes)
3	Travaux à réaliser rapidement liées à la vétusté du bâtiment ou à des insuffisances techniques ou fonctionnelles
4	Travaux normalement programmables

Bâtiment H de la cité Administrative





		Constat					+=	<u>.e</u>		¥	
		Oui	Qualité du constituant			Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires	
CLOS COUV	/ERT			1	.67%					54%	ETAT MOYEN
1 Structures	8									15%	
1.1.	Soubassements										
	- Maçonneries	\boxtimes								GE 2	Soubassements réalisés en maçonneries de pierres. On constate des dégradations des enduits et des épaufrements de joints de maçonneries dues aux remontées capillaires et à l'humidité dans les murs.
	- état		0	1	2	3	4	3/4	4		
1.2.	Murs extérieurs			Loc	alisation						
				S/sol	Courant	Autres					
	- maçonnerie parpaings/briques/moellons				\boxtimes		4	3/4	3/4	GE 1	Les murs de façade sont réalisés en maçonneries. Ces élévations sont en globalement en bon état. On note cependant des dégradations ponctuelles comme des fissurations importantes (certaines venant fissurer des linteaux de fenêtres.). On constate également des dégradations sur les enduits de finition qui sont « fatigués »
	- état		0	1	2	3					





		Constat				t	ē		ij		
		Oui	(Qualité d	u constitua	Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires	
1.3.	Planchers			Loc	alisation						
				Ht S/sol	Courant	Autres					
	- plancher massif	\boxtimes		\boxtimes	\boxtimes		4	4	4		La dalle basse du Rez-de-chaussée est une dalle massive (constitution inconnue → pas de sous-sol)
	- plancher bois				\boxtimes		4	3/4	3/4		Une partie des planchers des étages sont en bois. Ces planchers présentent ponctuellement des affaissements et des irrégularités de planéité. Les revêtements de sol qui recouvrent ces planchers bois ne permettent pas de constater l'état du plancher. Des sondages devront être effectués pour vérifier la tenue du platelage et du solivage.
	- état : ht sous-sol		0	1	2	3					
	niveau courant		0	1	2	3					
	autres		0	1	2	3					
1.4.	Murs intérieurs		Localisation								
				S/sol	Courant	Autres					
	- maçonnerie						4	4	4		Les séparatifs intérieurs principaux sont réalisés en maçonneries. RAS sur ces refends qui ne présentent pas de dégradations.
	- état		0	1	2	3					





		Constat				ī	<u>e</u>		! =		
		Oui	(Qualité d	u constitu	Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires	
1.5.	Structures dernier niveau										
	- Planchers bois et charpente bois		0	1	2	3	4	3/4	4	GE 4	Le comble est partiellement accessible et sert de cheminement technique (câblages). Seul un cheminement partiel permet de circuler dans le comble. Le reste du plancher laisse apparaître le solivage. La charpente est ancienne mais semble en bon état. Pas de diagnostique parasitaire disponible sur site. A noter que ni le plancher ni les rampants ne sont isolés.
1.6.	Divers										RAS
			0	1	2	3					
2. Couvertu	ıre				_					10%	
2.1.	Couverture partie courante										
	-Couverture tuile						4	2/3	4	GE 6	La couverture est réalisée en tuiles mécaniques terre cuite. Plusieurs remaniages et remplacement de surfaces de couvertures ont été réalisés ces dernières années permettant ainsi d'avoir une couverture dans un état correct. On note néanmoins quelques traces d'infiltrations dans certains locaux du 2ème étage (infiltrations anciennes) un contrôle sera réalisé.
	-Débord de toiture						4	2/3	4	GE 5	Les lambris qui habillaient les caissons d'égout ont été démontés car ils menaçaient de tomber. Ces caissons n'ont pas été remplacés ce qui permet aux volatiles d'entrer dans les combles.
	- état couverture tuile		0	1	2	3					
	- état débords de toiture		0	1	2	3					





		Constat						ie		! :	
		Oui	(Qualité d	u constitu	Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires	
2.2.	Zinguerie (gouttières, tuyaux, bandes solines, émergence)	\boxtimes									
	- état		0	1	2	3	4	3/4	4		L'état des gouttières et tuyaux de descente EP est acceptable.
2.3.	Pénétration en toiture										
	- sorties techniques	\boxtimes								GE 7	On note la présence de cheminées. Certaines de ces cheminées sont fissurées (l'une notamment au centre du bâtiment coté parc)
	- état		0	1	2	3	4	2/3	2/3		
3. Façades										20%	
	- Enduit / crépis	\boxtimes								GE 8	Les façades reçoivent un enduit au mortier de ciment. Ces enduits sont abimés (décollements, fissurations, etc) et ternis. Un ravalement de façade complet est à prévoir.
	- état		0	1	2 X	3	4	2/3	3		





		Consta t		Qualité du constituant				vie e	ν ω	atif	
		Oui	(Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires
4. Menuiseri	e extérieure									9%	
4.1.	Menuiserie / Fermetures			Loc	alisation						
				S/sol	Courant	Autres					
	- Bois	\boxtimes								GE 9	Le bâtiment est équipé de châssis en bois Une partie des châssis à été remplacée (moins de 5 ans). Ces châssis récents sont en bon état. En revanche les autres châssis sont des châssis très anciens équipés de simples vitrages. Aucun joint d'étanchéité n'est présent sur ces châssis. Très mauvaise étanchéité à l'ait et très mauvais isolement. Remplacement à prévoir.
	- Métal – fenêtre/porte	\boxtimes									Les différentes entrées du bâtiment reçoivent des châssis PVC / aluminium ou bois. Etat correct de ces ensembles menuisé.
	- état fenêtres / portes – nature bois		0	1	2	3	4	1/2	1/é		
	- châssis hall d'entrée		0	1	2	3	4	3/4	3/4		
4.2.	Vitrages			Loc	alisation						
				S/sol	Courant	Autres					
	- DV	\boxtimes					3	4	4		Doubles vitrages sur les châssis récents de certains des bureaux
	- SV	\boxtimes					4	1/2	1/2		Simples vitrage sur tous les autres chassis
	- état nature - DV		0	1	2	3					
	- état nature - SV		0	1	2	3					





		Constat						ie		ij	
		Oui	•	Qualité d	lu constitua	Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires	
4.3.	Occultations			Loc	alisation						
				S/sol	Courant	Autres					
	- volets roulants										SO
	- stores / rideaux										SO
	- état		0	1	2	3					
4.4.	Sécurité des personnes			Loc	alisation						
	- barre d'appui des fenêtres										SO
	- état		0	0 1 2 3							
				·							





		Constat					ı,	<u>e</u>		<u>:</u>	
		Oui		Qualité d	lu constitu	uant	Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires
5. AMENA	GEMENT INTERIEUR			1	1.31%					9%	ETAT MOYEN
5.1.	Cloisonnements									3 %	
	- Maçonneries / Plâtres						4	4	4		Les cloisons séparatives sont réalisées en maçonneries (briques plâtrière) et /ou cloisons légères en plâtre. Bon état de ces cloisonnements qui ne présentent que de légères dégradations dues à l'usage du site.
	- état		0	1	2	3					
5.2.	Faux plafonds									1 %	
	- Sans faux plafonds	\boxtimes								GE 10	Les locaux reçoivent en majorité des faux plafonds en dalles (démontables). Certaines sous faces des dalles sont peintes. Bon état général hormis certaines traces d'infiltrations (anciennes ?) A noter que certains locaux en cours de travaux (réaménagements) reçoivent des plafonds neufs.
			0	1	2	3					





		Constat					<u> </u>	<u>.e</u>		* =	
		Oui		Qualité d	lu constitu	uant	Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires
5.3.	Revêtements muraux									1 %	
	- peinture / papier peints / toile de verre peinte						4	3/4	3		Les revêtements muraux constatés dans les différents locaux sont variables d'un bureau à l'autre. On retrouve ainsi des enduits projetés, de la peinture, des papiers peints ou des toiles de verre peintes. Ces revêtements sont relativement anciens mais bénéficient d'un entretien correct. On constate des dégradations un peu plus importantes dans les cages d'escalier secondaires dans lesquelles la peinture s'écaille.
	- état nature		0	1	2	3					
	- Faïences murales	\boxtimes					4	3	4		Dans les sanitaires on retrouve des faïences murales. Ces faïences sont dans un état correct bien que relativement anciennes.
	- état nature		0	1	2	3					
5.4.	Revêtements de sol									1 %	Described at least involved and transport and transport
	- Hall / circulations						4	3	4		Dans le hall et les circulations on trouve un carrelage collé en bon état. Pas de fissurations ni décollement de ce revêtement.
	- état		0	1	2	3					
	- locaux				_					GE 12	Dans les bureaux et les circulations on des revêtements PVC. Ces revêtements sont posés sur des supports inadaptés (planchers bois déformés.) On note de nombreux décollements ou cloques sur ces revêtements PVC (peu adhérents aux supports sur certaines zones)
	- état carrelage		0	1	2	3	3/4	3	3		
	- état sols PVC		0	1	2	3	4	2/3	3		
	- escalier	\boxtimes					4	2/3	4	GE 11	L'escalier menant à l'étage reçoit également un revêtement PVC.
	- état		0	1	2	3					





		Constat					t	<u>ت</u> بـ		<u>+</u>	
			Qualité du constituant				Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires
5.5.	Menuiserie intérieure									2 %	
	- état		0	1	2	3	4	2/3	2/3	GE 13	Portes de distribution en bois. Ces portes sont anciennes et ne présentent plus d'isolement phonique nécessaire entre les bureaux.
5.6.	Agencement intérieur									0.5%	
	- état		0	1	2	3					Sans objet.
5.7	Divers									0.5%	
	- état		0	1	2	3					
	6. AMENAGEMENT EXTERIEUR										
6. AMENAG	SEMENT EXTERIEUR			<u> </u>	00 %					6%	ETAT MOYEN
6. AMENAG	Voiries			<u> </u>	00 %					6% 1 %	ETAT MOYEN
				<u> </u>			4	2/3	3		Les voiries autours du bâtiment sont réalisées en enrobés. Ces enrobés présentent des dégradations (fissurations, nids de poules.)
	Voiries		0	<u> </u>	00 % 2	3	4	2/3	3	1 %	Les voiries autours du bâtiment sont réalisées en enrobés. Ces enrobés présentent des dégradations (fissurations,
	Voiries - bitume		0	1.		3	4	2/3	3	1 %	Les voiries autours du bâtiment sont réalisées en enrobés. Ces enrobés présentent des dégradations (fissurations,
	Voiries - bitume		0	1.		3	4	2/3	3	1 %	Les voiries autours du bâtiment sont réalisées en enrobés. Ces enrobés présentent des dégradations (fissurations, nids de poules.)
6.1.	Voiries - bitume - état		0	1.		3	4	2/3	2	1 % GE 14	Les voiries autours du bâtiment sont réalisées en enrobés. Ces enrobés présentent des dégradations (fissurations,
6.1.	Voiries - bitume - état Parkings		0	1.		3				1 % GE 14	Les voiries autours du bâtiment sont réalisées en enrobés. Ces enrobés présentent des dégradations (fissurations, nids de poules.) Le parking véhicules est commun aux différents bâtiments du site. Ce parking présente un revêtement en stabilisé et certaines zones en enrobés très altéré (ancien). Pas de marquage au sol des places de stationnement. Nombre de





		Constat				īt	ē ē		if		
			Qualité du constituant				Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires
6.3.	VRD									2 %	
	- éclairage extérieur										Sans objet
	- regards (PTT, assainissement)	\boxtimes					4	3/4	4		On note la présence de regards sur le parking et les voiries
	- état		0	1	2	3					
6.4.	Clôture									1%	Sans objet
	- état		0	1	2	3					
6.5.	Portails									0,5%	
	- manuel	\boxtimes									Sans objet
	- état		0	1	2	3					
6.6.	Divers -									0,5%	
	- escalier extérieur										Sans objet
	- rampe handicapés										Sans objet
	- état		0	1	2	3					





		Constat				īt	ē		ij		
		Oui	Qualité du constituant				Age du constituant	Durée de vie restante	Priorité	Poids relatif	Commentaires
7. EQUIPEN	ENTS TECHNIQUES		0.17 %							31%	BON ETAT
7.1.	Chauffage, Ventilation, Climatisation						1	4	4		
	- Généralités chaufferie, sous-station :		x				1	4	4	GE 16 GE 17 GE 18	2 chaudières gaz Viessmann Vitocrossal 200 de 246kW de 2009, état très bon Ventilation du local chaufferie : VB=0,4m x 0,7m ; VH= Diamètre 0,25m. Coupures combustible chaufferie : extérieure (coffret non identifié) Parois béton + flocage Porte coupe-feu chaufferie : porte métal Desserte chaufferie : accès par l'extérieur Conduit de fumée: tirage naturel avec tubage
	- Distribution chauffage :	\boxtimes	X				1	4	4		bitube acier Radiateurs aciers sans robinets thermostatiques
	- Généralités ventilation (naturelle, mécanique) :	\boxtimes	Х				1	4	4		VMC SF dans les pièces humides
	- Généralités climatisation:	\boxtimes	Х				1	4	4		Compresseur non vu, estimation quantité de fluide frigorigène < 2kg
	- Autres Chauffage, ventilation, climatisation:										
			0	1	2	3					
7.2.	Plomberie, sanitaire, ECS										
	- Appareillages et robinetteries :	\boxtimes		Х							faïence, mitigeurs
	- Alimentations (EF, EC) :	\boxtimes		X				•	•		alimentation cuivre
	- Evacuations EU / EV:	\boxtimes		X			3	2	3		évacuation en PVC
	- Production ECS :	\boxtimes		Х							Ballons Electriques de 150L ou 200L
			0	1	2	3					





7.3.	Electricité								
	- Tableaux (TGBT, divisionnaires)	Х				2/3	4		Le TGBT situé dans le bâtiment H3 alimente les 5 TD RDC, les 5 TD 1 ^{er} étage et les 7TD du 2 ^{ème} étage
	- Distributions	X				2/3	4	GE 19	Réalisée en câbles C2 avec conducteur de protection incorporé aux canalisations à partir du TGBT.
	- Luminaires :	X				2/3	4		Luminaires IP2X dans les bureaux et circulations
	- Prises de courant et interrupteurs :	Х				2/3	4		Prise de courant 2 pôles avec terre dans l'ensemble du bâtiment.
		0	1	2	3				
7.3.	Courants faibles								
	- Répartiteurs (téléphonie, informatique) :	Х				3	4		Le répartiteur info se situe au 1 ^{er} étage partie H4. Le répartiteur téléphone se situe au RDC partie H3
	- Prises (PTT, TV, informatique) :	X				3	4		En place dans les bureaux.
		0	1	2	3				
7.4	Equipements de sécurité								
	- Système incendie (SSI) :	Х				3	4		SSI A situé au local courrier avec DM dans les circulations et DI dans les locaux technique
	- Eclairage de sécurité :	Х				3	3	GE 20	Balisage par blocs autonome d'éclairage de sécurités dans les circulations
	- Onduleur, groupe électrogène :								
	- Extincteurs :	Х				2	2		Extincteurs appropriés dans l'ensemble du bâtiment
	- Plans d'évacuation et consignes :								Suivant Volet règlementaire
	- Détection intrusion	Х				2	4		Alarme intrusion située dans le couloir H2 RDC avec capteur dans présence dans les circulations RDC et capteur sur la porte pépinière
	- Autres: désenfumages	Х				2	4		4 exutoires dans les escaliers H1, H2, H3 et H5 et un ouvrant dans l'escalier H6 le tout à commande à gaz
		0		2	3				
7.5	Appareils élévateurs								Sans Objet





- Ascenseurs							
- Monte-charges							
	0	1	2	3			





4.2. Carnet fonctionnel

Il est basé sur l'appréciation des utilisateurs et de nos diagnostiqueurs lors des visites de la qualité du service rendu.

Il est basé sur un cadre type du CERTU avec les thèmes suivants :

- la situation géographique,
- l'organisation générale,
- les espaces dédiés aux utilisateurs,
- les ambiances,
- le niveau de sécurité,
- la sûreté des locaux,
- l'hygiène,
- les charges d'exploitation.

Une synthèse des avis formulés est faite et elle qualifie le niveau de fonctionnalité du bâtiment avec les critères :

TS : Très satisfaisant
S : Satisfaisant
PS : Peu satisfaisant

PdtS : Pas du tout satisfaisant

<u>NB</u>: Au thème Hygiène, un avis sur la dotation des sanitaires est apprécié. Les dysfonctionnements seront qualifiés et localisés sur un plan, voir photographies.

Département :

N°:

Bâtiment:

Niveau de fonctionnalité du bâtiment		très satisfaisant	satisfaisant	peu satisfaisant	pas du tout satisfaisant	Observations
Évaluation globale						
1- Situation géographique						
		très satisfaisant	satisfaisant	peu satisfaisant	pas du tout satisfaisant	
1.1. Localisation de l'établissement						
- zone industrielle						
- zone d'habitation						
- centre ville	\boxtimes					Bâtiment situé sur l'axe principal de la commune.
- campagne						
- autres						
1.2. Facilité d'accès pour le personnel						
1.3. Signalisation routière d'accès au site						Pas de signalisation
1.4. Transports en commun (desserte du site	·)					Transports inter Moselle – Arrêt à proximité du site.
1.5. Parking Visiteurs / Personnel						Le personnel stationne dans la cour intérieure – Places insuffisantes Les visiteurs bénéficient de stationnements non payants dans la rue à proximité du site.
2 - Organisation générale (espaces et vo	lumes)					
2.1. Regroupement fonctionnel des services			\boxtimes			Bureaux répartis sur le RDC et les étages
2.2. Espaces d'accueil						Un bureau est réservé au RDC pour les personnes PMR. Les agents se déplacent des étages vers ce bureau adapté.
2.3. Signalisation intérieure						Signalisation suffisante
24. Circulation et facilité d'accès aux service	es		\boxtimes			
2.5. Adaptabilité des locaux (transfert de bur	reaux)					Bâtiment peu modulable.

09393 AUDIT GROS ENTRETIEN LORRAINE	Dép	artement :		N°:	Bâtiment :
	très satisfaisant	satisfaisant	peu satisfaisant	pas du tout satisfaisant	Observations
3- Espaces dédiés aux utilisateurs					
Qualité des équipements publiques (mis à disposition du public)					SO
Accès aux services					SO
4- Les ambiances					
Confort thermique suffisant hiver été		\boxtimes			
Confort acoustique suffisant					
Confort visuel suffisant	\boxtimes				
Qualité de l'air	\boxtimes				
5- Le niveau de sécurité					
Bon fonctionnement de l'installation électrique		\boxtimes			
Prévention et protection contre l'incendie		\boxtimes			
6 – Sûreté des locaux					
Environnement sans risques	Oui Non				
Fonctions ou biens abrités sans risques					Alarme volumétrique sur le RDC
Dispositif de sûreté					

09393 AUDI	IT GROS ENTRETIEN LORRAINE	Dep	partement :		N°:	Batiment :
7- Hygiène						
Locaux sanitai	ires	Public	Personnel			
				_		Effectif: 200 à 250 personnes
Quantité :	WC Hommes					WC Hommes ≥ 7 Urinoirs ≥ 7
	WC Femmes					WC Femmes ≥ 14
						Lavabos ≥ 28
	WC Mixtes		28			Dotation satisfaisante
	WC Handicapés					
	Urinoirs		1			
	Lavabos		33			
	Douches		2			
			1	J		
		très satisfaisant	satisfaisant	peu satisfaisant	pas du tout satisfaisant	Observations
Qualité (fonct	tionnement)					Le nombre de WC existant compense le manque d'urinoirs
Propreté des l	locaux					
8- Charges	d'exploitation					
chauffage						
Electricité						
Eau						
Services			П	П	П	





4.3. Carnet réglementaire

Le carnet règlementaire est l'analyse de la conformité des dispositions et équipements de sécurité et d'hygiène vis-à-vis de la législation règlementaire en la matière.

Il est organisé en 3 parties :

* analyse sécurité incendie liée au bâti

Du niveau d'un diagnostic de mise en sécurité incendie, l'analyse apprécie la conformité règlementaire aux dispositions constructives et reprend par sous thème la nature, qualité des dispositions, vis-à-vis :

- de l'accessibilité aux services des secours,
- de l'isolement par rapport aux tiers,
- de la stabilité des structures,
- de la distribution intérieure,
- des dégagements,
- de l'isolement des locaux à risques,
- du désenfumage.

* analyse des équipements techniques

Par équipements techniques, il est analysé les contrôles règlementaires effectués par le propriétaire, l'exploitant au cours de l'année passée.

En fonction de ce recollement, il est apprécié la conformité règlementaire.

* analyses règlementaires liés aux risques sanitaires

Par équipements techniques, il est analysé les contrôles règlementaires effectués par le propriétaire, l'exploitant au cours de l'année passée.

En fonction de ce recollement, il est apprécié la conformité règlementaire.





= Conforme С = Non Conforme = Sans Objet NC SO

SECURITE INCENDIE	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
SECURITE INCENDIE (liée au bâti) Code du Travail Arrêté du 22 juin 1990 modifié (ERP 5 ^{ème} catégorie) Exercices, visites et essais (R232-12-21) Désenfumages (art. DF8-PE4) Parois CF Issues de secours Consignes (R232-12-20) Plans d'évacuation Plans d'intervention	Oui	Vulcain	06/11	1an				 Etablissement ERT en r+2 (H<8m), accueillant moins de 19 personnes public non accompagnée en simultané, sans locaux à sommeil, Bâtiment isolé des tiers Présence d'un restaurant/cafétéria au RdC de 200 m2 comportant des sorties donnant directement sur l'extérieur Dégagements : présence de trois escaliers désenfumés permettant l'évacuation des étages. 4 exutoires dans les escaliers H1, H2, H3 et H5 et un ouvrant dans l'escalier H6 le tout à commande à gaz 2 chaudières gaz Viessmann Vitocrossal 200 de 246 kW de 2009, état très bon SSI A situé au local courrier avec DM dans les circulations et DI dans les locaux technique Balisage par blocs autonome d'éclairage de sécurités dans les circulations





SECURITE INCENDIE	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
SECURITE INCENDIE (équipements techniques) (Contrôle agréé ou qualifié) R 123.43 (CCH) A 25/06/80 (GE6, GE10, DF10 §2, MS73, PE4) R4224-17, R4227-28 à41 (CdT) AT331bis, AT2935, A 31/01/86, A 09/05/06 (Parcs de stationnement) Exercices, vicites et essais (R232-12-21) Moyens de secours (art. MS 73) Extincteurs EQUIPEMENT D'ALARME (EA): (R232-12-18-ET NFS61-936 §3) Type EA1: SDI (DM+DAI)+UGA1+DSNA ou BAAS-Sa Type EA2a (+ZA): SDI (DM) + UGA2 + DSNA ou BAAS-Sa Type EA2b (1ZA temporisée): SDI (DM) + BAAS-Sa ou Pr Type EA3: SDI (bris glace DM) + sirène (BAAS) Ma Type EA4: sifflet ou sirène (Ma) SYSTEME SECURITE INCENDIE (SSI) (NFS61-931 §3): Catégorie A: SDI + SMSI (CSMI type A + DAC + DAS + EA1) Catégorie B: SMSI (CSMI type B + DAC + DAS + EA2a) Catégorie C: SMSI (DCS + DAC + DAS + EA2b ou 3) Catégorie D: SMSI (DCMR + DAC + DAS + EA2b, 3 ou 4) Catégorie E: DCM + DAC + DAS + EA2b, 3 ou 4	SSI Oui Extincteur Oui	Chubb Vulcain	03/11/11 06/11	1an 1an				





EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
INSTALLATIONS ELECTRIQUES (Contrôle agréé) Travailleurs (D.14/11/88 et A.10/10/2000) : 1 an ou 2 ans Public (EL19) : 1 an	Non	DEKRA	28/11/11	1an				Etendue et échéance du contrôle : - Echéance respectée - Coupures non réalisées Observations : - Sans observation
ECLAIRAGE DE SECURITE (Contrôle agréé ou qualifié) A.19/11/01 (PC > 08/04/02) - EC7 à EC15 A. 22/11/04 (maintenance ERP) - EL18 Evacuation et ambiance / anti-panique BAES autonomes : 45 lumens 1h Luminaires avec source centrale (LSC) : 5 lumens/m²/1h NF-AEAS, si fluo non permanent test SATI Lampes rechanges et notice emploi - entretien annexée registre (EC13)	Sans objet ERP5ème							
INSTALLATIONS THERMIQUES Arrêté 23/06/78 (chaufferie > 70 kW) CH58: agréé ou qualifié (1 an) A. 12/07/90: pollution STG > 350 kW par agréé D. 16/09/98 A 02/10/09: production > 1000 400kW par agréé (3 2ans)	NON	IDEX	Nov 2011	Vérification par technicien qualifié avec contrat d'entretien P2, visite annuelle	Non connue	oui	Non	L'attestation d'entretien et le calcul du rendement doivent répondre dorénavant aux dispositions de l'arrêté du 15/09/09 relatif à l'exploitation des chaudières de 4 à 400 kW.
CLIMATISEURS Arrêté 08/07/99 (Fluide au moins 2 Kg : contrôle agréé ou qualifié)								Non accessible : quantité de fluide frigorigène considérée comme < 2kg (à faire vérifier par exploitant)





EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
APPAREILS A PRESSION DE GAZ (D.13/12/99 : Contrôle agréé) Réservoir fixe ou mobile : 40 mois (visite) Réépreuve : 10 ans Soupape sécurité (A.04/12/98)	Sans objet							Néant
APPAREILS A PRESSION DE VAPEUR (D.13/12/99 : Contrôle agréé)	Sans objet							Néant
INSTALLATIONS DE GAZ (Art. GZ30-CH58-PE4 public : contrôle agréé)	NON	/	/	1 an (PE4)		Non	Non	Faire procéder à la vérification périodique de l'installation gaz.
AERATION LOCAUX TRAVAIL (Arrêté 08/10/87 : Contrôle agréé ou qualifié) Code du travail (articles R232-5 à R232-5-14 et R235-2-4 à R235-2-8) Règlement sanitaire départemental (article 65 : soufflage) Circulaire ICPE 23/04/99 (tour aéroréfrigérante classée sur déclaration ou autorisation Préfectorale)	NON			1 an (reconduction tacite)				s'assurer du débit d'air extrait dans les locaux à pollution spécifique une fois par an et du respect du débit d'air neuf hygiénique dans les locaux à pollution non spécifique.
PORTES ET PORTAILS AUTOMATIQUES (R232-1-2 et A.21/12/93 : Contrôle agréé ou qualifié)	Sans objet							





EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
ASCENSEURS ET MONTE-CHARGE A.25/06/80 et art. AS9 et AS10 D. 09/09/04 (Contrôle agréé ou qualifié : 6 s réglages et serrures, 6 mois câble et parachute, 12 mois organes sécurité) (Contrôle agréé : 5 ans ERP ou changement exploitant)	Sans objet							
ESCALATORS ET TROTTOIRS ROULANTS A.25/06/80 et art. AS9 et AS10 (Contrôle agréé ou qualifié : 6 mois organes sécurité) (Contrôle agréé : 5 ans)	Sans objet							
APPAREILS DE LEVAGE ET DE MANUTENTION (R233-11 et A.09/06/93 : Contrôle agréé)	Sans objet							
MACHINES (R233-11 et A.05/03/93 : Contrôle agréé ou qualifié) Compacteurs à déchets, presses, massicots	Sans objet							
RAYONNEMENTS IONISANTS A.02/10/90 (Contrôle agréé : 1 an sources scellées, 2 et 3 ans générateurs)	Sans objet							
GRANDE CUISINE (Art. GC19-PE4 : Contrôle agréé ou qualifié : cuisine collective)	Sans objet							





EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
PROTECTIONS CONTRE LA FOUDRE (A. 28/01/93 classées et cultes : Contrôleur agréé ou qualifié NFC17-100 §4.2 recommandé)	Sans objet							
FLUIDES MEDICAUX (Art. U41-PU5 public : Contrôle agréé, Autres : contrôle agréé ou qualifié)	Sans objet							
EQUIPEMENTS COLLECTIFS SPORTIFS ET JEUX (Contrôle agréé ou qualifié) D. 18/12/96 : Aires jeux D.10/08/94 : Equipements aires jeux D. 04/06/96 : Equipements sportifs	Sans objet							
BRONZAGE ULTRA VIOLET (D.30/05/97 : Contrôle agréé)	Sans objet							
RESERVOIRS ENTERRES CARBURANTS (DRIRE et A. 22/06/98 : Contrôle agréé)	Sans objet							





BRUITS	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€ITC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
BRUIT LOCAUX DE TRAVAIL (Code du travail R 4213-5 et R 4213-6 et R 4431-1 à R 4437-4) Bruits extérieurs Bruits intérieurs								
ASSAINISSEMENT	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
ASSAINISSEMENT (RSD art. 16.3) Disconnecteurs eau potable / EU								
Alarme intrusion (non réglementaire)	Sans objet							





RISQUES SANITAIRES	Conformité C / NC / SO	Contrôleur	Date vérification	Durée validité	Coût (€TTC)	Résultats inscrits	Rapports annexés	Observations et vérifications effectuées sur site
AMIANTE Repérage amiante dans Flocages, calorifugeages, faux-plafonds et autres Contrôle périodique								Pas de diagnostique disponible sur site.
RADON Bâtiments: - Enseignement - Sanitaires, médico-sociaux et sociaux - Thermaux - Pénitentiaires Obligatoire pour les Vosges, au cas par cas pour les autres départements	so							
RISQUE D'EXPOSITION AU PLOMB Existence d'un CREP	so							
LEGIONELLES (A.23/06/78 : Diagnostic ou contrôle agréé)	so							
ETAT PARASITAIRE (Diagnostic termites)								Pas de diagnostique disponible sur site. Constat visuel de la charpente impossible le jour de la visite





TEXTES APPLICABLES AUX RISQUES SANITAIRES

ANNEXE : Dispositions règlementaires liées aux risques sanitaires

1 - Amiante

Textes applicables

Code de la santé publique : art R 1334-14 à R 1334-29

Arrêté du 15/12/1998 Arrêté du 07/02/1996

Code du travail : art R 4412-94 à R 4412-148 ; Pour activités de confinement et de retrait de l'amiante, ou activités et interventions sur des matériaux susceptibles de libérer des fibres d'amiante

Obligations des propriétaires

- 1 Recherche d'amiante dans :
- Flocages (PC délivrés avant le 01/01/1980)
- Calorifugeage (PC délivrés avant le 29/07/1996)
- Faux-plafonds (PC délivrés avant le 01/07/1997)
- Autres si vente, travaux ou démolition (PC délivrés avant le 01/07/1997)
- 2 Si amiante, vérification de l'état de conservation : établissement d'un diagnostic à partir d'une grille d'évaluation
- 3 Si résultat diagnostic = niveau 1

contrôle périodique dans un délai de 3 ans maximum

- Si résultat diagnostic = niveau 2

surveillance niveau empoussièrement E

si E ≤ 5 fibres/litre, contrôle périodique

si E > 5 fibres/litre, travaux de retrait ou de confinement

- Si résultat diagnostic = niveau 3

travaux de confinement ou de retrait





ANNEXE : Dispositions règlementaires liées aux risques sanitaires

2 - Radon

Textes applicables

Arrêté du 22/07/2004 relatif aux modalités de gestion du risque lié au radon dans les lieux ouverts au public (version consolidée au 12 août 2004)

- Article 2 : Dans les départements figurant en annexe du présent arrêté, les propriétaires de lieux ouverts au public appartenant à l'une des catégories définies à l'article 4, doivent faire procéder à des mesures de radon selon les modalités définies par le présent arrêté. Dans les autres départements, pour les mêmes catégories de lieux, les mêmes obligations incombent aux propriétaires de lieux où il a été constaté que des résultats de mesures de radon, réalisées à la demande des agents mentionnés à l'article R. 1333-16 du code de la santé publique, dépassent l'un ou l'autre niveau mentionné à l'article 5 du présent arrêté.
- Article 4 : Les catégories de lieux ouverts au public concernées par les mesures de radon sont :
 - 1. Les établissements d'enseignement, y compris les bâtiments d'internat.
 - 2. Les établissements sanitaires et sociaux disposant d'une capacité d'hébergement.
 - 3. Les établissements thermaux.
 - 4. Les établissements pénitentiaires.
- Article 5 ::

Les niveaux d'activité volumique de radon au-dessus desquels doivent être mises en œuvre les actions nécessaires pour réduire l'exposition des personnes, conformément à l'article R. 1333-15 du code de la santé publique, sont fixés à 400 Bg/m3 et 1000 Bg/m3. Ils sont appelés « niveaux d'action » dans la suite du présent arrêté.

3 - Plomb

Textes applicables

- Code du travail : art R 4412-156 à R 4412 -159 : Protection des travailleurs exposés à certains agents chimiques dangereux : sans objet
- Code de la construction et de l'habitation : Art R L 271-4 à L 271-5 : diagnostic technique annexé à vente d'un immeuble bâti doit comprendre le cas échéant un Constat de risque d'exposition au plomb (CREP)
- Code de la santé publique : art L 1134-5 à L 1334-8 : Constat de risque d'exposition au plomb

Obligation de fournir un CREP lors de la vente ou la location de tout ou partie d'un immeuble à usage d'habitation construit avant le 1er janvier 1949, ou lors de travaux portant sur les parties à usage commun d'un immeuble collectif affecté en tout ou partie à l'habitation, construit avant le 1er janvier 1949, et de nature à provoquer une altération substantielle des revêtements.

Existence d'un CREP





ANNEXE : Dispositions règlementaires liées aux risques sanitaires

4 - Légionelles

Textes applicables

- Arrêté du 23/06/1978 modifié (article 36)
- Circulaire 98/771 du 31/12/1998 (ERP et installations à risque) Circulaire 2002-243-du 23/04/2002 (établissements de santé) :
- Arrêté du 01.02.2010 relatif à la surveillance des légionelles ; Texte applicable à compter du :
 - 01/07/2010 pour les établissements de santé et les établissements sociaux et médico-sociaux d'hébergement pour personnes âgées.
 - 01/01/2011 pour les hôtels et résidences de tourisme, les campings, les autres établissements sociaux et médico-sociaux et les établissements pénitentiaires
 - 01/01/2012 pour les autres ERP

Obligations

- 1- Systèmes de distribution d'ECS sur lesquels sont susceptibles d'être raccordés des points de puisage à risque :
- si V > 3 l entre le point de mise en distribution et le point de puisage le plus éloigné, température de l'eau ≥ 50° C en tout point du système de distribution
- si V total de stockage ≥ 400 l :
 - température eau ≥ 55° C à la sortie des équipements;
- ou température suffisante au moins une fois par 24 heures.
- 2- Entretien réseau ECS au moins une fois par an

5 - Lutte contre les risques xylophages

Textes applicables

- Code de la construction et de l'habitation : art L271-4 : diagnostic technique annexé à vente d'un immeuble bâti doit comprendre le cas échéant un Etat relatif à la présence de termites
- Code de la construction et de l'habitation : art L 133-1 à L 133-6 et r 133-1 à R 133-8 : lutte contre les termites
- Code de la construction et de l'habitation : art R 112-3 à R 112-4 : protection contre les risques xylophages

Existence d'un état parasitaire

Recherche de termites par injonction du maire





PHASE 2 : PRECONISATIONS DE TRAVAUX

En se référant aux différents carnets établis en phase 1 lors de l'audit de l'existant, nous identifions les désordres – non-conformité – non satisfaction.

Nous proposons des principes de solutions palliant à ces dysfonctionnements tout en tenant en compte le fonctionnement de l'établissement et les objectifs du Maître d'Ouvrage.

Chaque proposition sera qualifiée vis-à-vis de différents critères de classification :

- axe de politique immobilière,
- degré d'urgence,
- nature de l'action ou solution projetée.

Remarque:

Les niveaux de classification par critères sont rappelés en légende en tête du tableau. Chaque solution fait l'objet d'une évaluation financière et deux scénarii ont été arrêtés :

Scénario 1: travaux à minima traitant les problèmes urgents (non conformités ou

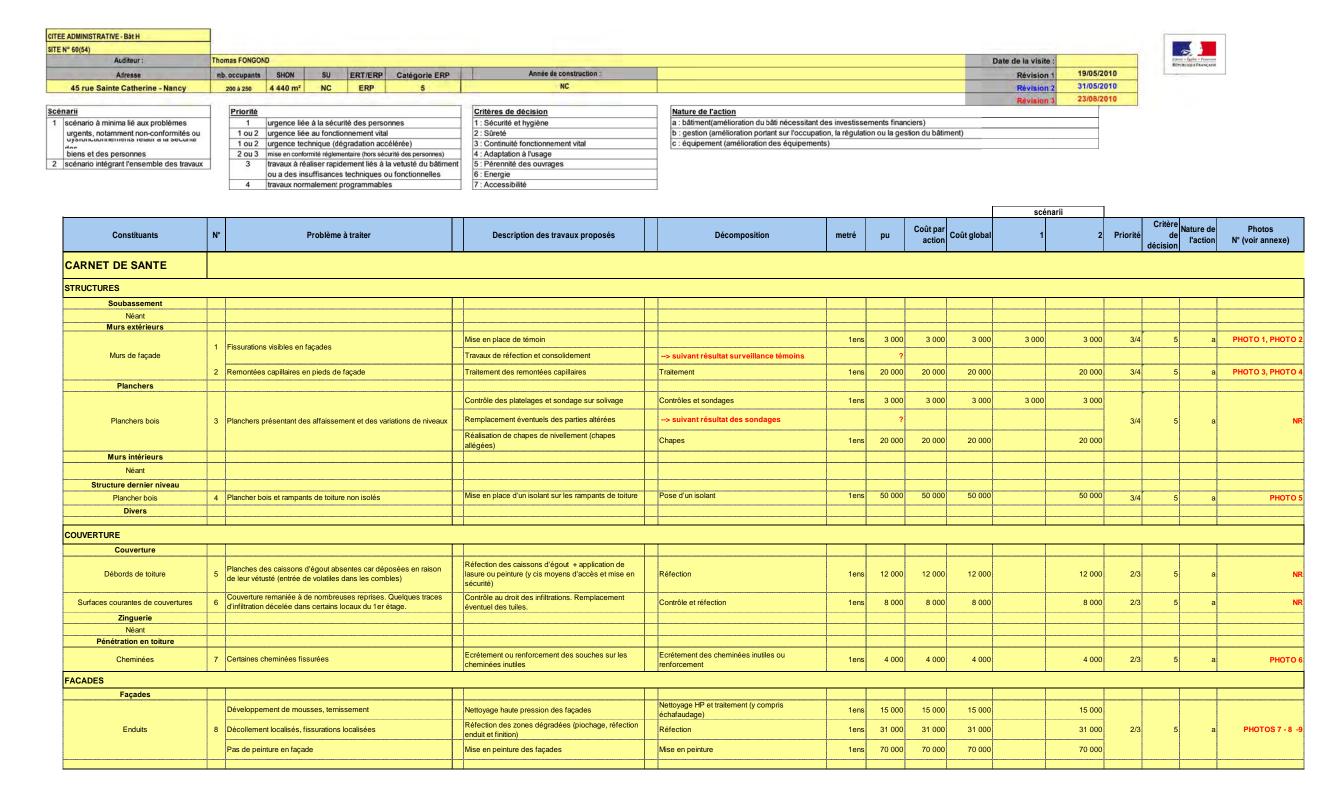
dysfonctionnements relatifs à la sécurité des biens et des personnes).

Scénario 2 : intégrant l'ensemble des travaux





5.1. Proposition de travaux « Clos – Couvert – Equipements Techniques – Aménagements »





4 : Adaptation à l'usage

5 : Pérennité des ouvrages 6 : Energie 7 : Accessibilité



CITEE ADMINISTRATIVE - Bât H Thomas FONGOND Date de la visite : 19/05/2010 nb. occupants SHON SU ERT/ERP Catégorie ERP 200 à 250 4 440 m² NC ERP 31/05/2010 45 rue Sainte Catherine - Nancy Scénarii Critères de décision Nature de l'action Priorité

1 urgence liée à la sécurité des personnes
1 ou 2 urgence liée au fonctionnement vital
1 ou 2 urgence technique (dégradation accélérée)
2 ou 3 mise en conformité réglementaire (hors sécurité des personnes)
3 travaux à réaliser rapidement liés à la vetusté du bâtiment ou a des insuffisances techniques ou fonctionnelles 1 scénario à minima lié aux problèmes a : bâtiment(amélioration du bâti nécessitant des investissements financiers) 1 : Sécurité et hygiène b : gestion (amélioration portant sur l'occupation, la régulation ou la gestion du bâtiment) urgents, notamment non-conformités ou uysionicuoinements relaur à la securite 2 : Sûreté 3 : Continuité fonctionnement vital c : équipement (amélioration des équipements)



									ſ	sce	énarii	1			
Constituants	N°	Problème à traiter	Description des travaux proposés		Décomposition	metré	pu	Coût par action	Coût global	1	2	Priorité	Critère de décision	Nature de	Photos N° (voir annexe)
MENUISERIE	UISERIE														
Menuiserie / fermetures															
Menuiseries bois (chassis anciens)		Chassis bois anciens (simples vitrages, aucun joint d'étanchéité, dormants et ouvrants détériorés)	Remplacement des chassis anciens		Remplacement (y cis dépose et évacuation chassis existants et reprise éventuelle des	1ens	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	1/2	6	а	PHOTOS 10 - 11 - 12
Vitrages				$\perp \perp$											
Néant Occultations	-			++											
Néant	-			+											
Sécurité des personnes	+			++											
Néant	+			++											
Iveant	-			++											
AMENAGEMENTS INTERIEURS			,		· '							1			
Cloisonnement															
Néant															
Faux plafonds															
Faux plafonds démontables	10	Quelques dalles tachées ou manquantes à remplacer	Remplacement de dalles du plafond suspendu	R	Remplacement	1ens	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	3/4	5	а	PHOTO 13
Revêtement muraux	 			++											
Peintures cage d'escalier	11	Peinture des cages d'escalier secondaires craquelée + décollement	Réfection de la peinture des cages d'escalier	R	Réfection	1ens	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	3/4	5	а	PHOTO 14
Revêtement de sol															
Revêtement PVC	12	Revêtements présentant des décollements, déchirements, cloques (problème de support) sur étage	Dépose + ragréages + pose sols neufs	D	Dépose / pose sol neuf	1ens	36 000	36 000	36 000	36 000	36 000	2/3	5	а	NR
Menuiserie intérieure															
Portes de distribution	13	Portes de distribution anciennes	Remplacement des portes de distribution vétustes	R	Remplacement (y cis dépose portes existantes)	1ens	18 000	18 000	18 000		18 000	3/4	5	а	NR
Agencement intérieur	ļ														
Néant															
Divers	-			++											
Divers	-			++											
AMENAGEMENTS EXTERIEURS		1	1		I						1				
Voirie															
Voiries périphériques au bâtiment	14	Dégradations ponctuelles des enrobés (fissurations, nids de poule)	Réfection des enrobés sur zones altérées (sciage zones, décroutage, reprise fond de forme, enrobés neufs)	R	Réfection	1ens	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3/4	5	а	NR
Parking															
Parking communs aux bâtiments	15	Réalisation d'enrobés	Fond de forme et mise en œuvre d'enrobés + marquage	ge R	Réalisation d'enrobés	1ens			s	surface parking	g inconnue??				
VRD															
(voir ci avant)															
Clôture															
Néant															
Portail															
Néant															
Divers															

biens et des personnes

2 scénario intégrant l'ensemble des travaux

4 travaux normalement programmables





c : équipement (amélioration des équipements)

CITEE ADMINISTRATIVE - Bât H Thomas FONGOND Date de la visite : 19/05/2010 nb. occupants SHON SU ERT/ERP Catégorie ERP 200 à 250 4 440 m² NC ERP 31/05/2010 45 rue Sainte Catherine - Nancy Scénarii Critères de décision Nature de l'action a : bâtiment(amélioration du bâti nécessitant des investissements financiers) 1 urgence liée à la sécurité des personnes 1 scénario à minima lié aux problèmes 1 : Sécurité et hygiène 1 ou 2 urgence liée au fonctionnement vital
1 ou 2 urgence liée au fonctionnement vital
1 ou 2 urgence liée au fonctionnement vital
2 ou 3 mise en conformité réglementaire (hors sécurité des personnes)
3 travaux à réaliser rapidement liés à la vetusté du bâtiment ou a des insuffisances techniques ou fonctionnelles b : gestion (amélioration portant sur l'occupation, la régulation ou la gestion du bâtiment) urgents, notamment non-conformités ou uysionicuoinements relaur à la securite 2 : Sûreté

3 : Continuité fonctionnement vital

4 : Adaptation à l'usage

5 : Pérennité des ouvrages 6 : Energie 7 : Accessibilité



									sc	énarii	L		
Constituants	N°	Problème à traiter	Description des travaux proposés	Décomposition	metré	pu	Coût pa	Coût globa	1	2	Priorité	Critère de décision Nature de l'action	Photos N° (voir annexe)
QUIPEMENTS TECHNIQUES													
Chauffage, ventilation, climatisation													
VMC / Ventilation des locaux	16 Cont	rôle des installations non réalisé	s'assurer du débit d'air extrait dans les locaux à pollution spécifique une fois par an et du respect du débit d'air neuf hygiénique dans les locaux à pollution non spécifique.	Vérification et nettoyage des installations VMC	1ens	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1	1 b	
Chaufferie	17 Mise	en conformité à réaliser	L'attestation d'entretien et le calcul du rendement doivent répondre dorénavant aux dispositions de l'arrêté du 15/09/09 relatif à l'exploitation des chaudières de 4 à 400 kW.	Mise en conformité de la chaufferie	1ens	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1	1 b	ı
Vérification annuelle de l'installation gaz	18 Effe	ctuer contrôle périodique	Faire procéder à la vérification périodique de l'installation gaz.	Effectuer contrôle périodique	1ens	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1	1 b	ı
Plomberie, sanitaire													
Néant													
Appareils sanitaires													
Néant													
Electricité													
Contrôle périodique de conformité	19 Effe	ctuer contrôle périodique	Faire procéder à la vérification périodique de l'installation électrique	Effectuer contrôle périodique	1ens	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1	1 b	
Courants faibles													
	ll							<u> </u>					

biens et des personnes

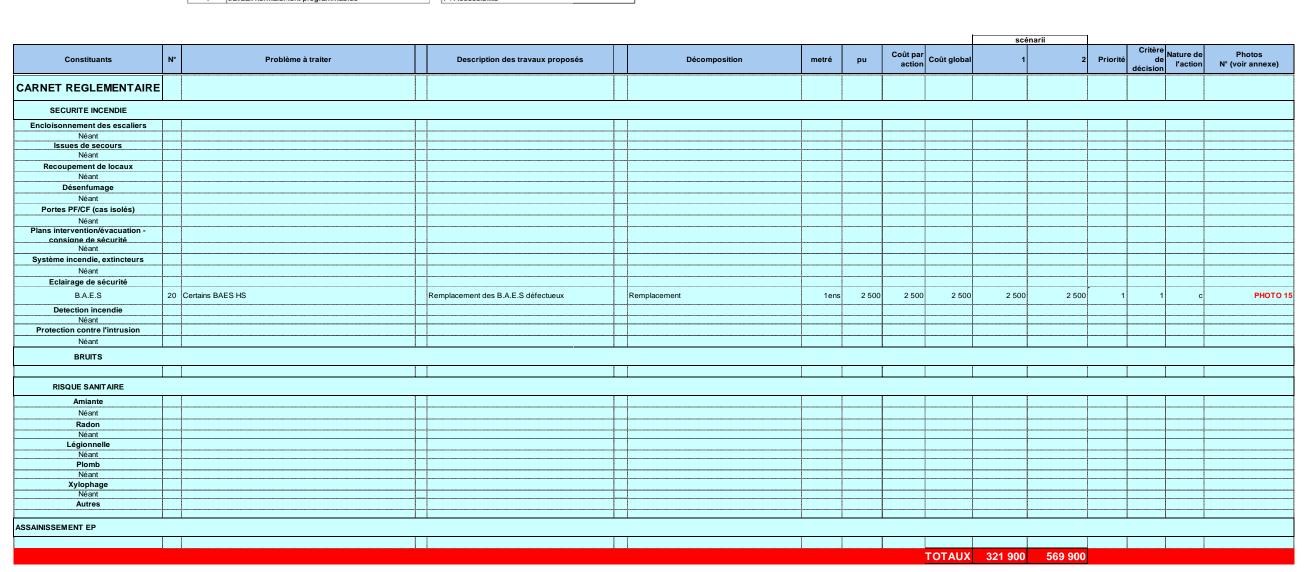
2 scénario intégrant l'ensemble des travaux

4 travaux normalement programmables





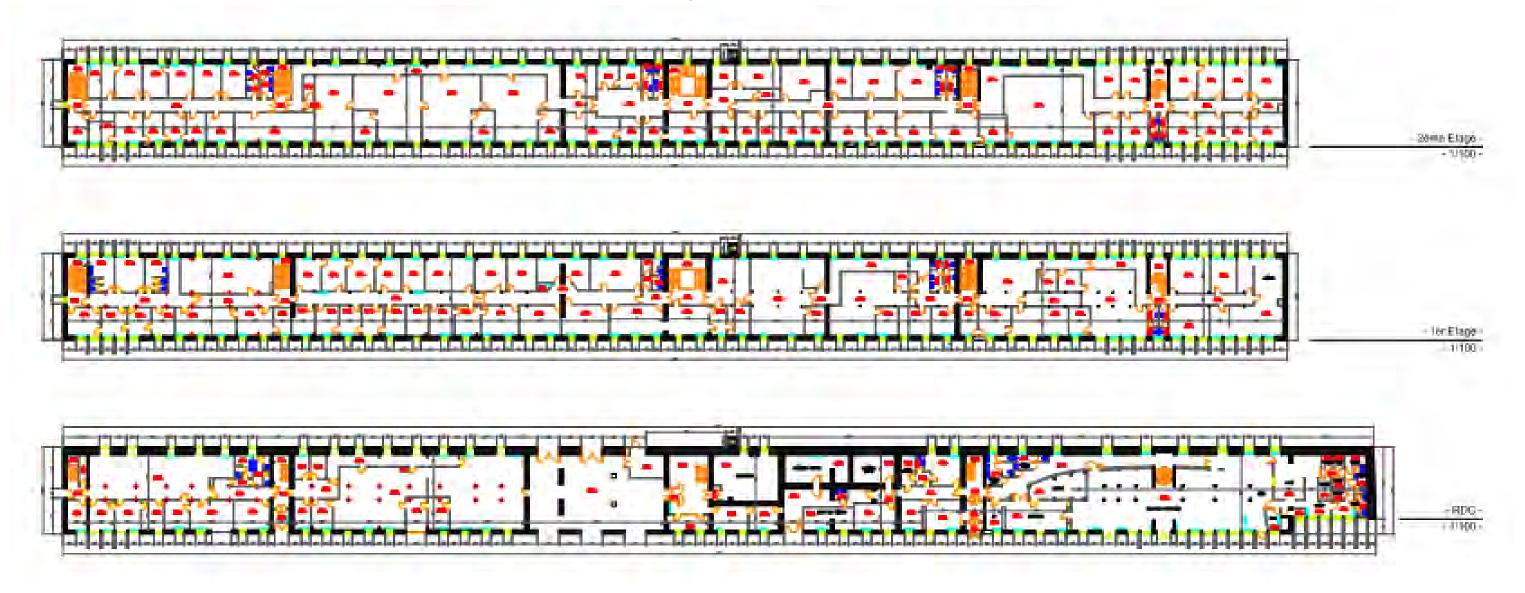
CITEE ADMINISTRATIVE - Bât H Thomas FONGOND Date de la visite : 19/05/2010 nb. occupants SHON SU ERT/ERP Catégorie ERP 200 à 250 4 440 m² NC ERP 31/05/2010 45 rue Sainte Catherine - Nancy <u>Scénarii</u> Critères de décision Nature de l'action 1 urgence liée à la sécurité des personnes a : bâtiment(amélioration du bâti nécessitant des investissements financiers) 1 scénario à minima lié aux problèmes 1 : Sécurité et hygiène b : gestion (amélioration portant sur l'occupation, la régulation ou la gestion du bâtiment) urgents, notamment non-conformités ou uysionicionnements relatir à la securite 1 ou 2 urgence liée au fonctionnement vital 2 : Sûreté 1 ou 2 urgence technique (dégradation accélérée)
2 ou 3 mise en conformité réglementaire (hors sécurité des personnes) 3 : Continuité fonctionnement vital c : équipement (amélioration des équipements) biens et des personnes 4 : Adaptation à l'usage 5 : Pérennité des ouvrages 2 scénario intégrant l'ensemble des travaux travaux à réaliser rapidement liés à la vetusté du bâtiment ou a des insuffisances techniques ou fonctionnelles 6 : Energie 4 travaux normalement programmables 7 : Accessibilité



5.2. Localisation sur plans des dysfonctionnements

<u>Légende</u>: **GE** = Gros Entretien

Les **GE** ne sont pas représentés par manque de document graphique







5.3. Reportage photographique des dysfonctionnements

BATIMENT Cité administrative –Bâtiment H – 45 Rue Sainte Catherine

SITE N° 60

DEPARTEMENT 54

PARTIE BATIMENT (OTE Ingénierie)



1/ Fissurations visibles en façade



3/ Remontées capillaires



2/ Fissurations visibles en façade



4/ Remontées capillaires

OTE Ingénierie

O//CS/R\secu\\0333\ audits |orraine\ALIDITS GROS ENTRETIEN\TRANCHE 4\DEP 54\N° 60 RATIMENT H\S60 D54 Audit Gros Entretien rev. 1 17-12-2012 do





5/ Plancher bois et rampants de toiture non isolés



7/ Développement de mousses en façades



9/ Développement de mousses en façades





6/Cheminées fissurées



8/ Développement de mousses en façades



10/ Châssis bois anciens





11/ Châssis bois anciens



13/ Dalles de faux plafond manquantes ou à remplacer





12/ Châssis bois anciens



14/ Peinture de cage d'escalier craquelée



15/ Remplacement de certaines BAES HS



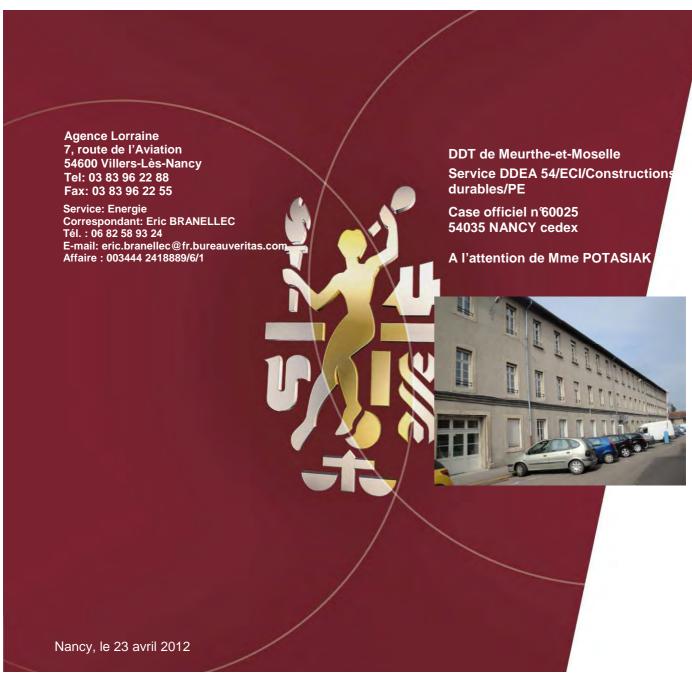






PARTIE TECHNIQUE (BUREAU VERITAS)

Néant





PERFORMANCE ENERGETIQUE

Identifiant : non communiqué

Intervention du : 29 mars 2012

Lieu d'intervention:

Cité Administrative bâtiment H 45 rue Sainte Catherine 54 000 NANCY

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale

Référence	RAP-ENERGIE-2418889/6/1					
Révision	0	1				
Date	23/04/2012	10/12/2012				
Rédacteurs	Guillaume SIBILLE	Eric BRANELLEC				
Vérificateur	Eric BRANELLEC					



Sommaire

1.	CO	NTEXTE DE LA MISSION	3
1	.1	Presentation generale	3
1	.2	MISSION « PERFORMANCE ENERGETIQUE »	3
	.3	Referentiel	4
1	.4	ABREVIATIONS UTILISEES DANS LE RAPPORT	4
2.	INF	FORMATIONS SUR LE SITE	5
2	.1	INFORMATIONS GENERALES SUR LE BATIMENT	5
_	.2	DIFFICULTES RENCONTREES LORS DE LA VISITE ET INFORMATIONS MANQUANTES	
_	.3	LISTE DOCUMENTAIRE	
3.	ΑU	DIT DU BATI	7
3	.1	CARACTERISTIQUES DE L'ENVELOPPE THERMIQUE	7
3	.2	ANALYSE DU COEFFICIENT UBAT DU BATIMENT	8
4.	ΑU	DIT DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES	9
5.	A 1 1	DIT DE GESTION	10
	_		
		YSE QUALITATIVE DU CONTRAT EN COURS :	
6.	ΑU	DIT D'UTILISATION	11
7.	CO	NSOMMATION D'ENERGIE ET EMISSIONS DE GES DU BÂTIMENT	12
		DECOMPOSITION PAR USAGE	
	.1	DECOMPOSITION PAR USAGE	
	.3	PERFORMANCE ENERGETIQUE DU BATIMENT	
8.	AW	IELIORATIONS PAR ELEMENTS	
	.1	PERFORMANCE ENERGETIQUE DU BATIMENT	
_	.2	VENTILATION	
_	.3	ECS	
_	.4	Chauffage	
	.5	REFROIDISSEMENT	
	.6	ECLAIRAGE INTERIEUR	
_	.7	Bureautique	
	.8	ELECTRICITE AUTRES USAGES	
_	.9	AUTRES RECOMMANDATIONS	
	.10	POSSIBILITES D'INTEGRATION D'ENERGIE RENOUVELABLES	
9.	SC	ENARII GLOBAUX D'AMELIORATION ENERGETIQUE	22
FIC	HFC	DE RELEVÉ	24
		I/I/IXI/I/I/ TI//// I///////////////////	



1. CONTEXTE DE LA MISSION

1.1 Présentation générale

Dans le cadre de la modernisation de la gestion immobilière de l'État et de la mise en œuvre du Grenelle de l'Environnement, la Préfecture de la Région LORRAINE s'est engagée dans une campagne d'audits énergétiques et gros entretien du parc immobilier de l'Etat dans les départements de la Meurthe-et-Moselle, la Meuse, la Moselle et les Vosges. Ce projet a pour objectifs de fournir des éléments d'aide à la décision pour l'élaboration d'une stratégie immobilière sur l'ensemble de ce parc en prenant en compte :

- la pérennité du patrimoine (étude spécifique),
- l'amélioration de la performance énergétique,
- la mise en accessibilité des personnes handicapées (qui ne fait pas partie de la présente étude).

Les objectifs particuliers liés à la rénovation thermique de ce patrimoine sont ceux affichés par les conclusions du comité opérationnel « État exemplaire » du grenelle de l'environnement devant amener à réduire :

- les émissions de CO₂ (exprimées en kg eqCO₂) de 75% dans un délai de 40 ans avec une étape intermédiaire de réduction de 50% dans un délai de 10 ans,
- et les consommations annuelles d'énergie primaire de 40% dans un délai de 10 ans.

1.2 Mission « performance énergétique »

Pour l'audit énergétique de chaque bâtiment, la mission comporte 2 phases d'études :

- Phase audit : Recueil des données, relevés et état de l'existant
- Phase proposition: Préconisations techniques et fonctionnelles envisageables pour chaque bâtiment (avec chiffrage des coûts de travaux et des éventuels gains de fonctionnement correspondants) afin d'atteindre les objectifs « Grenelle 2020 » à 10 et « facteur 4 » à 40 ans.

En phase première, il s'agit d'une évaluation des dépenses énergétiques du bâtiment par type d'énergie consommée et par usage :

- consommation annuelle totale d'énergie (primaire et finale) par m² de SHON ou, le cas échéant, par m² de SHON chauffée.
- émissions de GES (exprimées en kg eqCO₂/m².an)
- recommandations d'actions qualitatives à entreprendre pour des raisons d'urgence ou pour améliorer à moindre frais la performance du bâtiment et les consommations annuelles d'énergie.

A l'issue de cette phase, il sera possible de mettre en évidence les bâtiments les plus énergivores.

En deuxième phase, l'étude indique les préconisations techniques et fonctionnelles envisageables pour le bâtiment (avec chiffrage des coûts de travaux et des éventuels gains de fonctionnement correspondants).



Notre mission comprend:

- Un examen des documents mis à disposition par le client (factures énergétiques et eau, plans, rapports d'organismes agrée, et tout document descriptif détaillant des installations en place).
- Une visite de l'ensemble des installations et équipements accessibles dans les conditions normales concernés par le diagnostic.
- Une analyse de leurs caractéristiques et de leur utilisation en fonction des réponses apportées (documents, questionnement des occupants) et des constatations effectuées sur place par le chargé de mission.
- Des propositions de solutions techniques pour diminuer les consommations.
- Une estimation financière des solutions techniques proposées.

Ce diagnostic est basé sur une visite du site ; lors de cette visite, notre analyse est limitée à un examen visuel des éléments accessibles concernés, sans démontage, sondage destructif ou radiographie.

L'objectif de ce rapport est de fournir les grandes lignes du schéma directeur pour l'amélioration de l'efficacité énergétique du bâtiment.

L'estimation financière des solutions techniques réalisée à la demande du client correspond à un simple estimatif des coûts découlant des propositions de Bureau Veritas en la matière. Cette estimation ne s'apparente ni à un chiffrage, ni à un devis d'entreprise – seuls documents en mesure de déterminer le chiffrage précis des travaux découlant de ces solutions techniques. Les montants estimés sont hors taxes et hors honoraires de maitrise d'œuvre.

1.3 Référentiel

- Arrêté du 15 septembre 2006 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine ;
- Arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1000 m², lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants;
- Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants ;
- Arrêté du 29 septembre 2009 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label « haute performance énergétique rénovation ».

1.4 Abréviations utilisées dans le rapport

[V] : Mesuré sur site ; vue sur site ; constatée sur site par l'intervenant Bureau Veritas

[V]&[E]: Mesurée par échantillonnage

[D] : Constaté ou mesuré sur document par l'intervenant Bureau Veritas

[E] : Valeur probable et estimé par Bureau Veritas avec une valeur précise car habituelle pour un type d'ouvrage ou d'équipements ou estimé par Bureau Veritas avec une valeur défavorable ou exigeante car obligatoire à la bonne poursuite de l'audit

[O]: Déclaré oralement par les exploitants, les gestionnaires, les équipes d'entretien, etc.



2. INFORMATIONS SUR LE SITE

2.1 Informations générales sur le bâtiment

N'd'ordre du bâtiment	Non communiqué
Nom et adresse du bâtiment :	CITE ADMINISTRATIVE / Bâtiment H 45, rue Sainte Catherine 54 000 NANCY
Nom du contact sur le site :	M. Coliati
Type d'utilisation :	Bureaux et accueil public
Catégorie d'occupation (au sens « DPE public ») :	Bâtiment à usage principal de bureau (cat 6.1),



2.2 Difficultés rencontrées lors de la visite et informations manquantes

Le moteur des VMC et le compresseur de la climatisation n'ont pu être vus lors de la visite. Le fonctionnement et les caractéristiques de la CTA pour le chauffage du réfectoire et de la cuisine sont inconnus et compte tenu de la faible surface concernée, nous ne l'avons pas considérée dans cet audit.



2.3 Liste documentaire

DOCUMENTS	RECU par Bureau Veritas	Commentaires
Plans de masse et d'élévation du site	OUI	
Plans architecte ou géomètre avec métrage (informatiques si existants)	Oui	
Plans des réseaux	OUI	Plans fluides non transmis
Les Dossier d'Intervention Ultérieure sur Ouvrages des opérations récentes & Dossiers d'aménagement des projets en cours	NON	
Les dossiers de diagnostics techniques - DPE - DTA	NON	
Rapports de vérifications réglementaires après travaux ; rapport de vérification périodique des installations	NON	
Autres documents : contrats d'exploitation, livret de chaufferie	NON	
Procès verbaux des commissions de sécurité et d'accessibilité	NON	
Electricité :		
 contrat et avenant, factures sur les 36 derniers mois historiques des compteurs divisionnaires 	NON NON (*) NON	Factures partielles pour l'année 2010 et 2011
existants relevés, - Schéma de distribution unifilaire, - feuillets de gestion des 3 dernières années,	NON NON (*)	
Combustibles :		
- contrat et avenant,	NON	Factures 2009 à 2011 (manque uniquement
 factures sur les 36 derniers mois historiques des compteurs divis. existants relevés, 	OUI (*) NON	décembre 2011)
Eau :		
- factures sur les 36 derniers mois	OUI	
 historiques des compteurs divis. existants relevés, 	NON	



Phase 1 : Analyse de la performance énergétique du bâtiment

3. AUDIT DU BATI

3.1 Caractéristiques de l'enveloppe thermique

En l'absence d'informations précises sur la composition des parois horizontales et verticales, nous avons considéré les compositions suivantes en fonctions de nos observations.

Le tableau suivant décrit les caractéristiques thermiques et géométriques de l'enveloppe thermique (clos, couvert, menuiseries extérieures) du bâtiment. Cette description fait apparaître les éléments liés à l'isolation du bâtiment tel que les parois opaques, les parois vitrées, les linéaires de liaisons et les ponts thermiques exprimés de manière forfaitaire. Les caractéristiques minimales décrites dans l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants (RT existant), ainsi qu'aux caractéristiques visées BBC (- 40% / RT 2005).

Menuiseries extérieures : A ₅ à A ₇	type baies vitrées	Etat du composant	U _{moy}	estimé	U _{reglementaire} RT existant	U _{visé} BBC - 40%/RT2005
façade nord	Simple Vitrage Bois		4,	2	2,1	1,26
façade sud	Double Vitrage 4.16.4 PVC	Vétustes dans l'ensemble - très performant	1,	,4	2,1	1,26
façade ouest	Simple Vitrage Bois / Porte bois	pour les menuiseries	4,2 /	3,5	2,1	1,26
façade est		Templacees			2,1	1,26
Parois : A ₁ à A ₄	type	type Etat du composant Umoy Ureglementaire RT existant Non isolé 1,51 0,36				
murs extérieurs autres liaisons	Murs en pierre de 60cm sans isolation	Non isolé	1,51		0,36	0,22
plancher bas en contact avec le sol liaison L8	Dalle béton de 20cm sur sol non isolée	Non isolé	0,38	0,67	0,4	0,24
plancher bas en contact avec l'extérieur liaison L9	Dalle béton de 20cm sur sol non isolée	Non isolé	3,45	0,77	0,6	0,36
plancher intermédiaire liaison L9	Dalle béton de 20cm non isolée	Non isolé	-	0,97	0,6	0,36
plancher haut liaison L10	Toiture non isolée	Non isolé	3,48	0,77	0,6	0,36
Le bâtin	uniseries façade sud ont été remplacées. Toutes les autres nent étant situé dans le champ de visibilité d'un monument d nt l'aspect extérieur par l'ABF au préalable.					

Rapport n°003444 2418889/6/1



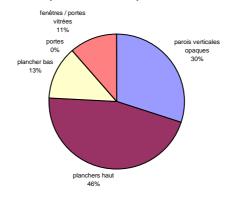
3.2 Analyse du coefficient Ubât du bâtiment

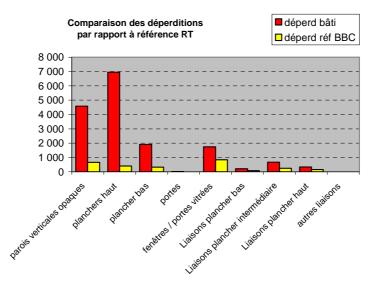
Les caractéristiques de l'enveloppe actuelle sont comparées aux caractéristiques minimales décrites dans l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants (RT existant), ainsi qu'aux caractéristiques visées BBC rénovation (art 3a de l'arrêté du 29 septembre 2009 : Créf - 40%).

Analyse par sous-ensemble :		S	surf / liné	perf. élét	dép	erd bâti	part	déperd ré	f Rtex	déperd réf BBC
			m² / ml	W/m²K / W/mlK		W/K	%	W/K		W/K
parois verticales opaques			3033	1,51	4	580	28%		1092	655
planchers haut			2000	3,48	6	960	42%		400	400
plancher bas			2000	0,96	1	911	12%		540	324
portes			2	3,5		7	0%		3	3
fenêtres / portes vitrées			665	2,620	1	741	11%		1396	837
Liaisons plancher bas			320	0,67		214	1%)	128	77
Liaisons plancher intermédiaire			690	0,97		669	4%	7%	414	248
Liaisons plancher haut			430	0,77		331	2%	[(' ''	258	155
autres liaisons								J		
							100%	4 23	1	2 700
		Ubât	1,564	W/m².K		UbâtRef	0,597	UbâtBBC	0,3	8 51 W/m².K
Déperditions totales par les parois :	397	295	W			Ecart	-508%			

Référence BBC rénovation : soit CepréfBBC= 85,18 kWhep/m²an

Répartition des déperditions surfaciques







4. AUDIT DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES

Cette partie concerne les équipements de chauffage, ventilation, production d'eau chaude sanitaire, de refroidissement, d'éclairage.

Un état des lieux des équipements est décrit dans le tableau ci dessous

- Le type d'énergie utilisée;
- Le mode de fonctionnement (production de chaleur centralisée, ventilation naturelle...);
- Les caractéristiques théoriques et réelles des équipements de production, de distribution, d'émission et de régulation sont comparées aux caractéristiques minimales décrites dans l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants;

	type d'énergie, distribution, émission	Puissance installée kW	rendement relevé	age du constituant	constituant		année de renouvellement moyenne	conformité à la RT existant A 03-05-2007	Performance du système	Commentaires	
					Chauff	age					
Production de chauffage	Gaz	2x246	95%	2009	15 ans	à	20 ans	2029	oui	bon	Conformité à la RT existant sur l'isolation minimale de classe 2
Distribution de chaleur	Tube acier a	vec calorifuge en	chaufferie						oui	bon	
Pompes de circulation	1 pompe double	Salmson Siriux	à débit variable	2009	10 ans	à	15 ans	2024	oui	bon	arrêt si absence de demande
Emetteurs de chauffage		ers vétustes - no ets thermostatiq		1900	20 ans	à	50 ans	1950	non	mauvais	
Régulation		n fonction de la te c réduit la nuit et		2009	12 ans	à	15 ans	2019	oui	bon	
					Refroidiss	eme	nt				
Production de froid					25 ans	à	35 ans				
Distribution de froid					25 ans	à	35 ans				
Emission de froid					25 ans	à	35 ans				
				Eau	ı Chaude	Sani	taire				
Production ECS	Electricité / Gaz	498	95%						oui	bon	L'arrêté ne stipule aucune performance pour ce type de production
	Ballon	électrique / Chau	ıdière	1990 <e> / 2010</e>	15 ans	à	20 ans	2007	oui	bon	
distribution ECS	en	tube cuivre tracé	5						oui	bon	
	<u> </u>	<u> </u>			Ventila	tion				1	
système	mécanique simple flux	0,30							non	moyen	Faire une mesure de débit d'air afin de s'assurer du respect de la consommation (0,25Wh/m³).
durée de fonctionnement	24h		sans objet	1990 <e></e>	15 ans	à	20 ans	2007	non	mauvais	
					Eclaira	age					
eclairage artificiel	très hétérogène (tubes fluorescents de diverses puissances, ampoules fluocompactes ou halogènes)	10,83							oui	bon	



5. AUDIT DE GESTION

Les contrats d'exploitation des installations : durée, type, prestations particulières, anomalies, tenue des pièces sont étudiés. Les livrets de suivi sont mis à la disposition de Bureau Veritas.

En l'absence du responsable du contrat d'exploitation, le mode de gestion n'a pu être complètement audité.

Analyse qualitative du contrat en cours :

Aucun élément concernant le contrat de maintenance n'a été transmis. Il n'a donc pas pu être analysé.

Prestataire	IDEX	
Date début de contrat		
Durée de contrat	Reconduction tacite	
Reconduction	Reconduction tacite	
Type de contrat	P2	
Révision des prix	Non connue	

Analyse qualitative de la réalisation des prestations contractuelles :

Il est à noter qu'aucun relevé de combustion n'est présent dans le cahier de chaufferie depuis octobre 2010.

L'analyse qualitative est réalisée selon 4 critères :

- Bon, lorsque la prestation est réalisée et est tracée,
- Moyen, lorsque la prestation est réalisée mais que les actions correctives n'ont pas été réalisées,
- Mauvais, lorsque la prestation n'a pas été réalisée au vue de la traçabilité,
- Ne se prononce pas : en l'absence d'élément permettant d'apporter une critique pertinente.



6. AUDIT D'UTILISATION

Les consignes de températures du site sont relevées à partir des documents d'exploitation ou des affichages sur les régulateurs.

Les réglages de la régulation sont les suivants :

- 19℃ de 6h00 22h00
- 17℃ de 22h00 à 6h00
- Réduit à 17℃ le week-end

Les ambiances	Très satisfaisant	Satisfaisant	Peu satisfaisant	Pas satisfaisant
	++	+	-	
Confort thermique suffisant				
Confort acoustique suffisant				
Confort visuel suffisant				
Qualité de l'air				
Commentaires	Ce tab	leau a été comp	olété lors de la v	visite.



7. CONSOMMATION D'ENERGIE ET EMISSIONS de GES DU BÂTIMENT

7.1 Décomposition par usage

Pour chaque source, il est indiqué s'il s'agit de valeurs :

- mesurées (précision alors de la période de mesure)
- ou estimées (estimation à partir des hypothèses retenues).

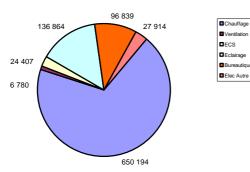
CONSOMMATIONS	ET EMISSIONS	TOTALES DU	BATIMENT	
	Estimées	Mesurées	Estimées	Calculées
origine	kWhEF/an	kWhEF/an	kWhEP/an	kgepCO2/an
Chauffage	650 194		650 194	152 145
Ventilation	2 628		6 780	221
ECS	9 460		24 407	795
Eclairage	53 048		136 864	4 456
Bureautique	37 534		96 839	3 153
Elec Autre	10 819		27 914	909
Total	764345		944703	161734

Ratios:

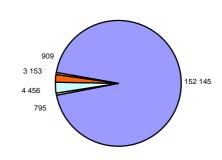
Performance énergétique : 213 kWhEP/m².an Emission de GES : 36 kgepCO2/m².an

Commentaires : (justifiez écarts / consommations mesurées) La consommation réelle n'est pas connue (facture globale pour l'ensemble du site). La simulation thermique est légèrement surévaluée car tient compte d'un scénario de chauffage à 20°C alors que

consommations la consigne pour ce bâtiment est de 19°C.



Répartition des consommations en kWhEP/an



Répartition des émissions en kgeqCO2/an



Ratios global et par usage en kWhep/m² SHON.an (idem)

En l'absence de sous-comptage la consommation en chauffage a été définie à partir de ClimaWin.

Usage de consommation	Énergie conso		_	Énergie primaire consommée		Coût	annuel	Emission de CO2	Ratio émission
Consonination	(en kWh et en %) (en kWh		(en kWhe	(en kWhep et en %)		(en €TTC et en %)		kg eqCO2	GES/SHON
Chauffage*	650 194	85%	650 194	69%	146,4	26 906	71%	152 145	34,3
Ventilation	2 628	0%	6 780	1%	1,5	251	1%	221	0,0
ECS**	9 460	1%	24 407	3%	5,5	904	2%	795	0,2
Eclairage	53 048	7%	136 864	14%	30,8	5 070 13%		4 456	1,0
Bureautique	37 534	5%	96 839	10%	21,8	3 587	9%	3 153	0,7
Elec Autre	10 819	1%	27 914	3%	6,3	1 034	3%	909	0,2
Refroidissement	662	0%	1 707	0%	0,4	71	0%	56	0,0
Production d'électricité le cas échéant	0		0		0,0	0	0%	0	0,0
TOTAL	764 345	100%	944 703	100%	212,8	37 823	100%	161 734	36,4

Energie primaire électricité = 2,58 x Energie finale Energie primaire bois = 0,6 x Energie finale Energie primaire autre type d'énergie = Energie finale

7.2 Décomposition des consommations par source d'énergie

Source d'énergie	_	e finale mmée	_	primaire mmée	Coût an	nuel*	Emission de CO ₂	
	(en kWh	et en %)	(en kWhe	et en %)	(en €TTC e	et en %)	(kg eqC	O2 et %)
Gaz	650 194	85%	650 194	69%	26 906	71%	152 145	94%
Electricité	114 151	15%	294 510	31%	10 846	29%	9 589	6%
TOTAL	764 345	100%	944 703	100%	37 752	100%	161 734	100%
* consommation estimée à	partir de Clima\	Vin						

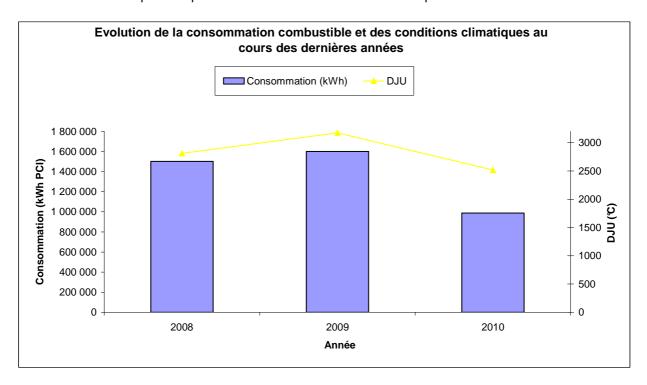
^{*} consommation estimée à partir de ClimaWin et coût défini à 0,041€TTC/kWh à partir des factures

^{**} consommation ECS estimée à partir du guide de l'AICVF Calcul prévisionnel des consommations d'énergie Bâtiments non-résidentiels - juillet 2007



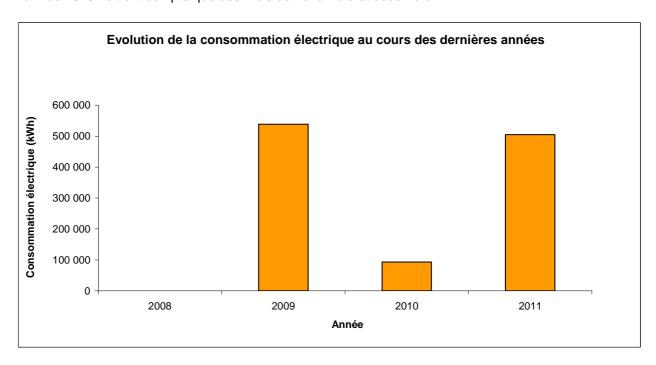
Évolution des consommations en combustible

L'année 2010 ne tient pas compte du mois de décembre dont n'avons pas la consommation.



- Évolution des consommations électriques

L'année 2010 ne tient compte que des mois de novembre et décembre.





7.3 Performance énergétique du bâtiment

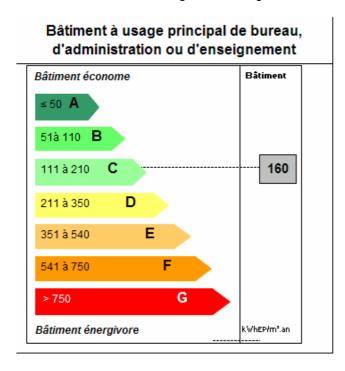
Le diagnostic de performance énergétique actuelle est calculé sur la base des consommations de l'année 2009, dans les conditions spécifiées par l'arrêté du 7 décembre 2007 relatif à l'affichage du DPE dans les bâtiments publics.

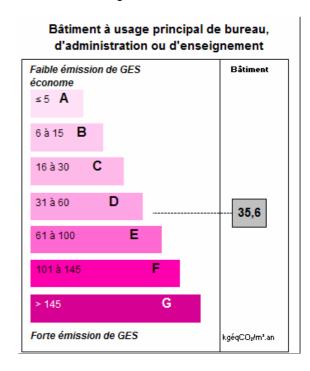
Les consommations sont respectivement ramenées en énergie primaire (ep) et en équivalent CO₂. (Les coefficients de conversion CO₂ et ep sont issus de l'arrêté du 15/09/2006 relatif au Diagnostic de Performance Energétique pour les bâtiments existants).

Au sens du Diagnostic de Performance Energétiques, les étiquettes Energie et Climat suivantes prennent uniquement en compte les usages définis dans l'annexe de la directive européenne 2002/91/CE : chauffage, production d'eau chaude sanitaire, ventilation, refroidissement et éclairage intégré pour les bâtiments tertiaires.

Cette étiquette informative de classement prise pour la consommation totale énergétique du bâtiment ne peut en aucun cas être considérée comme une étiquette DPE, au sens réglementaire.

L'étiquette a été définie à partir de l'évaluation des consommations électriques et chaleur estimées en 7.1. Elle est basée sur les 5 usages : chauffage, ventilation, climatisation, éclairage et auxiliaires.







Phase 2: Propositions d'actions

8. Améliorations par éléments

Ces améliorations sont justifiées par un calcul théorique sous logiciel Climawin® par référence aux règles ThCE-ex.

Ce calcul prend en compte les caractéristiques techniques, le climat, un scénario d'occupation conventionnelle et les besoins conventionnelles des utilisateurs (température intérieure de consigne, quantité d'eau chaude utilisée, ...). Il s'appuie sur le modèle de calcul étalonné au cours de la phase 1.

Les tableaux par éléments indiquent:

- l'évaluation financière de la réalisation ;
- l'évaluation du temps de retour brut de la réalisation ;

Ces améliorations sont classées selon leur nature :

- Gestion : améliorations portant sur l'occupation, la régulation ou la gestion du bâtiment. Ce sont les actions qui ne nécessitent pas ou peu d'investissements financiers. Ces propositions porteront aussi sur les mesures d'éco-responsabilité tels que propositions d'achat de matériel informatique à faible consommation d'énergie par exemple.
- Equipements : améliorations portant sur les équipements (nécessitant des investissements).
- Bâtiment : améliorations portant sur le bâtiment (nécessitant des investissements).

Elles sont également classées selon un ordre de priorité selon leur impact en matière d'améliorations, de gêne apportée lors de leur mise en œuvre et tous autres critères jugés pertinents dans la proposition.

Nonobstant, les propositions d'actions sont e élaborées en s'empêchant de « tuer le gisement futur », c'est à dire en proposant pour chaque composant à traiter, la performance optimale dans le contexte technologique actuel, quitte à différer certaines améliorations.

En effet et bien que l'objectif visé dans la présente étude soit l'objectif « Grenelle 2020 » (-40% de consommation d'énergie et -50% d'émissions de gaz à effet de serre dans 10 ans), le plan d'action s'établit dans la perspective du « facteur 4 » qui vise à diviser par 4 les émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2050 : objectif qui pourrait conduire à engager de nouvelles actions sur ces bâtiments à l'issue de l'objectif Grenelle 2020. Pour ces raisons, aucune limite n'est a priori fixée aux propositions qui seraient être formulées.

Toutes les potentialités énergétiques de chaque bâtiment sont estimées en précisant les éventuelles contraintes (technique, fonctionnelle, urbanistique, etc.).

Lorsque les mesures énergétiques proposées induisent d'autres travaux (par exemple changement de faux plafond ou réfection complète d'une installation électrique en cas d'intervention sur l'éclairage), ceux-ci sont mentionnés et estimés afin de présenter la réalité des coûts d'investissement qui devront être réalisés pour espérer atteindre les améliorations escomptées.

Les économies d'énergie sont estimées à partir des consommations de l'année 2009 ou estimées. Afin d'évaluer le gain financier, nous avons utilisé les prix des énergies suivantes :

Electricité : 0,080 € HT/kWh
 Gaz : 0,041 € HT/kWh



8.1 performance énergétique du bâtiment

BATI											
N°	Amélioration proposée	Coût d'investissement estimé (€ HT)		e primaire)	Gain GES annuel kg.eqCO2/m²	Gain éco € HT/m²		Temps de retour brut (années)	Nature de l'amélioration (baie, murs, plancher haut, plancher bas)	Travaux (gros entretien ou autre) induits par cette action	Coût des travaux induits (€ HT)
BA1	Isolation de la toiture avec un isolant de résistance thermique totale R>7,5m ² .K/W (eq 30cm de laine de verre) sous rampant.	60 000	18,67	82 900	4,32	0,77	3420	18	Plancher Haut		
BA2	Isolation des murs avec un isolant de résistance thermique total R>2,5m ² .K/W (eq 10cm de laine de roche) par l'extérieur	370 100	30,20	134 090	6,99	1,25	5540	67	Murs	Vérifier au préalable la faisabilité (bâtiment historique à proximité)	
BA3	Remplacement des menuiseries (combles et portes) par des menuiseries à haute performance thermique (non coulissant, Bois, 4/16/4 avec argon)	207 255	8,29	36 810	1,99	0,35	1540	135	Menuiseries	Vérifier au préalable la faisabilité (bâtiment historique à proximité)	
BA4	Isolation en sous face du plancher au niveau du porche (accès chaufferie)	15 000	11,72	52 040	2,71	0,48	2150	7	Plancher Bas		

Commentaires:

Les menuiseries ont été remplacées récemment par des menuiseries double vitrage à faible émissivité. Nous ne préconisons donc pas le remplacement de ce poste même si des menuieries avec une épaisseur d'argon plus importante aurait pu améliorer d'avantage les performances thermiques du bâtiment.



8.2 Ventilation

Il conviendra de vérifier que les débits d'extraction respectent la règlementation en vigueur.

8.3 ECS

ECS (y	compris conversion d'énergie à justi	fier)									
N°	Amélioration proposée	Coût d'investissement estimé (€ HT)		nergétique e primaire) kWh/an	Gain GES annuel kg.eqCO2/m²	Gain éco € HT/m²		Temps de retour brut (années)	Nature de l'amélioration (Gestion ; remplacement d'équipements)	Travaux (gros entretien ou autre) induits par cette action	Coût des travaux induits (€ HT)
E1	Supprimer les ballons d'ECS dans les sanitaires	0	0,75	3 328	0,02	0,02	110	0	Gestion		
Commer	ntaires :										



8.4 Chauffage

CHAUF	FAGE (y compris conversion d'énergi	e à justifier)									
N°	Amélioration proposée	Coût d'investissement estimé (€ HT)		nergétique e primaire) kWh/an	Gain GES annuel kg.eqCO2/m²	Gain éco € HT/m²		Temps de retour brut (années)	Nature de l'amélioration (Investissement, gestion, comportement)	Travaux (gros entretien ou autre) induits par cette action	Coût des travaux induits (€ HT)
C1	Mise en place de robinets thermostatiques sur les radiateurs	10 000	12,80	56 840	2,97	0,53	2350	4	Investissement	Néant	
C2	Remplacer les radiateurs par des radiateurs à chaleur douce équipés de robinets thermostatiques	100 000	17,58	78 060	4,14	0,73	3240	31	Investissement	Néant	
C3	Création d'une chaufferie bois collective	300 000	35,53	157 760	32,83	/	1	,	Investissement	Etude complémentaire pour la création d'une chaufferie spécifique + création d'un réseau collectif interbâtiments	dépend des résultats de l'étude complémen taire
Comme	ntaires :					1				1	

8.5 Refroidissement

Sans objet

8.6 Eclairage intérieur



ECLAIR	AGE INTERIEUR										
N°	Amélioration proposée	Coût d'investissement estimé (€ HT)		nergétique e primaire) kWh/an	Gain GES annuel kg.eqCO2/m²		nomique € HT/an	Temps de retour brut (années)	Nature de l'amélioration (Investissement, gestion, comportement)	Travaux (GE ou autre) induits par cette action	Coût des travaux induits (€ HT)
El1	Remplacer les ampoules halogènes par des LED	500	0,81	3 612	0,03	0,03	112	4	Investissement		
Commer	ntaires : Lors du remp	placement des éclai	rages, on p	ourra privilégie	r des tubes à bal	ast électro	nique (~20	% de gain sur la d	consommation)		

8.7 Bureautique

Les équipements installés sont de nouvelle génération et sont équipés de modes économiques

8.8 Electricité autres usages

Sans Objet



8.9 Autres recommandations

L'amélioration de l'efficience énergétique passe par une comptabilité et un suivi énergétique régulier des postes de consommation.

L'exploitation des compteurs d'énergie en place sur l'installation est préférable, cela permettra de connaître l'évolution réelle de la consommation de chacune des parties de l'établissement en fonction de son utilisation.

Nous conseillons donc d'établir un tableau de bord énergétique avec comme source les données de consommations électriques et de chaleur issues des factures et compteurs d'énergie.

Les consommations de chaleur doivent être corrigées par rapport aux données météorologiques. La mise en place d'action d'économie électrique doit, dans la mesure du possible, être quantifiée par le relevé des index du compteur général afin de pouvoir établir un comparatif avant/après.

Nous préconisons également qu'un état des lieux des paramètres de régulation du chauffage soit établi périodiquement afin de détecter les dérives éventuelles.

AUTRES	S RECOMMANDATIONS (y compris pre	éconisations liées	au confor	t thermique d	l'été et actions d	le sensibil	isation de	es occupants)			
N°	Amélioration proposée	Coût d'investissement estimé (€ HT)		nergétique e primaire) kWh/an	Gain GES annuel kg.eqCO2/m²	Gain éco € HT/m²		hrut (appéce)	Nature de l'amélioration (Investissment, gestion, comportement)	Travaux (gos entretien ou autre) induits par cette action	Coût des travaux induits (€ HT)
AR1	sensibilisation des occupants aux économies d'énergie	100	10,71	47 580	1,82	0,41	1820	0	comportement	Néant	
	Par retour d'e	expérience, on estin	ne à 5 % la	surconsomm	ation énergétique	liée au con	nportemen	t des personnes.			

8.10 Possibilités d'intégration d'énergie renouvelables

- La toiture est très bien orientée et la surface disponible très importante pour envisager la mise en place de panneaux photovoltaïques pour la production d'électricité.

ENERGI	ES RENOUVI	ELABLES									
N°	Type de production (PV, solaire thermique,)	Localisation précise	Coût d'investissement estimé (€ HT)		nergétique e primaire) kWh/an	Gain GES annuel kg.eqCO2/m²	Gain éco € HT/m²		Temps de retour brut (années)	Contraintes (par exemple urbanisme) et travaux (gos entretien ou autre) induits par cette action	Coût des travaux induits (€ HT)
ENR1	PV (800m2)	Toiture orientée au sud	720 000	49,9	221 340	1,62	6,96	30890	23	Vérifier au préalable la faisabilité (bâtiment historique à proximité)	
Commer	ntaires :		vestissement peut êl lémentaire devra être							ement envisager la production d'ECS solaire m	ais une

- On pourra également envisager la mise en place de panneaux solaires pour la production d'eau chaude sanitaire notamment pour la cuisine mais une étude complémentaire doit être menée notamment concernant l'implantation des nouveaux ballons de stockages.
- La biomasse peut être envisagée pour la production de chauffage (cf. scénario 3)



9. Scenarii globaux d'amélioration énergétique

A partir des améliorations par éléments envisagées précédemment, les actions sont classées par ordre de priorité. Les chaînages entre elles (prédécesseur, successeur, simultané) constituent des scénarii cohérents visant à atteindre les objectifs suivants :

- 1^{ère} étape « RT existant » comprenant les travaux de mise aux normes minimales par rapport à la réglementation thermique de l'existant;
- 2^{ème} étape « Grenelle 2020 » comprenant les travaux de réduction de 40% des consommations d'énergie primaire (CEP) et de 50% des gaz à effet de serre (GES), y compris ceux induits par ces actions, et sans compromettre l'atteinte de la 3^{ème} étape;
- 3^{ème} étape « facteur 4 en 2050 » comprenant les travaux de réduction de 80% des consommations d'énergie primaire et de 75% des GES, y compris ceux induits par ces actions.

Les potentialités énergétiques sont exprimées conformément aux rendus suivants :

- Approche globale préférentielle plutôt que par éléments
- Déclencheur amélioration RT existant (global ou par éléments)
- Performance amélioration par éléments BBC rénovation (CEP 40% / RT2005 Neuf)
- Gain global par solution et pour l'ensemble (G)= en kWh économisé / € investissement (idem GES)
- Gain par solution et pour l'ensemble par surinvestissement énergie = en kWh économisé/ € surinvestissement (idem GES)
- Rentabilité brute par solution (Rb)= en année (surinvestissement / économies non actualisées pour énergie)
- Rentabilité actualisée par solution pour les choix constructifs (Ra)= en année (surinvestissement / économies actualisées) avec taux d'actualisation « a » du Maître d'ouvrage et inflation « i » à convenir (3, 6, 9%, ...)



Scénario	ario 1 : « RT Existant »																								
Descripti	ion d	u scéna	ario :							scénario optimisar	nt le temps de	retour sur inv	estissemen	t:											
			Syntl	nèse des	trav	aux propos	és			Coût d'investissement total estimé (€ HT)	Investissem ent (€/m² SHON)	Conso énergétique après travaux kWhep/m².	% Gain én exis %/ existan	tant	Nouvelle classe Etiquette Energie	Emission GES annuelle après travaux	% Gain GES / existant	Nouvelle classe Etiquette Climat)	an	onomique nuel ² €HT/an		de retour inées) Actualisé i:3%	Délai de réalisation	Coût des travaux induits	Temps de retour brut avec travaux induits (années)
AR1 B	A4	E1	C1	EI1	-	-	-	-	-	25600	6	176	17%	163400	С	29	21%	С	1,47	6600	4	4	1 an	/	1 an
d'été) :						entuelles sur		rt the	rmique	1							•	•				•			
Scénario	2:«	Grenel	lle 2020	» - 40%	éner	rgie & - 50%	GES																investissem	ent plafonné :	1 332 000 €
Descripti	ion d	u scéna	ario :							scénario optimisar	nt les résultats	s pour un coût	d'investiss	ement don	né (de 200 à	300 €HT/m2)									
			Syntl	nèse des	trav	aux propos	és			Coût d'investissement total estimé (€ HT)	Investissem ent (€/m² SHON)	après	% Gain én exis %/ existan	tant	Nouvelle classe Etiquette Energie	Emission GES annuelle après travaux	% Gain GES / existant	Nouvelle classe Etiquette Climat)	an	onomique nuel ² €HT/an		de retour inées) Actualisé i:3%	Délai de réalisation	Coût des travaux induits	Temps de retour brut avec travaux induits (années)
AR1 B	A4	BA1	BA2	E1	C1	1 EI1	-	-	-	455700	103	127	40%	380400	С	18	52%	С	3,48	15500	29	21	2 ans	/	2 ans
Commen d'été) :	taires	(en par	rticulier	incidence	s éve	entuelles sur	le confo	ort the	rmique	/	•						•	•							
Scénario	3: «	Facteur	r 4 / 20!	50 » - 75%	6 GE	S																			
Descripti	ion d	u scéna	ario :							scénario optimisar	nt les mutualis	ations d'actio	ns sur plus	ieurs bâtim	ents afin de	faciliter les o	pérations d	le maintena	nce ultéri	eure.					
			Syntl	nèse des	trav	aux propos	és			Coût d'investissement total estimé (€ HT)	Investissem ent (€/m² SHON)	Conso énergétique après travaux kWhep/m².	% Gain én exis %/ existan		Nouvelle classe Etiquette Energie	Emission GES annuelle après travaux	% Gain GES / existant	Nouvelle classe Etiquette Climat)	an	onomique nuel ² €HT/an		de retour inées) Actualisé i:3%	Délai de réalisation	Coût des travaux induits	Temps de retour brut avec travaux induits (années)
AR1 B	A4	BA1	BA2	BA4	C1	1 C2	E1	EI1	ENR1	1290700	291	48	77%	731800	А	9	75%	В	11,65	51800	25	19	2 ans	/	2 ans
Commen d'été) :	taires	(en par	rticulier	incidence	s éve	entuelles sur	le confo	ort the	rmique		•						•	•							



FICHES DE RELEVÉ



- ventilation,
- Chauffage,
- eau chaude sanitaire,
 - refroidissement,
 - éclairage, bureautique, autres usages.



Débit d'introduction d'air neuf : m³/h Age de l'installation 1990 <e> Puissance ventilateur (KW) 0,30 <e> Débit d'extraction d'air : 450 <e> m³/h Ventilation naturelle proportion % type : Extraction d'air vicié</e></e></e>	VENTILATION												
Debit d'extraction d'air eur : Mage de l'installation Age de l'installati	Description :	Ventil	ation mécaniq	ue controlée									
Ventilation naturelle type : Ventilation mécanique proportion 100 % type : Extraction d'air vicié ✓ mécanique préchauffage de l'air humidification de l'air des menuiseries est : La perméabilité à l'air des menuiseries est : Satisfaisante préchauffage de l'air humidification de l'air excessive 2	Débit d'introduction d'air	r neuf	:			m³/h	Age de	l'installation	1		Puissance ve	ntilateur (KW)	0,30 <e></e>
type: Sextraction d'air vicié	Débit d'extraction d'air	:		450 <	e>	m ³ /h							
Ventilation mécanique	Ventilation naturelle			proportion			%						
Extraction d'air vicié		type:											
Extraction d'air vicié			П	proportion		10	0 %						
Amenée d'air neuf		type .		mécanique									
Gestion des intermittences : suffisante insuffisante □	Amenée d'air neuf			•			préchai	ıffaqe de l'ai	ir 🗆		humidi	ification de l'air	
La perméabilité à l'air des menuiseries est : satisfaisante	Gestion des intermitten	ces:		•				J					_
excessive				insuffisante									
Déperditions globales par renouvellement d'air : Ventilation & perméabilité Analyse du contrat de maintenance Type de contrat : Néant Commentaires/ améliorations Néant Commentaires de synthèse Les extracteurs n'ont pu être vus lors de la visite. Dans les bureaux, il conviendra de s'assurer que le débit d'air neuf hygiénique réglementaire est assuré (Décrets n° 84-1094 et n° 84-1093 du 7 décembre 1984).	La perméabilité à l'air de	es men	uiseries est :							Zonad	e de la ventilat	ion : adanté	✓
Analyse du contrat de maintenance Type de contrat : Néant Commentaires/ améliorations Néant Commentaires de synthèse Les extracteurs n'ont pu être vus lors de la visite. Dans les bureaux, il conviendra de s'assurer que le débit d'air neuf hygiénique réglementaire est assuré (Décrets n° 84-1094 et n° 84-1093 du 7 décembre 1984).	Déperditions globales p	ar reno	uvellement d'air	: Ventilation & p	erméabilité	CACCO	_	122 \	W	Zonag	e de la ventilat		
Commentaires de synthèse Les extracteurs n'ont pu être vus lors de la visite. Dans les bureaux, il conviendra de s'assurer que le débit d'air neuf hygiénique réglementaire est assuré (Décrets n° 84-1094 et n° 84-1093 du 7 décembre 1984).						Néant		Adaptation	n du contrat :	pas	s de contrat	Coût annuel (€ HT)	
assuré (Décrets n° 84-1094 et n° 84-1093 du 7 décembre 1984).				Commentaires/ am	éliorations		Néant						
Synthèse : Qualité ventilation Satisfaisant	Commentaires de synth	nèse		-				ux, il convier	ndra de s'ass	urer qu	e le débit d'air	neuf hygiénique rég	lementaire est
	Syr	nthèse	: Qualité vent	ilation				Satisfaisa	ant				



CHAUFFAGE											
Description :	2 chaudié	ères gaz Vie	ssmann Vitocrossal 200	de 246k	W chacu	ne					
Les émetteurs sont vét	ustes et no	n équipés de	robinets thermostatiques	S.							
Age de l'installation :		2009			Puissan	ce instal	lée		2x246 kW		
Production du bâtiment	assurée p	ar:			sous-sta chaufferi pac	_			1 pour le chauffa 2 pour le chauffa	_	
					producti	on-émis	sion 🗌	Ū			
Part en	énergie 1 énergie 2	100	%		ance syst ance syst	prod én	ergie 2 :		suffisante	insuffisant ⊡ insuffisant ⊡	
Distribution :	aéraulique		totale partielle			h	ydraulique	totale partielle			
	dispositif (calorifugéa	d'équilibrage age				totale : partielle	: 🗆		bonne performar performance ins		
Emission :	inadaptée	onne perform ou performar	bien adaptée : ance nce insuffisante n terminale insuffisante		✓		mal adap	oté: 🗌			
Régulation :	adaptée o	u bonne perfo		ffisante			>	bien sudivisée mal subdivisé	_		
Rendement global syst Rendement global syst	_			95	% %	dernier	relevé 201	0			
Analyse du contrat d'ex	kploitation/r	maintenance	Type de contrat :		non commur	niqué	Adaptatio	on du contrat :	-	Coût annuel (€ HT)	non communiqué
			Commentaires/ améliorat	tions		Un cont	rat d'explo	oitation est en	place avec Idex.		
Commentaires de syntl		pas considér	ons de chauffage sont de ré la CTA du refectoire dan surface du bâtiment.								
Sy	nthèse : Q	(ualité chau	ffage				Satisfai	sant			



ECS											
Description :	4 Ballons Electriques	s de 100L pour les san	itaires + P	roductio	n depuis	la chaudi	ière pour la c	uisine			
Age de l'installation :	1990 <e> / 2</e>	2010		Puissa	nce insta	llée		498,0 kW			
Production :	centralisée ☐ décentralisée ☑		Systè	me prod	: inst/ser	ni-inst emi-accu		Performance syst prod	l: suffisa insuffisa	ante ☑ ante ☐	
Régulation de tempéra	ture de stockage] pas de	stockage)					
Traitement d'eau	adoucisseur	·	egionellos	e 🗆							
Stockage :	calorifugé bonne perfor calorifugé ou non perfo						Utilis	ateur : satisfait ✓ non satisfai			
Distribution:	calorifugée bonne perfe	ormance									
	calorifugeé ou non, per	formance insuffisante			✓						
	réseau bouclé :		Oui	~	Non						
	mitigeage eau chaude	/ eau froide :		~							
Consommations volum	iques annuelles connue	s relevées au compteur						m ³ /an			
	onnues, besoins annuel			uniquen	nent		220 <e></e>		pérature produi	ite	
		ature eau froide moyenn		0 °C		Te	empérature eau	chaude production :	60 °C		
Energie 1 p	our l'ECS : Electricité				Part en	énergie 1:		-		80 %	
	our l'ECS : Gaz					énergie 2:	90	_	-	97 %	
	xploitation/maintenance	Type de contrat :		non commi		, i	n du contrat :	3	coût annuel (€	non	qué
		Commentaires/ amélior	ations		Uniquer	ment un co	ntrat pour la pr	oduction d'ECS depuis	la chaufferie.		
Commentaires de synt	thèse La chaufferie	e est située à près de 70	m de la cu	isine et u	ın traçage	est mis e	n place pour lin	niter les pertes thermio	ques de distrib	ution	
	Synthèse : Qualité ECS					Satisfais	sant				



ECLAIRAGE										
Description :	très hétérogène (tube	es fluorescents de divers	es puissances, a	mpoules	fluocom	pactes ou ha	alogènes)			
Allumage sur interrupte	eur / détection de présen	ce dans les sanitaires								
Analyse par système :		Puissance	Temps	Conson	nmations	Surface t	otale éclairée :	3046	m²	
		totale	h/an	kWh	EF/an	Puissan	ce surfacique :	10,83	W/m²	
	Fluorescents	30 500 W	1500	45	750	Les	niveaux d'écla	irement sont	: adaptés	✓
	Incandescents								excessifs	
	Halogène	2 500 W	700	1	750		Gestion de	l'interruption	suffisante	✓
	LED								insuffisante	
	Autre (Eclairage Extéri		1460		548	otentiel d'utili	isation de l'écla	irage naturel	: faible	
	Total	36 800 W	3660	53	048				moyen	✓
Synthèse :	d'inoccupatio	nctionnement de l'éclairage on	exterieur ie week-	ena. Pos		·	omatique par no	moge de recia	ыпаде еп репо	ue
S	ynthèse : Qualité éclai	rage			Satisfai	sant				
BUREAUTIQUE										
Description :	Equipements informa	tiques et bureautique								
						Ι			1	
Carrie annual		014	P. nominale	TNA LEZION	P. en	TM L /b.)	Consommati	BILAN		
Equipement		Qté	W	TMJ f (h)	veille (W)	TMJ v (h)	on (Id)A/In(am)	(kWh/an)		
PC + écran LCD		141	80	8	20		(kWh/an) 150	21206	1	
Photocopieur laser		10	1500	4,0	10	20,0	1633	16328		
Total		151	1 580 W	12	30	20,0	1783	37 534	kwh EF/an	
TOLAI		131	1 300 VV	12	30	20	1703	31 334	KWII LI /ali	
Synthèse :	Les photoco	pieurs ont été récemment i	emplacés.							
Syı	nthèse : Qualité burea	utique	Très Satisfaisant							



AUTRES

Description: Auxiliaires (chauffage, ECS et ventilation) / Electroménager / ascenseurs

Equipement	Qté	P. nominale W	TMJ f (h)	P. en veille (W)	TMJ v (h)	Consommati on (kWh/an)	BILAN (kWh/an)	
Cuisine							5000	
Auxiliaire de chauffage	1	600	16,00			1728	1728	
Auxiliaires de ventilation	1	120	24,00			1051	1051	
Auxiliaire ECS	1	200	24,00			1752	1752	
Traçage électrique							1000	
Autres (ventilateur de confort)	40	20	4,00			7	288	
Total				·		4 538	10 819	kwh EF

Synthèse : Pompes de chauffage à débit variable. Nous avons fait une hypothèse pour estimer les consommations. De même pour le traçage électrique

Synthèse : Qualité élec autre

Très Satisfaisant





Prefecture de Meurthe et Moselle

AUDIT ACCESSIBILITE DU PATRIMOINE IMMOBILIER DE L'ETAT DANS LE DEPARTEMENT DE MEURTHE ET MOSELLE



60 – CITE ADMINISTRATIVE BATIMENT H NANCY

JUILLET 2012





INTRODUCTION

Accèsmétrie a procédé à l'audit d'accessibilité du bâtiment H de la cité administrative de Nancy, situé au 45 rue Sainte Catherine à Nancy. La visite s'est déroulée le 11 juin 2012.

Ce diagnostic s'inscrit dans les obligations réglementaires issues de la loi du 11 février 2005. Il prend en compte les différents types de handicap.

Rappelons que dans son article 2, la loi du 11 février 2005 définit le handicap de la manière suivante : « Constitue un handicap, au sens de la présente loi, toute limitation d'activité ou restriction de participation à la vie en société subie dans son environnement par une personne en raison d'une altération substantielle, durable ou définitive d'une ou plusieurs fonctions physiques, sensorielles, mentales, cognitives ou psychiques, d'un polyhandicap ou d'un trouble de santé invalidant. »

Rappelons également que la loi du 11 février 2005 impose la mise en accessibilité effective des établissements recevant du public (ERP) avant le 1^{er} janvier 2015. Les lieux de travail ne sont pas soumis à cette obligation.

Les principales échéances en matière d'accessibilité sont indiquées dans le tableau ci-après :

<u>Domaine</u>	Construction et rénovation	Existant	Obligation de diagnostic
ERP	Nouveaux textes 01-01-2007	Mise en accessibilité Catégories 1 à 5 01-01-2015	Catégories 1 et 2 (ou 1 à 4 si appartenant à l'Etat) 01-01-2010 Catégories 3 et 4 01-01-2011
VOIRIE	Nouveaux textes 07-2007	Cohérence de la chaîne du déplacement Planification prévue dans le PAVE	PAVE 23-12-2009
TRANSPORTS	Cf. textes ERP et Voirie + textes matériel roulant	Mise en accessibilité 12-02-2015	12-02-2008
LIEUX DE TRAVAIL	Nouveaux textes 23-04-2010		
LOGEMENTS	Nouveaux textes 01-01-2007		

Le diagnostic accessibilité comprend 3 missions :

- 1. Réalisation d'un état des lieux du site et relevé des non-conformités vis-à-vis de la réglementation relative à l'accessibilité.
- 2. Recherche et proposition des solutions architecturales et techniques les mieux adaptées aux bâtiments et programmes pour traiter les anomalies relevées, accompagnées d'une estimation financière des travaux de mises en conformité.
- 3. Bilan global du site : accessibilité et récapitulatif financier des actions à prévoir.

Pour une plus grande compréhension des résultats il est fortement recommandé de lire, au préalable, la note méthodologique située en annexe du rapport.





SOMMAIRE

FICHE D'IDENTITE DU SITE	4
FICHE DE SYNTHESE	6
FICHE RECAPITULATIVE	8
LOCALISATION SUR PLANS DES OBSTACLES	12
FICHES DE PRECONISATIONS	14
SCENARII D'AMELIORATION	58
NOTATION GLOBALE	59
PRIORISATIONS DES FONCTIONS	60
RECOMMANDATIONS GENERALES	61





FICHE D'IDENTITE

CITE ADMINISTRATIVE BATIMENT H NANCY

45 Rue Sainte Catherine **ADRESSE:**

NANCY

CATEGORIE ERP ou LT: Etablissement Recevant du Public

TYPE ERP: 5 eme catégorie

ETAGES: 3 niveaux

SUPERFICIE: 4400 m²



VUE AERIENNE



Entrée du site





CITE ADMINISTRATIVE BATIMENT H NANCY

PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT :

Le bâtiment F est un ERP de 5eme catégorie. Le site accueille différents services des impôts sur 3 niveaux.

FONCTIONS DE L'ETABLISSEMENT:

- Restaurant RDC
- Courrier RDC
- Bureaux restaurant RDC
- SIP N-O RDC
- Bureaux étages
- Accueil public étages

EFFECTIFS ADMIS:

Personnels : Non défini.Public : Non défini.

CHAINES USUELLES DE CHEMINEMENT EXTERIEUR + CIRCUITS INTERIEURS :

- Présence d'une place de stationnement réservée située en face de l'entrée H2.
- 3 entrées accessibles de plain-pied mais présentant des non conformités pour deux d'entre elles.
- Rez-de-chaussée : Accès au restaurant de plain-pied. Accès aux parties bureaux accessibles de plainpied.
- Circulations verticales composées de 5 escaliers non doublés d'un dispositif de franchissement adapté.
- Etages : Circulations de plain-pied desservant les bureaux.

ORGANISATION THEORIQUE POUR L'ACCUEIL ET PRISE EN CHARGE DU PUBLIC :

Le public est accueilli dans le service CDIF au R+1 ainsi qu'au service SIE N-E au R+2.

DYSFONCTIONNEMENTS CONSTATES PAR LES UTILISATEURS:

Sans Objet.

PROJETS DE SERVICES SPECIFIQUES:

Travaux en cours pour réaménagement de bureaux dans certaines parties du bâtiment.

PROGRAMMES D'AMENAGEMENT DIVERS, TRAVAUX LIES A L'ACCESSIBILITE :

Sans Objet.





Cite administrative – bâtiment H

45 Rue Sainte Catherine NANCY

	ERP et LT	ERP
Indice d'accessibilité	36%	24%
actuel		
Indice d'accessibilité	97%	100%
potentiel		
Nombre d'obstacles	44	12
critiques		
Enveloppe globale	483 600 € HT	31 000 € HT
Enveloppe imputable	483 600 € HT	31 000 € HT
au gestionnaire		



Date de réalisation du diagnostic : 11/06/2012

Date de valeur du chiffrage : Juin 2012

Résultats fonctions systématiques	Indice d'accessibilité	Nombre d'obstacles	Enveloppe (€ HT)	Indice potentiel
Abords	100%	0	0 € HT	100%
Entrée	0%	5	11 000 € HT	100%

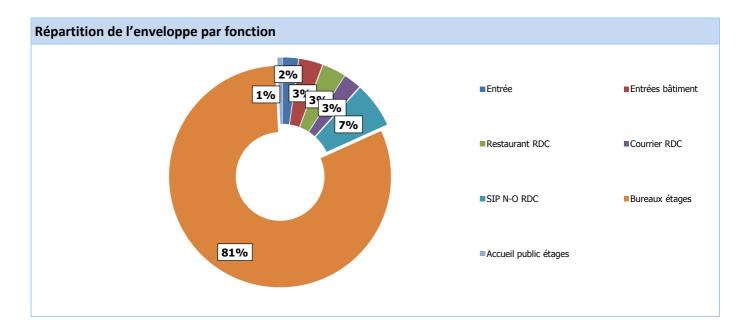
Résultats fonctions spécifiques	Indice d'accessibilité	Nombre d'obstacles	Enveloppe (€ HT)	Indice potentiel
Entrées bâtiment	25%	3	16 500 € HT	75%
Restaurant RDC (*)	25%	8	16 550 € HT	100%
Courrier RDC (*)	20%	5	12 200 € HT	100%
Bureaux restaurant RDC (*)	100%	0	0 € HT	100%
SIP N-O RDC (*)	33%	2	32 000 € HT	100%
Bureaux étages (*)	0%	17	391 850 € HT	100%
Accueil public étages	0%	4	3 500 € HT	100%

Les fonctions marquées par (*) sont réservées exclusivement au personnel.

Dans les fiches de préconisations, les obstacles relatifs aux locaux réservés au personnel apparaissent avec une référence sur fond bleu.







Nombre d'obstacle pour les différents types de handicap ou polyhandicap :

Type de handicap	Nombre
Moteur	41
Visuel	2
Auditif	0
Moteur et Visuel	0
Moteur et auditif	0
Auditif et visuel	0
Moteur visuel et auditif	1

BILAN:

L'ensemble des préconisations proposées permettront de rendre accessible l'ensemble du site pour le public et pour le personnel à l'exception de l'entrée H3 au RDC (entrée vers locaux courrier, pour laquelle nous préconisons une aide à la personne).

FICHE RECAPITULATIVE

CLIENT	MISSION	SITE	ACCESSIBILITE
PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE	AUDIT ACCESSIBILITE DU PATRIMOINE	60 - Cité administrative -	
	IMMOBILIER DE L'ETAT DANS LE DEPARTEMENT		
	DE MEURTHE ET MOSELLE 4	bâtiment H	36%

FONCTION	OBSTACLE	ACCESSIBILITE
Abords		100%
Entrée	C1 C2 C3.1 C3.2 C4	0%
Entrées bâtiment	C5 C6 C7	25%
Restaurant RDC	C8.1 C8.2 C8.3 C8.4	
	C8.5 C8.6 C9 C10	25%
Courrier RDC	C11.1 C11.2 C12 C13 C14	20%
Bureaux restaurant RDC		100%
SIP N-O RDC	C15 C16	33%
Bureaux étages	D17.1 C17.2 C18.1 C18.2	
	C18.3 C19.1	
	C19.2 C20.1 C20.2 C21	
	C22 C23 C24 C25 C26.1	
	C26.2 C27	0%
Accueil public étages	D28.1 C28.2 C29 C30	0%

	OBSTA	CLE	PRECONISATION	COUT	Gain de la fonction
			ENTREE		
C1	PRTE (PORTE EXTERIEURE)	portail	Abaisser le visiophone.	450 € HT	25%
C2	BAL (BOITE AUX LETTRES)		Abaisser les boites aux lettres.	250 € HT	25%
C3.1	CHEX (CHEMINEMENT EXTERIEUR)	depuis portail	Elargir le trottoir.	8 500 € HT	12%
C3.2	CHEX (CHEMINEMENT EXTERIEUR)	depuis portail	Créer un bateau.	1 500 € HT	12%
C4	SIGN (SIGNALETIQUE)		Prévoir la mise en place d'une signalétique extérieure		
			conforme.	300 € HT	25%
		•	ENTREES BATIMENT		
C5	PRKG (PARKING)	PMR	Créer une place de stationnement réservée.	8 500 € HT	25%
C6	PRTE (PORTE EXTERIEURE)	H2	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés. Créer		
			un palier et une rampe.	8 000 € HT	25%
C7	PRTE (PORTE EXTERIEURE)	H3	Prévoir une aide à la personne.	0 € HT	0%
	·	•	RESTAURANT RDC		,
C8.1	REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	1 800 € HT	3%
C8.2	REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)		Remplacer le paillasson.	550 € HT	3%
C8.3	REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	1 800 € HT	3%
C8.4	REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)		Prévoir une réorganisation du mobilier afin de libérer		
			une aire de manœuvre conforme.	0 € HT	3%

C8.5	REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)		Prévoir la mise à disposition de chariots de retour.	0 € HT	3%
C8.6	REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)		Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	1 800 € HT	3%
C9	SNTR (SANITAIRE)	adapté femmes	Poser les équipements réglementaires dans le		
			sanitaire adapté.	1 100 € HT	19%
C10	SNTR (SANITAIRE)	hommes	Créer un sanitaire adapté.	9 500 € HT	19%
			COURRIER RDC		
C11.1	CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR)	circulation	Relocaliser le mobilier afin de libérer une largeur de		
			passage de 120 cm mini.	0 € HT	10%
C11.2	CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR)	circulation	Installer un plan amovible en bois.	1 200 € HT	10%
C12	BURE (BUREAU)		Agrandir la porte.	2 500 € HT	20%
C13	SNTR (SANITAIRE)		Créer un sanitaire adapté.	8 500 € HT	20%
C14	BURE (BUREAU)	chef cuisinier	Passer par l'arrière du bureau contigu.	0 € HT	20%
	_		SIP N-O RDC		
C15	CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR)	circulation	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	8 000 € HT	33%
C16	SNTR (SANITAIRE)	x2	Créer un sanitaire adapté. X2	24 000 € HT	33%
			BUREAUX ETAGES		
D17.1	ESCI (ESCALIER INTERIEUR)	x5	Installer un ascenseur intérieur.	195 000 € HT	5%
C17.2	ESCI (ESCALIER INTERIEUR)	x5	Poser les équipements de sécurisation de l'escalier.		
				17 750 € HT	5%
C18.1	BURE (BUREAU)	SIE R+1	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	2 000 € HT	3%
C18.2	BURE (BUREAU)	SIE R+1	Agrandir la porte.	6 000 € HT	3%
C18.3	BURE (BUREAU)	SIE R+1	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	3 500 € HT	3%
C19.1	SNTR (SANITAIRE)	SIE R+1	Créer un sanitaire adapté. X2	18 000 € HT	5%
C19.2	SNTR (SANITAIRE)	SIE R+1	Créer un sanitaire adapté. X2	18 000 € HT	5%
C20.1	BURE (BUREAU)	PRS R+1	Relocaliser le mobilier afin de libérer une largeur de		
			passage de 120 cm mini.	0 € HT	5%
C20.2	BURE (BUREAU)	PRS R+1	Réaménager l'accès au bureau.	6 500 € HT	5%
C21	SNTR (SANITAIRE)	PRS R+1	Créer un sanitaire adapté. X2	24 000 € HT	9%
C22	SNTR (SANITAIRE)	PCE N-O R+2	Créer un sanitaire adapté. X2	18 000 € HT	9%
C23	SNTR (SANITAIRE)	SIP S-E R+2	Créer un sanitaire adapté. X2	24 000 € HT	9%
C24	BURE (BUREAU)	PCE N-E R+2	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	2 700 € HT	9%
C25	SNTR (SANITAIRE)	PCE N-E R+2	Créer un sanitaire adapté. X2	24 000 € HT	9%
C26.1	BURE (BUREAU)	SIE N-E R+2	Changer les ouvrants par des vantaux tiercés.	7 000 € HT	5%
C26.2	BURE (BUREAU)	SIE N-E R+2	Déplacer le radiateur et élargir la circulation.	25 000 € HT	5%
C27	SNTR (SANITAIRE)	SIE N-E R+1 et R+2	Baliser et utiliser les sanitaires adaptés créés proches		
			escalier H2.	400 € HT	9%
			ACCUEIL PUBLIC ETAGES		
D28.1	ESCI (ESCALIER INTERIEUR)		Utiliser l'ascenseur créé en OD 17.1.	0 € HT	17%
C28.2	ESCI (ESCALIER INTERIEUR)	215 11 5 7 . 0	Voir OC 17.2.	0 € HT	17%
C29	ATTE (SALLE ATTENTE)	SIE N-E R+2	Voir OC 26.1.	0 € HT	33%
C30	RCPT (RECEPTION)	SIE N-E R+2	Modifier le comptoir.	3 500 € HT	33%

MONTANT TOTAL NOUVELLE ACCESSIBILITE DU SITE

483 600 € HT

97%

60 - Cité administrative - bâtiment H		
MODULE	ACCESSIBILITE	OBSTACLE
onction : Abords		
CHEX (CHEMINEMENT EXTERIEUR) - urbain	100%	
ECLA (ECLAIRAGE)	100%	
	100%	
nction : Entrée		
PRTE (PORTE EXTERIEURE) - portail	0%	C1
BAL (BOITE AUX LETTRES)	0%	C2
CHEX (CHEMINEMENT EXTERIEUR) - depuis portail	0%	C3.1 C3.2
SIGN (SIGNALETIQUE)	0%	C4
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0%	
nction : Entrées bâtiment		
PRKG (PARKING) - PMR	0%	C5
PRTE (PORTE EXTERIEURE) - H2	0%	C6
PRTE (PORTE EXTERIEURE) - H3	0%	C7
PRTE (PORTE EXTERIEURE) - H5	100%	
	25%	
nction : Restaurant RDC		
CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - hall H2	100%	
REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)	0%	C8.1 C8.2 C8.3 C8.4 C8.5 C8.6
SNTR (SANITAIRE) - adapté femmes	0%	C9
SNTR (SANITAIRE) - hommes	0%	C10
	25%	
nction : Courrier RDC		
CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - hall H2	100%	
CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - circulation	0%	C11.1 C11.2
BURE (BUREAU)	0%	C12
SNTR (SANITAIRE)	0%	C13
BURE (BUREAU) - chef cuisinier	0%	C14
	20%	
nction : Bureaux restaurant RDC		
PRTE (PORTE EXTERIEURE) - sas	100%	
CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - hall	100%	
BURE (BUREAU)	100%	
	100%	
nction : SIP N-O RDC		
CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - circulation	0%	C15
BURE (BUREAU)	100%	
SNTR (SANITAIRE) - x2	0%	C16
	220/	

ction : Bureaux étages		
ESCI (ESCALIER INTERIEUR) - x5	0%	D17.1 C17.2
BURE (BUREAU) - BRF R+1	100%	
BURE (BUREAU) - SIE R+1	0%	C18.1 C18.2 C18.3
SNTR (SANITAIRE) - SIE R+1	0%	C19.1 C19.2
BURE (BUREAU) - PRS R+1	0%	C20.1 C20.2
SNTR (SANITAIRE) - PRS R+1	0%	C21
BURE (BUREAU) - PCE N-O R+2	100%	
SNTR (SANITAIRE) - PCE N-O R+2	0%	C22
BURE (BUREAU) - SIP S-E R+2	100%	
SNTR (SANITAIRE) - SIP S-E R+2	0%	C23
BURE (BUREAU) - PCE N-E R+2	0%	C24
SNTR (SANITAIRE) - PCE N-E R+2	0%	C25
BURE (BUREAU) - SIE N-E R+2	0%	C26.1 C26.2
SNTR (SANITAIRE) - SIE N-E R+1 et R+2	0%	C27
	0%	

onction : Accueil public étages		
ESCI (ESCALIER INTERIEUR)	0%	D28.1 C28.2
BURE (BUREAU) - CDIF R+1	100%	
ATTE (SALLE ATTENTE) - SIE N-E R+2	0%	C29
RCPT (RECEPTION) - SIE N-E R+2	0%	C30
	0%	

NOTE GLOBALE DE CE SITE :

36%





LOCALISATON SUR PLANS DES OBSTACLES

Deux types d'obstacles en fonction de la couleur :

Obstacle imputable au gestionnaire et relatif à une partie ERP

Obstacle imputable au gestionnaire et relatif à une partie exclusivement réservée au personnel





RDC



R+1



R+2



Site

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C1

Fonction Entrée

PRTE (PORTE EXTERIEURE) - portail

Description



La hauteur du visiophone est excessive

150 cm

Principe

Repositionner le visiophone à 130 cm au maximum du sol, et à 40 cm de l'angle rentrant.



VISIOPHONE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€ HT	€ HT	
quantité	1				
dépose et repose du visiophone à bonne hauteur					
travaux d'électricité					
			TOTAL	450	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C2

Fonction Entrée

BAL (BOITE AUX LETTRES)

Description



Hauteur de la boite aux lettres excessive

155 cm

Principe

Repositionner la boites aux lettres avec dispositif d' introduction du courrier à une hauteur de 130 cm au maximum.



BOITES AUX LETTRES mise en conformité	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
quantite	1				
dépose de la boite aux lettres					
repose de la boite aux lettres à bonne hauteur					
travaux de finitions et raccords					
			TOTAL	250	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C3.1

Fonction Entrée

CHEX (CHEMINEMENT EXTERIEUR) - depuis portail

Description



Largeur du trottoir insuffisante

100 cm

Principe

Refaire le trottoir sur toute sa longueur d'une largeur de 140 cm minimum en prenant sur la voie d'accès.



LARGEUR CHEMIN mise en conformité		qtés	estim	détail	TOTAL	
		estim	unit HT	€HT	€HT	
	quantité	1				
décaissé dans le sol et élargissement						
fond de forme en grave ciment						
revêtement en enrobé						
travaux d'adaptation et finitions						
				TOTAL	8 500	

IL EST PREVU UNE PROVISION, LE MONTANT DE CES TRAVAUX DEVRA ETRE CONFIRME PAR UNE ENTREPRISE SPECIALISEE.

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C3.2

Fonction Entrée

CHEX (CHEMINEMENT EXTERIEUR) - depuis portail

Description



Présence d'un ressaut supérieur à 2 cm

10 cm

Principe

Réaliser un bateau de 150 cm de largeur avec un ressaut de 2cm au maximum.



BATEAU - création sur existant	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	1				
bordure dépose-repose					
décapage					
fond de forme grave ciment					
raccords d'enrobé					
	•		TOTAL	1 500	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C4

Fonction Entrée SIGN (SIGNALETIQUE)

Description



Repérage des différents bâtiments peu lisible

Principe

Prévoir la mise en place d'une signalétique permettant à l'usager de repérer les différents bâtiments depuis les circulations extérieures.



SIGNALETIQUE	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
prix unitaire	1				
panneau directionnel					
			TOTAL	300	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C5

Fonction Entrées bâtiment PRKG (PARKING) - PMR

Description



Largeur de la place de stationnement réservée insuffisante Absence de connexion avec le trottoir 250 cm

Principe

créer une place surélevée sans dévers (largeur = 330 cm longueur = 550 cm) avec signalisation verticale (ht = 200 cm) et marquage au sol conformes compris connexion de niveau avec le trottoir.



STATIONNEMENT marquage / signalisation	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
nombre de places	1				
décaissé dans le sol					
fond de forme en grave ciment et enrobé					
signalisation verticale					
marquage au sol					
chemin de connexion avec le trottoir compris enrobé					
			TOTAL	8 500	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C6

Fonction Entrées bâtiment PRTE (PORTE EXTERIEURE) - H2

Description

Absence de palier conforme devant la porte Largeur utile de passage de la porte insuffisante



77 cm

Principe

Créer une rampe largeur 140 cm minimum, pente de 5% maximum, avec paliers de départ et d'arrivée pour aire de manœuvre du fauteuil diamètre 150 cm minimum, hors débattement des portes;

Prévoir la connexion de niveau avec la place de parking réservée créée en C n° 5. Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (90 cm de passage libre au vantail de service);



PALIER ET RAMPE création sur existant	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€ HT	€HT	
quantité	1				
décaissé dans sol existant					
forme de pente en grave ciment pour rampe et paliers					
revêtement non glissant sur rampe et paliers					
travaux d'adaptation et finitions					
			TOTAL	4 500	

CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€ HT	
nombre de portes	1				
changement des vantaux pour tiercés					
raccords, finitions					
		•	TOTAL	3 500	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C7

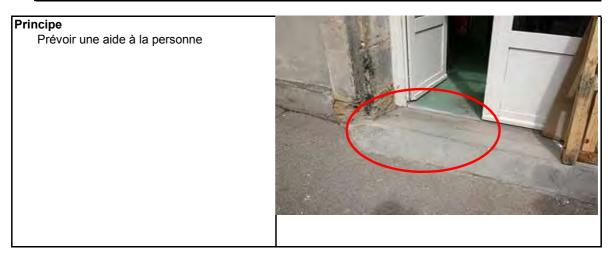
Fonction Entrées bâtiment PRTE (PORTE EXTERIEURE) - H3

Description



Présence d'un seuil "Dos d'âne" supérieur à 2 cm

10 cm



PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C8.1

Fonction Restaurant RDC REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante

67 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (90 cm de passage libre au vantail de service),



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
nombre de portes	1				
changement des vantaux pour tiercés					
raccords et finitions					
			TOTAL	1 800	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C8.2

Fonction Restaurant RDC REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)

Description



Le paillasson ne permet pas le roulage du fauteuil

Principe

Remplacer le tapis-brosse par un tapis permettant un meilleur roulement du fauteuil type caoutchouc alvéolé, maillon de caoutchouc armé de fibres ou mixte caoutchouc tramé et aluminium.





PAILLASSON mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL
	estim	unit HT	€HT	€HT
quan	ité 1			
tapis en maillon de caoutchouc armé				
			TOTAL	550

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C8.3

Fonction Restaurant RDC REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante

67 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (90 cm de passage libre au vantail de service),



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
nombre de portes	1				
changement des vantaux pour tiercés					
raccords et finitions					
			TOTAL	1 800	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C8.4

Fonction Restaurant RDC REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)

Description



Largeur de passage insuffisante devant le self

90x80 cm

Principe

Prévoir une réorganisation du mobilier afin de libérer une aire de manœuvre d'au moins 120x90 cm pour accéder au self.





PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C8.5

Fonction Restaurant RDC REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)

Description



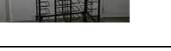
Hauteur du retour plateau excessive

110 cm

Principe

Prévoir la mise à disposition de chariots de retour à proximité de la dépose plateaux.







PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C8.6

Fonction Restaurant RDC REFE (REFECTOIRE / RESTAURANT)

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante

67 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (90 cm de passage libre au vantail de service),



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
nombre de portes	1				
changement des vantaux pour tiercés					
raccords et finitions					
			TOTAL	1 800	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C9

Fonction Restaurant RDC SNTR (SANITAIRE) - adapté femmes

Description

Barre de transfert non-conforme Absence de lave-mains Absence de poignée de tirage



Principe

Poser une barre au sol (h entre 70 et 80 cm et entre 35 et 40 cm de l'axe du siège) ;

Poser un lave-mains d'angle avec robinet mélangeur monocommande;

Poser une poignée de tirage permettant la fermeture de la porte par la personne en fauteuil.







SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantit	1				
pose d'une barre au sol (ht entre 70 et 80 cm)					
pose d'un lave-mains d'angle					
pose d'une robinetterie mélangeur monocommande					
réseaux d'alimentation et d'évacuation du lave-mains					
pose d'une poignée de tirage					
			TOTAL	1 100	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C10

Fonction Restaurant RDC SNTR (SANITAIRE) - hommes

Description

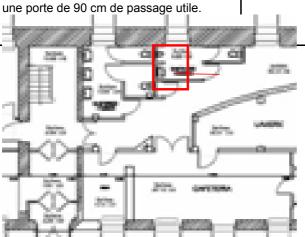


Absence de sanitaire adapté

Principe

au fond des sanitaires Hommes créer un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec équipements réglementaires, accès direct depuis le couloir, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Dans l'espace restant, devant, repositionner un sanitaire standard et un lavabo. l'accès à l'ensemble de ces sanitaires se fera par la porte existante à remplacer par





ANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL
	estim	unit HT	€HT	€ HT
quantité	1			
Dépose et repose cloisons, pose d'une porte de 90cm de pass	age utile			
Alim. et vidanges				
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)				
pose de 2 cuvettes standards				
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm max	imum et de	essous à 70cm	minimum)	
robinetterie mélangeur monocommande				
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)				
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	entre 35 et	40cm de l'axe d	le la cuvette)	
Raccordement élect. aux existants				
Points lumineux				
Revêtement sol raccords				
Faïences murales raccords				
Ventilation raccordement				
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique				
			TOTAL	9 500

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C11.1

Fonction Courrier RDC

CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - circulation

Description



Largeur de passage insuffisante

70 cm

Principe

relocaliser le mobilier pour obtenir une largeur de passage conforme de 120 cm au minimum.



PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C11.2

Fonction Courrier RDC

CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - circulation

Description



Présence d'un ressaut supérieur à 2 cm

12 cm

Principe

Installer un plan amovible mobile et prévoir une aide à la personne pour franchir le ressaut.



PLAN AMOVIBLE MOBILE	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	1				
fourniture et pose d'un plan incliné en bois					
revêtement antidérapant sur le plan incliné					
travaux d'adaptation et finitions					
			TOTAL	1 200	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C12

Fonction Courrier RDC BURE (BUREAU)

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante

63 c<u>m</u>

Principe

Déposer la porte existante, élargir l'ouverture pour pose d'une nouvelle porte de 90cm de passage utile.



PORTE remplacement dans cloison		qtés	estim	détail	TOTAL	
		estim	unit HT	€HT	€ HT	
	quantité	1				
dépose des existants						
élargissement de l'ouverture						
pose d'une porte de 90 cm de passage utile						
finitions, raccords revêtement de sol et peinture						
_			<u> </u>	TOTAL	2 500	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C13

Fonction Courrier RDC SNTR (SANITAIRE)

Description



Absence de sanitaire adapté à tous et largeur insuffisante

largeur 120 cm

Principe

Agrandir le sanitaire en prenant sur le buréaux contigu pour création d'un sanitaire mixte adapté à tous de dimensions conformes avec les équipements réglementaires, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.



ANITAIRES mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL
	estim	unit HT	€HT	€HT
Quantités	1	1		
Dépose et repose cloison		1		
Alim. et vidanges				
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)				
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm maxi	imum et de	essous à 70cm	minimum)	
robinetterie mélangeur monocommande				
pose d'un miroir (le bas à 105 cm au maximum du sol)				
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	ntre 35 et	40cm de l'axe d	e la cuvette)	
Revêtement sol raccords				
Faïences murales raccords				
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique				
		•	TOTAL	8 500

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C14

Fonction Courrier RDC BURE (BUREAU) - chef cuisinier

Description



Présence d'un ressaut supérieur à 2 cm

14 cm

Principe

passer par le bureau contigu situé à l'arrière de ce bureau.



PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C15

Fonction SIP N-O RDC

CHIN (CHEMINEMENT INTERIEUR) - circulation

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante (4 fois)

67 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (90 cm de passage libre au vantail de service),



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€ HT	
nombre de portes	4				
changement des vantaux pour tiercés					
raccords et finitions					
			TOTAL	8 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C16

Fonction SIP N-O RDC SNTR (SANITAIRE) - x2

Description



Absence de sanitaire adapté (2 fois)

Principe

au fond de chaque sanitaire créer un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec équipements réglementaires comprenant =

un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Dans l'espace restant, devant, repositionner un sanitaire standard et un lavabo.

l'accès de chaque sanitaire se fera directesur le couloir; le cas échéant, pour obtenir la zone de manœuvre conforme, agrandir les sanitaires en prenant sur le bureau contig



<u> </u>	
VE-	
SANITAIRE mise e	n conformité

SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	2				
Dépose et repose cloisons, pose d'une porte de 90cm de passa	ige utile				
Alim. et vidanges					
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)					
pose de 2 cuvettes standards					
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm maxi	mum et de	ssous à 70cm	minimum)		
robinetterie mélangeur monocommande					
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)					
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	ntre 35 et	40cm de l'axe d	le la cuvette)		
Raccordement élect. aux existants					
Points lumineux					
Revêtement sol raccords					
Faïences murales raccords					
Ventilation raccordement					
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique					
	•		TOTAL	24 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

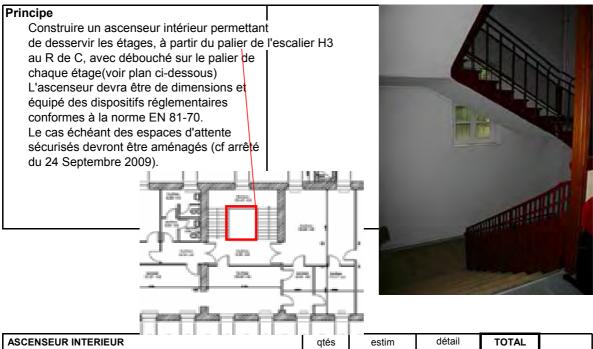
D17.1

Fonction Bureaux étages ESCI (ESCALIER INTERIEUR) - x5

Description



Escalier non doublé par un dispositif de franchissement conforme (4 fois)



ASCENSEUR INTERIEUR	qtés	estim	détail	TOTAL	
sous réserves des plans de structure, réseaux, etc	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	1				
machinerie hydraulique					
matériel de base					
cuvette et construction de la gaine de l'ascenseur					
percements, etc					
travaux annexes					
travaux induits au Rez de chaussée (percement, palier)					
travaux induits 1 er et 2 ème étage (percement, palier)					
travaux de finitions					
		•	TOTAL	195 000	

IL EST PREVU UNE PROVISION, LE MONTANT DE CES TRAVAUX DEVRA ETRE CONFIRME PAR UNE ENTREPRISE SPECIALISEE.

LES MONTANTS INDIQUES NE COMPRENNENT PAS LES SUJETIONS EVENTUELLEMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C17.2

Fonction Bureaux étages ESCI (ESCALIER INTERIEUR) - x5

Description



Absence de bande d'éveil sur la marche palière, nez de marches non conformes Absence de contremarches sous les marches de départ et d'arrivée Main courante sont trop courte en bas

Principe

Marquer la marche palière avec une bande d'éveil podotactile;

Marquer les marches avec des nez nonglissants contrastés;

Marquer la première et dernière contremarche avec une bande de vigilance de couleur contrastée.

Prolonger la main courante trop courte, en débord horizontal, de la première marche, de la largeur d'une marche. Poser les contremarches sous les marches de départ et d'arrivée de l'escalier hélicoïdale.

Réaliser un balisage de la sous face de l'escalier hélicoïdale jusqu'à une hauteur de 220 cm.



SECURISATION DES MARCHES		qtés	estim	détail	TOTAL	
		estim	unit HT	€HT	€HT	
Bande(s) podotactile(s) fourniture et pose	nbre	18				
Nez de marches fourniture et pose	nbre	210				
Fourniture et pose de contremarches	nbre	4				
Contremarches pose de bande de vigilance	nbre	36				
Balisage sous face escalier	nbre	1				
	_		_	TOTAL	16 000	

PROLONGEMENT MAIN-COURANTE	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
Quantités	5				
Main-courante trop courte en bas					
Finitions, peinture					
			TOTAL	1 750	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C18.1

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - SIE R+1

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante

67 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (90 cm de passage libre au vantail de service),



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
nombre de portes	1				
changement des vantaux pour tiercés					
raccords et finitions					
			TOTAL	2 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C18.2

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - SIE R+1

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante

75 cm

Principe

Déposer la porte existante, élargir l'ouverture pour pose d'une nouvelle porte de 90cm de passage utile.



PORTE remplacement dans porteur		qtés	estim	détail	TOTAL	
		estim	unit HT	€HT	€HT	
	quantité	1				
dépose des existants						
élargissement de l'ouverture compris le linteau						
pose d'une porte de 90 cm de passage utile						
finitions, raccords et peinture						
				TOTAL	6 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C18.3

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - SIE R+1

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante

67 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés pour porte coupe-feu (90 cm de passage libre au vantail de service).



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
nombre de portes	1				
changement des vantaux pour tiercés pour porte coupe-feu					
raccords et finitions					
			TOTAL	3 500	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C19.1

Fonction Bureaux étages SNTR (SANITAIRE) - SIE R+1

Description



Absence de sanitaire adapté à tous (2 fois)

Principe

Déposer la cloison séparative du sanitaire pour création d'un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec les équipements réglementaires, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Prévoir le remplacement de la porte existante de 67 cm par une porte de 90 cm de passage





SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	2				
remplacement de la porte par porte de 90 cm de passage utile					
dépose cloison séparative					
modification alimentations et vidanges					
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)					
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm max	imum et de	essous à 70cm i	minimum)		
robinetterie mélangeur monocommande					
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)					
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	ntre 35 et	40cm de l'axe d	e la cuvette)		
Revêtement sol raccords					
Faïences murales raccords					
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique					
	•		TOTAL	18 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C19.2

Fonction Bureaux étages SNTR (SANITAIRE) - SIE R+1

Description



Absence de sanitaire adapté à tous (2 fois)

Principe

Déposer la cloison séparative du sanitaire pour création d'un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec les équipements réglementaires, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Prévoir le remplacement de la porte existant

Prévoir le remplacement de la porte existant de 67 cm par une porte de 90 cm de passag utile.



SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL
	estim	unit HT	€HT	€HT
quantité	2			
remplacement de la porte par porte de 90 cm de passage utile				
dépose cloison séparative				
modification alimentations et vidanges				
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)				
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm max	imum et de	essous à 70cm	minimum)	
robinetterie mélangeur monocommande				
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)				
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	ntre 35 et	40cm de l'axe d	e la cuvette)	
Revêtement sol raccords				
Faïences murales raccords				
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique				
		•	TOTAL	18 000

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C20.1

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - PRS R+1

Description



Largeur de passage insuffisante

76 cm

Principe

relocaliser le mobilier pour obtenir une largeur de passage conforme.



PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C20.2

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - PRS R+1

Description

Accès bureau 132

L'aire de manœuvre n'est pas conforme



97x77 cm

Principe

Agrandir en prenant sur les locaux contigus pour obtenir une aire de manœuvre de 150 cm de diamètre minimum, hors débattement des portes.



AIRE DE MANŒUVRE - mise en conformité	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
quantité	1				
dépose et repose de cloisons					
travaux d'adaptation et finitions					
			TOTAL	6 500	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C21

Fonction Bureaux étages SNTR (SANITAIRE) - PRS R+1

Description

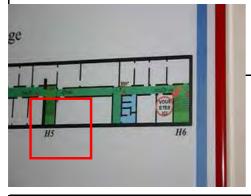


Absence de sanitaire adapté à tous (2 fois)

Principe

Créer un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec porte d'accès directe sur le couloir avec les équipements réglementaires, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Dans l'espace restant créer un sanitaire standard avec un lavabo.





SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	2				
construction de cloisons et pose d'une porte de 90cm de passa	ge utile				
Alim. et vidanges					
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)					
pose d'une cuvette standard					
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm max	imum et de	essous à 70cm r	minimum)		
robinetterie mélangeur monocommande					
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)					
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	entre 35 et	40cm de l'axe d	e la cuvette)		
Raccordement élect. aux existants					
Points lumineux					
Revêtement sol neuf					
Faïences murales neuves					
Ventilation raccordement					
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique					
		_	TOTAL	24 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C22

Fonction Bureaux étages SNTR (SANITAIRE) - PCE N-O R+2

Description



Absence de sanitaire adapté à tous (2 fois)

Principe

Déposer la cloison séparative du sanitaire pour création d'un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec les équipements réglementaires, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Prévoir le remplacement de la porte existante de 67 cm par une porte de 90 cm de passage



SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	2				
remplacement de la porte par porte de 90 cm de passage utile					
dépose cloison séparative					
modification alimentations et vidanges					
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)					
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm max	imum et de	essous à 70cm	minimum)		
robinetterie mélangeur monocommande					
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)					
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	ntre 35 et	40cm de l'axe d	e la cuvette)		
Revêtement sol raccords					
Faïences murales raccords					
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique					
			TOTAL	18 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C23

Fonction Bureaux étages SNTR (SANITAIRE) - SIP S-E R+2

Description



Absence de sanitaire adapté à tous et largeur insuffisante (2 fois)

130 cm

Principe

Déposer la cloison séparative du sanitaire pour création d'un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec les équipements réglementaires, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Prévoir le remplacement de la porte existante de 67 cm par une porte de 90 cm de passage utile.

Elargir à 150 cm le sanitaire en prenant sur le bureau contigu.



SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	2				
remplacement de la porte par porte de 90 cm de passage utile					
dépose et repose de cloisons					
modification alimentations et vidanges					
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)					
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm max	imum et de	essous à 70cm	minimum)		
robinetterie mélangeur monocommande					
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)					
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	ntre 35 et	40cm de l'axe d	e la cuvette)		
Revêtement sol raccords					
Faïences murales raccords					
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique					
			TOTAL	24 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C24

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - PCE N-E R+2

Description

Largeur utile de passage de la porte insuffisante Hauteur du digicode et du bouton de sonnette excessive 67 cm 150 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés (90 cm de passage libre au vantail de service),

Repositionner le bouton d'appel et le digicode entre à 130cm au maximum du sol.



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
nombre de portes	1				
changement des vantaux pour tiercés					
raccords et finitions					
			TOTAL	1 800	

HAUTEUR BOUTON D'APPEL ET DIGICODE	qtés	estim	détail	TOTAL	
mise en conformité	estim	unit HT	€HT	€ HT	
quantité	1				
dépose et repose du bouton de sonnette et du digicode à bonne	e hauteur				
travaux d'électricité					
			TOTAL	900	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C25

Fonction Bureaux étages SNTR (SANITAIRE) - PCE N-E R+2

Description



Absence de sanitaire adapté à tous et largeur insuffisante (2 fois)

130 cm

Principe

Déposer la cloison séparative du sanitaire pour création d'un sanitaire adapté à tous de dimensions conformes avec les équipements réglementaires, comprenant = un sanitaire avec barre de transfert coudée, un lavabo avec siphon décentré, robinet monocommande et un miroir.

Prévoir le remplacement de la porte existante de 67 cm par une porte de 90 cm de passage utile.

Elargir à 150 cm le sanitaire en prenant sur le bureau contigu.



SANITAIRE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€HT	
quantité	2				
remplacement de la porte par porte de 90 cm de passage utile					
dépose et repose de cloisons					
modification alimentations et vidanges					
pose d'une cuvette (ht entre 46 et 50cm)					
pose d'un lavabo avec siphon décentré (ht dessus à 85cm max	imum et de	essous à 70cm i	minimum)		
robinetterie mélangeur monocommande					
pose d'un miroir (le bas à 105cm au maximum)					
pose d'une barre de transfert coudée (ht entre 70 et 80 cm, et e	ntre 35 et	40cm de l'axe d	e la cuvette)		
Revêtement sol raccords					
Faïences murales raccords					
Enduits+peintures, murs & plafond, signalétique					
			TOTAL	24 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C26.1

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - SIE N-E R+2

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante (2 fois)

67 cm

Principe

Changer les ouvrants par des vantaux tiercés pour porte coupe-feu (90 cm de passage libre au vantail de service).



CHANGEMENT DES VANTAUX POUR TIERCES	qtés estim	estim unit HT	détail € HT	TOTAL € HT	
nombre de portes	2				
changement des vantaux pour tiercés pour porte coupe-feu					
raccords et finitions					
_		<u> </u>	TOTAL	7 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C26.2

Fonction Bureaux étages BURE (BUREAU) - SIE N-E R+2

Description



Largeur utile de passage du couloir insuffisante

70 cm

Principe

Déplacer le radiateur et élargir le couloir pour obtenir un passage utile de 140 cm minimum en prenant d'un coté sur les bureaux.



LARGEUR DE PASSAGE mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€ HT	
quan	tité 1				
dépose et repose de cloisons et radiateurs					
raccords revêtement de sol et plafond					
travaux d'adaptation, électricité, finitions et peinture					
		_	TOTAL	25 000	

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C27

Fonction Bureaux étages SNTR (SANITAIRE) - SIE N-E R+1 et R+2

Description



Absence de sanitaire adapté à tous (4 fois)

Principe

Baliser et utiliser les sanitaires adaptés à tous créés proche escalier H2.



BALISAGE	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€ HT	
nombre de balisage	4				
signalisation verticale					
	400				

MAITRE D'OUVRAGE
PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE
Cité administrative - bâtiment H

Localisation
45, rue Sainte Catherine
NANCY

Obstacle critique n°

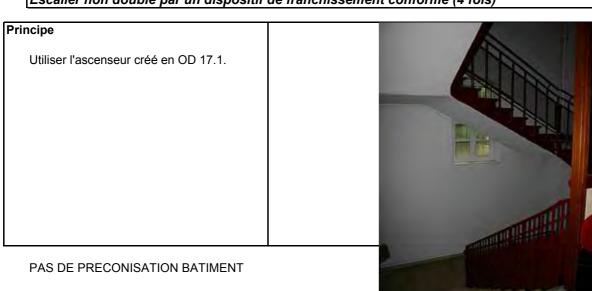
D28.1

Fonction Accueil public étages ESCI (ESCALIER INTERIEUR)

Description



Escalier non doublé par un dispositif de franchissement conforme (4 fois)



PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C28.2

Fonction Accueil public étages ESCI (ESCALIER INTERIEUR)

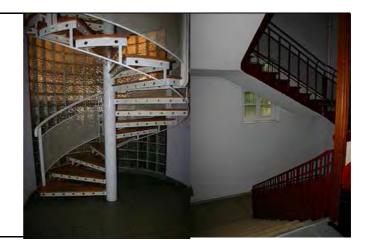
Description

Absence de bande d'éveil sur la marche palière, nez de marches non conformes Absence de contremarches sous les marches de départ et d'arrivée Main courante sont trop courte en bas

Principe

voir C n° 17.1 :

Pose des équipements de sécurisation de l'escalier.



PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C29

Fonction Accueil public étages ATTE (SALLE ATTENTE) - SIE N-E R+2

Description



Largeur utile de passage de la porte insuffisante (2 fois)

75 cm

Principe

voir C n° 26.1:

Remplacement par des vantaux tiercés.



PAS DE PRECONISATION BATIMENT

PREFECTURE DE MEURTHE ET MOSELLE

Site

Cité administrative - bâtiment H

Localisation

45, rue Sainte Catherine NANCY

Obstacle critique n°

C30

Fonction Accueil public étages RCPT (RECEPTION) - SIE N-E R+2

Description



La hauteur du comptoir d'accueil et du bouton d'appel est excessive

115 cm

Principe

Prévoir d'abaisser le comptoir à bonne hauteur (ht = 80 cm maximum au dessus) avec une tablette en débord pour le passage du fauteuil (ht = 70 cm dessous, 80 cm dessus, 30 cm de profondeur et sur une largeur de 60 cm au minimum.

Prévoir la dépose et la repose du boson d'appel à une hauteur de 130 cm au maximu



COMPTOIR mise en conformité	qtés	estim	détail	TOTAL	
	estim	unit HT	€HT	€ HT	
quantité	1				
dépose d'une partie de l'existant					
construction d'un comptoir à bonne hauteur avec tablette					
dépose et repose du bouton d'appel					
travaux d'adaptation, raccords de carrelage et finitions					
			TOTAL	3 500	





SCENARII D'AMELIORATION

A la vue des résultats du diagnostic, nous proposons trois scénarii.

SCENARIO N°1

Rendre le bâtiment conforme à la réglementation

Comme évoqué dans le rapport, le bâtiment H est un ERP de 5 eme catégorie.

Nous préconisons ici d'avoir un site permettant au public d'accéder aux services ouverts au public situés aux 1^{er} et 2 eme étages.

SCENARIO N°2

Viser une qualité d'usage du bâtiment pour les parties accueillant du public et une partie du personnel

Nous préconisons ici d'avoir un site permettant au public d'accéder aux services ouverts au public situés aux 1^{er} et 2 eme étages ainsi qu'à une grande partie des locaux du personnel (bureaux RDC et étages ainsi que le restaurant)

SCENARIO N°3

Traiter l'accessibilité sur l'ensemble du bâtiment

Il s'agit de mettre en œuvre l'ensemble des préconisations du rapport de diagnostic Accèsmétrie.

Scénario	Obstacles traités Imputables					
	Références	Montant (HT)				
1	C1 à C5, D17.1 à C18.1, C19.1, C24, C25, C26.1	285 950 €				
2	C1 à C10, C15 à C30	471 400 €				
3	C1 à C30	483 600 €				





CLASSIFICATION SCHEMATIQUE POUR LE PUBLIC

1 - CONDITIONS GLOBALES D'ACCESSIBILITE

Notation : NA (Les dispositions ne sont pas réglementaires et ne permettent pas l'usage par des personnes handicapées).

Le site présente des obstacles bloquants. En effet, les escaliers d'accès aux services ouverts au public situés aux 1^{er} et 2 eme étages ne sont pas doublés par des ascenseurs.

2 – REPERER LE BATIMENT ET Y ENTRER DEPUIS LA VOIE PUBLIQUE

Notation : NR.F (dispositions présentant quelques non conformités mais ne rendant pas impossible l'usage)

Présence d'une place de stationnement réservée située à proximité immédiate de l'entrée H2. L'entrée principale est accessible. Les entrées H2 et H3 présentent des obstacles à l'accessibilité.

3 – ETRE ACCUEILLI, PATIENTER

Notation : NA (Les dispositions ne sont pas réglementaires et ne permettent pas l'usage par des personnes handicapées).

L'accueil pour le public s'effectue dans le service CDIF au 1^{er} étage ainsi qu'au service SIE N-E au 2 eme étage. Les escaliers d'accès à ces services ne sont pas doublés par des ascenseurs.

4 – UTILISER LES SANITAIRES

Il n'existe pas de sanitaires réservés au public dans le bâtiment.

5 – Utiliser les services specifiques du Batiment

Il n'existe pas d'autres services spécifiques accessibles au public dans le bâtiment.





PRIORISATIONS DES FONCTIONS

ORDRE DE PRIORITE	FONCTION	REFERENCE OBSTACLE	COUT
1	Abords		0 € HT
2	Entrée	C1 C2 C3.1 C3.2 C4	11 000 € HT
3	Entrées bâtiment	C5 C6 C7	16 500 € HT
		D17.1 C17.2 C18.1 C18.2 C18.3 C19.1 C19.2 C20.1 C20.2 C21 C22 C23	
4	Bureaux étages	C24 C25 C26.1 C26.2 C27	391 850 € HT
5	Accueil public étages	D28.1 C28.2 C29 C30	3 500 € HT
6	Restaurant RDC	C8.1 C8.2 C8.3 C8.4 C8.5 C8.6 C9 C10	16 550 € HT
7	SIP N-O RDC	C15 C16	32 000 € HT
8	Courrier RDC	C11.1 C11.2 C12 C13 C14	12 200 € HT
9	Bureaux restaurant RDC		0 € HT





RECOMMANDATIONS GENERALES

Le respect de la réglementation en matière d'accessibilité est une nécessité. Il n'assure pas pour autant un confort d'usage toujours satisfaisant pour les personnes en situation de handicap.

Il convient donc de noter les problèmes qui peuvent se poser lors de l'usage du bâtiment par des personnes ayant une déficience motrice, visuelle, auditive ou mentale, et de décrire des solutions d'amélioration.

Ces relevés sont présentés et traités dans cette partie, sous l'appellation de « points d'amélioration d'usage » ou « Recommandations / Rappels ».

Certains ont fait l'objet « d'obstacles critiques » et de préconisations dans les rapports de diagnostics. Il semble malgré tout important de généraliser la mise en garde sur certains obstacles potentiels dans cette partie.

Les points traités et les suggestions concernent :

- Sensibilisation du personnel à l'accueil de personnes en situation de handicap (R1)
- Le marquage des dangers par bandes de vigilance, bandes d'éveil podotactiles (R2, R3, R4).
- La pose de paillassons armés conformes (R5).
- Les systèmes de guidage par bandes à installer (R6).
- Les boucles magnétiques à l'attention des malentendants (R7).
- La mise à disposition de système de communication et d'alerte (R8).
- La mise en place d'une signalétique adaptée (R9).
- Le réglage des ferme-portes (R10).
- Les mains-courantes des escaliers à prolonger (R11).
- Le repérage des personnes mal et non-voyantes (R12).
- L'aménagement de sanitaires (R13 et R14).
- L'éclairage dans le bâtiment (R15).
- Photocopieuse (R16).
- Modification des meubles d'accueil (R17).
- Distributeurs de boissons ou d'aliments (R18).
- Accessibilité du site internet (R19).
- Mise en conformité des sorties de secours et du protocole d'évacuation (R20).

Correspondance des pictogrammes :

- Ø Déficience auditive
- Déficience motrice
- Déficience visuelle
- Déficience mentale

Correspondance des couleurs :

- Recommandation / Rappel à caractère réglementaire
- Recommandation / Rappel à caractère d'usage







Recommandation / Rappel 1:

Sensibilisation du personnel à l'accueil de personnes en situation de handicap



Se sentir accueilli, attendu par le personnel d'accueil est une demande prioritaire des personnes handicapées, quel que soit le type de handicap. Répondre à cette attente implique que l'ensemble du personnel soit sensibilisé aux questions du handicap. Il s'agit de ne pas montrer de réticence, d'être capable d'aller vers les personnes handicapées et de s'adapter aux demandes sans être surpris ni dérouté.

On ne doit pas s'étonner, par exemple, qu'une personne malvoyante demande un renseignement sur quelque chose qui se trouve sous ses yeux.

Le personnel d'accueil doit aussi savoir que les personnes déficientes auditives peuvent parler et ne pas entendre. Par conséquent, le mode de communication doit être adapté : parler bien en face, sans crier, en faisant un effort d'articulation, ne pas hésiter à utiliser un support papier. L'acquisition par le personnel de quelques notions de langue des signes peut être intéressante.

De même, l'accueil des personnes ayant un handicap mental peut être amélioré par différentes démarches adaptées. Pour ces personnes, il est préférable de réduire l'attente au maximum.

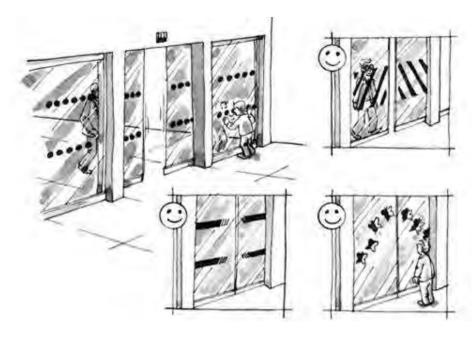
Dans la plupart des cas, un contact préalable avec les professionnels du handicap et les centres ressources spécialisés dans la prise en charge du handicap permet de mieux cerner les besoins.

Recommandation / Rappel 2:

Marquage des dangers par bandes de vigilance et bandes d'éveil podotactiles



Il convient d'installer systématiquement des bandes contrastées à double hauteur sur toute la largeur des vitrages (portes, parties fixes, ...) à l'intérieur et extérieur du bâtiment.







Recommandation / Rappel 3:

Marquage des dangers par bandes de vigilance et bandes d'éveil podotactiles





Une volée de marches descendante d'un escalier crée un danger potentiel de chute notamment pour les personnes malvoyantes.

La pose d'une bande d'éveil podotactile à 50 cm de la première marche permet d'avertir ces personnes du danger.

D'autres systèmes permettent également de produire cet effet (variations de carrelage par exemple). Il faut cependant veiller à ce que l'intégralité du site soit équipée du même dispositif d'éveil à la vigilance.

Recommandation / Rappel 4:

Marquage des dangers par bandes de vigilance et bandes d'éveil podotactiles



Les marches d'un escalier, si elles ne sont pas repérées, peuvent s'avérer glissantes et/ou dangereuses pour des personnes malvoyantes. Il convient de poser systématiquement sur chaque nez de marche une bande rugueuse contrastée et antidérapante.

Cependant les bandes sur les nez de marches ne doivent pas être en relief et trop antidérapantes afin de ne pas créer une gêne pour les personnes à mobilité réduite.

La première et dernière contremarche d'une volée d'escalier doivent également être marquées de manière contrastée.







Recommandation / Rappel 5:

Pose de paillasson à structure métallique



Les tapis brosses sont à proscrire. Installer en lieu et place des paillassons existants des paillassons brossés armés.

Certains types de paillassons en caoutchouc alvéolé peuvent également convenir mais il faudra veiller à choisir un modèle dont les interstices sont inférieurs à 2 cm de diamètre.



Recommandation / Rappel 6 : *Installation de bandes de guidage*



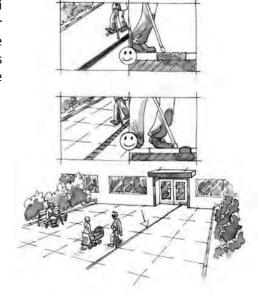


Il peut être difficile pour une personne mal ou non-voyante de se repérer au sein du bâtiment. Il faut donc installer des bandes de guidage entre l'entrée principale de chaque bâtiment et son accueil.

Des bandes peuvent également être posées en fonction des attentes du personnel non voyant utilisant le bâtiment (à proximité du bureau ou sur d'autres parcours essentiels).

Il serait aussi intéressant d'équiper les feux tricolores de

systèmes adaptés pour les personnes non voyantes ou malvoyantes afin que ces dernières connaissent la période où il est possible de traverser.







Recommandation / Rappel 7:

Installation de boucles magnétiques à l'attention des malentendants



Afin d'améliorer l'audition des personnes malentendantes portant un appareil auditif, il est nécessaire d'installer des boucles d'induction magnétique. La réglementation impose l'installation de ces boucles dans toutes les parties sonorisées.



Cependant afin d'offrir une qualité d'audition satisfaisante pour tous, nous recommandons la sonorisation de certaines zones :

- Sur chaque guichet d'accueil,
- Salles de réunion...

Une fois ces zones équipées, ne pas oublier de baliser l'existence de ces équipements et de former le personnel à son utilisation.



Pour des usages occasionnels, il serait intéressant d'équiper chaque établissement d'une boucle à induction magnétique portative (photo d'exemple ci-contre).

Recommandation / Rappel 8:

Mise à disposition de système de communication et d'alerte



Afin de permettre une autonomie aux personnes malvoyantes ou non voyantes, il est recommandé de les munir, soit en permanence pour le personnel, soit au niveau de l'accueil pour les visiteurs, de système de communication type « talkie walkie », afin qu'ils puissent entrer en contact avec quelqu'un si ils ont besoin d'une réorientation.

De même afin d'assurer la sécurité des usagers en situation de handicap auditif, il est recommandé de mettre à leur disposition des équipements vibreurs qui permettent de transmettre le système sonore des alarmes de site (incendie ...).

Exemples de dispositifs en cas d'incendie (talkie walkie vibreur et émetteur flash) :









Recommandation / Rappel 9:

Mise en place d'une signalétique adaptée



La signalétique d'un bâtiment doit faire l'objet d'une attention particulière.

Bonnes pratiques en matière de signalétique :

La signalétique doit servir :

- A jalonner un déplacement sur sa totalité (repérage et orientation : visuels sonores tactiles).
- A orienter les visiteurs et le personnel quant aux accès, services et sorties de secours. Il s'agit de privilégier les cheminements aménagés grâce à des pictogrammes signalant les différents équipements, en particuliers ceux accessibles aux personnes en situation de handicap.
- A avertir des risques de danger.
- A informer sur les modes d'usage des équipements ou des lieux.

Voici, par thème, les recommandations afin de rendre la signalétique facilement repérable et compréhensible :

Typographie:

- Utiliser une police antique, c'est-à-dire avec des caractères d'écriture de forme bâton sans empattement. Ce type de police peut être Arial, Univers, Helvetica, Futura, ...
- Privilégier si possible l'écriture en minuscule.
- Employer un corps de police de caractère adapté à la distance probable de vision. Pour une seule ligne d'écriture, la taille des lettres doit être de 30 mm par mètre de distance d'observation.
- Hauteur des caractères d'écriture en aucun cas inférieure à :
 - o 15 mm pour les éléments de signalisation et d'information relatifs à l'orientation.
 - o 4,5 mm pour les autres éléments.
- Le rapport entre la largeur et la hauteur des lettres doit être entre 3 : 5 et 1 : 1, sachant que le meilleur est 3 : 4. Le rapport entre la largeur du trait de la lettre et sa hauteur doit être entre 1 : 5 et 1 : 10.
- Choisir des couleurs « franches », soutenues et contrastées par rapport à la couleur des panneaux et par rapport à l'environnement. Si possible se limiter à une association de deux couleurs. La couleur du panneau doit avoir un contraste d'au moins 70% par rapport à son environnement (mur, porte...) et la couleur des caractères doit avoir un contraste d'au moins 70% par rapport à la couleur du panneau.





	Beige	Blanc	Gris	Noir	Brun	Rose	Pourpre	Vert	Orange	Bleu	Jaune	Rouge
Rouge	78	84	32	38	7	57	28	24	62	13	82	0
Jaune	14	16	73	89	80	58	75	76	52	79	0	
Bleu	75	82	21	47	7	50	17	12	56	0		-
Orange	44	60	44	76	59	12	47	50	0			
Vert	72	80	11	53	18	43	6	0				
Pourpre	70	79	5	56	22	40	0					
Rose	51	65	37	73	53	0		-		ne	e pas util	iser
Brun	77	84	56	43	0							
Noir	87	91	58	0						i	acceptab	le
Gris	69	78	0									
Blanc	28	0		-					r		cas limit	e
Beige	0		•									

- Favoriser l'utilisation d'icônes et de pictogrammes (cf. pictogrammes normalisés).
- Privilégier les informations simples, brèves, claires et cohérentes, utiliser les flèches de façon systématique et les accompagner d'un message.
- Utiliser une signalétique uniforme dans tout le bâtiment au niveau de l'emplacement, de la forme, des symboles et de la police.
- La matière du panneau doit être d'un fini mat et sans reflet.

<u>Disposition des informations sur le panneau</u>:

- Favoriser le regroupement logique des informations.
- Limiter la longueur de ligne du texte et le nombre de mots.
- Faire apparaître clairement la relation entre les informations et les actions à entreprendre.

Situation des panneaux:

- Assurer une bonne lisibilité, adaptée aux différents angles de vision.
- Les informations doivent être lisibles en position « debout » comme « assis ».
- Veiller à éviter un contre jour.
- Implanter les panneaux de façon à ne pas créer de danger pour la circulation.
- Assurer une continuité de l'information notamment en matière de guidage.
- L'information liée à l'orientation doit être placée dès l'entrée, à chaque étage (à proximité de l'escalier ou de l'ascenseur), à chaque coin de couloir où un choix d'itinéraire est possible.

Eclairage:

- Il ne doit pas modifier la couleur des panneaux.
- Eviter les zones d'ombres et le phénomène d'éblouissement (éviter les surfaces réfléchissantes et régler la puissance).





Exemples de pictogrammes et de panneaux d'orientation ou d'information :



Pictogrammes standards d'orientation



Pictogrammes standards d'information











Il faudra toujours garder à l'esprit que les meilleures solutions sont les plus simples et les plus compréhensibles (voir exemple ci-contre).





Recommandation / Rappel 10:

Réglage des ferme-portes





De nombreuses portes sont équipées de « Groom » ou « ferme-porte ». Ces équipements ne doivent pas créer d'obstacles en matière d'accessibilité, ou exiger un effort excessif afin d'ouvrir les portes qui en sont équipées.

Pour cela un réglage périodique et fréquent de ces équipements doit être réalisé, par exemple, au minimum deux fois par an.

Cette remarque s'applique en particulier aux portes des parkings, des sanitaires ainsi qu'aux portes coupe-feu.

Un test peut être réalisé, sur la base du volontariat afin de vérifier avec une personne utilisatrice du bâtiment en situation de handicap que les portes se manœuvrent sans difficulté

Il convient également d'éviter de poser des portes vitrées toute hauteur sur pivot.

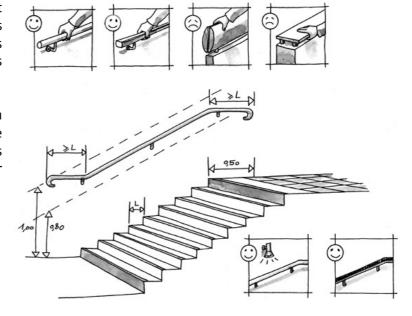
Recommandation / Rappel 11:

Prolongation des mains courantes des escaliers



Les mains-courantes des escaliers doivent dépasser les premières et dernières marches pour permettre aux personnes déficientes visuelles de repérer le début et la fin des volées de marches.

Cette main courante doit être contrastée du reste de l'environnement et surtout être continue au niveau des paliers. Deux mains courantes sont nécessaires sur chaque escalier intérieur ou extérieur.







Recommandation / Rappel 12:

Repérage des personnes mal et non-voyantes



Afin de faciliter le repérage pour des personnes non voyantes nous recommandons l'installation de repères en braille de chaque niveau dans les paliers des escaliers et à proximité immédiate des ascenseurs.

Pour les escaliers ce repère doit être placé sur la main courante, qui doit être continue et non coupé au niveau des paliers.

Pour les ascenseurs, ces équipements peuvent être placés à proximité des boutons de commandes sur le palier, ces boutons sont eux même en relief et éventuellement doublés en braille comme dans la cabine.





Recommandation / Rappel 13:

Aménagement de sanitaires



Pour tous les équipements de manière générale (interrupteurs, dispositif d'appel, ...) et tout particulièrement pour les équipements dans les sanitaires, nous recommandons d'utiliser les contrastes.

Par exemple dans les sanitaires :

- En utilisant des abattants de couleur noire afin qu'ils soient plus facilement visibles par les personnes malvoyantes en étant contrastés par rapport au sanitaire.
- Des commandes de robinetterie contrastées.





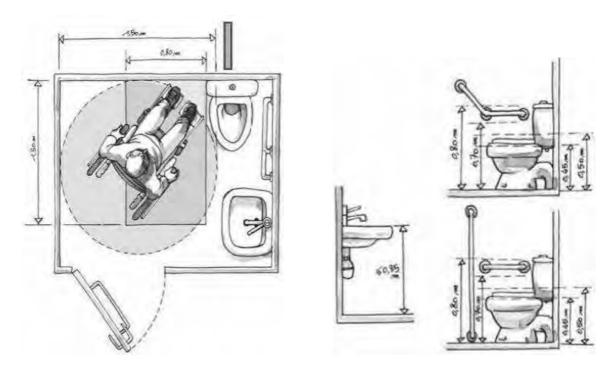
Recommandation / Rappel 14:

Aménagement de sanitaires



Dans les sanitaires accessibles à tous, il est préférable pour le confort d'usage, d'installer des barres d'appui coudées. Ces dernières permettent en effet une meilleure préhension lors du transfert du fauteuil vers la cuvette.

Il faut également veiller à ce que la zone de transfert ne soit pas encombrée : pas de poubelle ou de mobilier, ... (cf. sensibilisation du personnel de nettoyage).



L'équipement sanitaire doit aussi respecter un certain confort d'usage :

- Le distributeur de savon doit être atteignable depuis le lavabo et facilement utilisable pour les personnes ayant des difficultés de préhension. Nous recommandons de le positionner à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,20 m.
- L'essuie-main ou le sèche-main doivent être accessibles depuis le lavabo sans que la personne en fauteuil ait à se déplacer. Nous recommandons de le positionner à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,20 m.
- Le papier toilette doit être accessible par une personne assise sur la cuvette.

La porte doit être facilement refermable par une personne en fauteuil roulant depuis l'intérieur. Plusieurs solutions peuvent être envisagées : poignée de tirage, ferme-porte...







Recommandation / Rappel 15:

Eclairage dans le bâtiment



L'éclairage est très important, il doit contribuer au plaisir, au confort de lecture et à la sécurité. Il est préférable qu'il soit diffus et indirect, pour éviter tout éblouissement.

On évite donc les spots tournés vers les visiteurs, les surfaces réverbérantes, les zones d'obscurité, mais aussi les contrastes brutaux entre salles et passages. Ce dernier point est un critère de confort pour les personnes malvoyantes, mais aussi pour les personnes ayant un handicap mental, sensibles à l'environnement.

L'éclairage peut aussi mettre en évidence les panneaux d'informations directionnelles.

Recommandation / Rappel 16:

Photocopieuse



Les écrans des photocopieuses devraient pouvoir se basculer afin d'être lisible en position « debout » comme en position « assis ». L'éclairage de l'écran digital doit pouvoir être réglé afin d'obtenir un meilleur contraste.

Enfin, les lecteurs de cartes de photocopies doivent être mis à une hauteur entre 0,90 m et 1,30 m et l'espace d'usage à proximité des lecteurs doit être de 0,80 m sur 1,30m (en dehors de tout obstacle).







Recommandation / Rappel 17:

Modification des meubles d'accueil



Les zones d'accueil ne nécessitant ni lecture, ni écriture ne sont pas soumise à l'obligation d'être à 80 cm de hauteur maximum.

Cependant, les personnes en fauteuil ou de petite taille ont souvent du mal à communiquer quand le meuble se trouve à plus de un mêtre de hauteur. Il est donc intéressant d'abaisser tous les meubles d'accueil afin de permettre une meilleure communication pour tous.





Recommandation / Rappel 18:

Distributeurs de boissons ou d'aliments



Les établissements scolaires sont parfois dotés de divers distributeurs de boissons ou d'aliments. Même s'il existe aussi des cafétérias proposant les mêmes produits, il est intéressant de vérifier la conformité des distributeurs afin que ces derniers soient utilisables par le plus grand nombre d'individus.





Recommandation / Rappel 19:

Accessibilité du site internet



L'accessibilité du site internet est fondamentale. Un site accessible permet aux personnes en situation de handicap d'accéder aux différentes informations de la même façon que les personnes valides, quelque soit le navigateur, l'interface, l'aide technique utilisés.

La mise en accessibilité d'un site commence par le respect des normes WAI (Web Accessibility Initiative) du W3C (World Wide Web Consortium).

L'accessibilité d'un site internet signifie aussi une meilleure lisibilité de l'information (avec une meilleure organisation du site).

L'accessibilité d'un site internet permet non seulement d'améliorer l'utilisation pour les personnes en situation de handicap, mais offre également une meilleure lisibilité à tous les utilisateurs.

Un site lisible, simple et riche en informations est un site visité régulièrement, contrairement à un site complexe et peu clair.

L'utilisation de pictogrammes peut être intéressante. De même, la mise en place de vidéo en LSF (Langue des Signes Française) est intéressante pour une meilleure compréhension de la part des étudiants sourds.

La description écrite ou audio des différentes images situées sur le site pour les personnes non voyantes et malvoyantes est envisageable.

A noter : le Décret n° 2009-546 du 14 mai 2009 pris en application de l'article 47 de la loi n° 2005-102 du 11 février 2005 sur l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées a créé un référentiel d'accessibilité des services de communication publique en ligne. Les services de communication publique en ligne des collectivités territoriales et des établissements publics qui en dépendent doivent être mis en conformité avec le référentiel d'accessibilité avant le 16/05/2012.

Le référentiel d'accessibilité est définit par arrêté conjoint du ministre chargé de la réforme de l'Etat et du ministre chargé des personnes handicapées (Arrêté du 21 octobre 2009). Il est publié sur le site internet www.references.modernisation.gouv.fr.

Recommandation / Rappel 20:

Mise en conformité des sorties de secours et du protocole d'évacuation



Le diagnostic d'accessibilité des ERP (Etablissements Recevant du Public) ne prévoit pas la mise en conformité des issues de secours et des protocoles d'évacuation des personnes en situation de handicap. Il envisage ainsi un bâtiment « dans des conditions normales de fonctionnement ».

Cependant, il est évident que les dispositions relatives à la sécurité du bâtiment devront être revues suite à la mise en accessibilité, afin de prévoir l'évacuation des personnes handicapées : largeurs des issues de secours, accès aux terrasses, accessibilité des espaces d'attente sécurisés, formation du personnel à l'évacuation des PMR...

L'Arrêté du 24 septembre 2009 définit les contraintes en la matière applicables aux constructions neuves (ou existantes largement modifiées), et créé notamment une sous section relative aux espaces d'attente sécurisés en complément de la terminologie de l'article CO 34.