



**Tribunal judiciaire  
Site annexe 129ème**

3, Rue du 129ème  
76600 LE HAVRE

**- DIAGNOSTIC TECHNIQUE -  
Installation Électrique Courant Fort / Courant Faible  
(CFO / CFA)**

Maître D'Ouvrage :



Ministère de la Justice  
Département Immobilier – P.F.I. Grand Ouest  
20 Rue du Puits Mauget – CS 60826  
35108 RENNES Cedex 3

BET Fluides :



CONSTRUCTIF  
7 Allée de Cindais – 14320 SAINT ANDRE SUR ORNE  
Tél : 02 31 54 09 79 - [contact@constructif.net](mailto:contact@constructif.net)

FONCTION	NOM	SIGNATURE/DATE
REDACTEUR	S. ALLAIRE	15/09/2025


Révision	Date	Nature de la révision
A	29/10/2024	Création du document
B	15/09/2025	Mise à jour documents – Investigations complémentaires

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>PREAMBULE.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>DESCRIPTION DU SITE.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>DESCRIPTION DE LA MISSION.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3</b>	<b>CONSTITUTION DU DOSSIER de DIAGNOSTIC .....</b>	<b>5</b>
<b>1.4</b>	<b>RELEVES SUR SITE .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ANALYSE DES DOCUMENTS.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>INSTALLATION ELECTRIQUE CFO .....</b>	<b>6</b>
2.1.1	DEKRA - Rapport quadriennal de vérification périodique– 2020 10 01 – Installation électrique .....	6
2.1.2	BUREAU VERITAS - Rapport de Vérification Périodique – 2023 10 05 – Installation électrique .....	6
2.1.3	PV de Visite de la Commission de Sécurité – 30/10/2023 .....	8
2.1.4	Plans et documents techniques.....	8
<b>3</b>	<b>DIAGNOSTIC .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>DISTRIBUTION ELECTRIQUE.....</b>	<b>10</b>
3.1.1	Cheminement des canalisations.....	10
3.1.2	Boîte de dérivation.....	15
3.1.3	Canalisations électriques.....	16
3.1.4	Synthèse.....	18
<b>3.2</b>	<b>TABLEAUX ELECTRIQUES .....</b>	<b>19</b>
3.2.1	Généralités .....	19
3.2.2	Tableaux Conservés en l'état.....	19
3.2.3	Tableaux nécessitant des adaptations .....	20
3.2.4	Tableaux à remplacer.....	21
3.2.5	Synthèse.....	21
<b>3.3</b>	<b>APPAREILLAGE .....</b>	<b>22</b>
3.3.1	Petit appareillage.....	22
3.3.2	Synthèse.....	25
<b>3.4</b>	<b>ÉCLAIRAGE .....</b>	<b>26</b>
3.4.1	Appareil d'éclairage.....	26
3.4.2	Synthèse.....	27
<b>3.5</b>	<b>ÉCLAIRAGE DE SECURITE .....</b>	<b>28</b>
3.5.1	Balisage.....	28
3.5.2	Ambiance.....	29
3.5.3	Synthèse.....	29
<b>3.6</b>	<b>DIVERS .....</b>	<b>30</b>
3.6.1	Balisage.....	30
3.6.2	Commande d'allumage d'éclairage .....	31
3.6.3	Synthèse.....	31
<b>4</b>	<b>CONCLUSION ET ESTIMATIONS .....</b>	<b>32</b>

## 1 PREAMBULE

### 1.1 DESCRIPTION DU SITE

<b>Bâtiment</b>	Tribunal Judiciaire – Site de l'Annexe du 129 <sup>ème</sup>
<b>Construction</b>	Année 1973
<b>Interlocuteur</b>	Mme Carine FALEMPIN – Département Immobilier – SG / DIR-SG Grand Ouest
<b>Situation Géographique</b>	
<b>Usage du bâtiment</b>	<p>Le bâtiment est en R+2 avec sous-sol. Le bâtiment est destiné à l'accueil du public dans sa fonction de tribunal, et a une activité de bureau, hormis les locaux techniques (Chaufferie, Local électrique, local informatique...).</p> <p>Le bâtiment est composé comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sous-sol : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6 locaux d'archives</li> <li>○ Chaufferie GAZ</li> <li>○ Local compteur eau</li> <li>○ Local compteur électrique</li> </ul> </li> <li>➤ Rez-de-chaussée : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 Bibliothèque</li> <li>○ 1 bureau « salle d'audition »</li> <li>○ 1 bureau « salle des enquêtes »</li> <li>○ Des sanitaires</li> <li>○ 1 logement de fonction avec report d'alarme</li> <li>○ 2 locaux de stockage (fournitures ménage et informatique)</li> <li>○ 1 salle des avocats</li> <li>○ 1 salle des pas perdus</li> <li>○ 1 bureau agent de sécurité / SSIAP avec une centrale d'alarme</li> <li>○ 1 bureau</li> </ul> </li> </ul>

- 1 salle serveur
- 1 local Poubelle
- 1 salle d'audience
- Étage 1 :
  - 1 bureau « Injonction de payer »
  - 5 bureaux « Magistrat »
  - 2 bureaux « DSGJ »
  - Des sanitaires
  - 1 bureau « Nationalité »
  - 1 bureau « Surendettement »
  - 1 bureau « Saisies des rémunérations »
  - 1 bureau « Régie »
  - 1 local de stockage
  - 1 bureau « CIVI / JEX »
- Au demi-niveau :
  - Local technique : machine à affranchir, stockage
  - 1 salle d'audience « Prud'hommes »
- Étage 2 :
  - Des sanitaires
  - 2 cuisines
  - 9 bureaux tutelles

L'établissement est classé ERP de type W de 5<sup>ème</sup> catégorie, distinct et indépendant.  
Effectif >>> 136 personnes (100 publics et 36 personnels, Suivant Visite de la Commission de Sécurité du 30/10/2024).



## **1.2 DESCRIPTION DE LA MISSION**

Notre mission a pour but de réaliser un diagnostic des installations Électriques Courant Fort du site, comme défini dans l'acte d'engagement du présent marché.

Pour mener à bien notre étude nous avons procéder de la manière suivante :

- Relevés sur site de l'existant.
- Diagnostic des installations comprenant :
  - Point de livraison (Tarif Bleu) ;
  - TGBT et tableaux électriques divisionnaires ;
  - Réseau d'alimentation jusqu'aux équipements terminaux ;
  - Mise à la terre ;
  - Installations parafoudre et paratonnerre ;
  - Appareillages ;
  - Appareils d'éclairage et d'éclairage de sécurité ;
- Vérification des principes réglementaires sur les installations mentionnées ci-dessus.
- Examen des documents remis par la maîtrise d'ouvrage
  - Rapport de bureaux de contrôle
  - Entretien / Maintenance
- Un rapport de diagnostic permettant d'évaluer l'étendue et la priorité des travaux.

Ces missions permettront de définir les besoins du site, de déterminer des scénarios de travaux, ainsi que de préciser un montant d'enveloppe financière prévisionnelle.

## **1.3 CONSTITUTION DU DOSSIER DE DIAGNOSTIC**

Le dossier de diagnostic comprend les documents suivants :

Pièces écrites et annexes :

- 76 Le Havre - Annexe 129ème - Rapport de Diagnostic ELEC (Présent document) ;

Plans divers :

- Plans Recollement Installations électriques :
  - EL-01 - Sous-Sol - Ind.0.pdf
  - EL-02 - RDC - Ind.0.pdf
  - EL-03 - R+1 - Ind.0.pdf
  - EL-04 - R+2 - Ind.0.pdf
  - EL-05 - Toiture - Ind.0.pdf
- Plans Repérage Désordres :
  - Carnet de plans EL-A3 - Ind.0.pdf

Annexes :

- Annexe 1 « Tableau de vérification réglementaire suite aux relevés »
- Annexe 2 « Tableau des remarques sur les tableaux électriques »
- Annexe 3 « Tableau des remarques dans les locaux »

## **1.4 RELEVÉS SUR SITE**

Le diagnostic est établi sur la base de relevés effectués sur site par la société CONSTRUCTIF, qui s'est rendue sur place :

- 08 octobre 2024.

Les relevés ont été réalisés à partir de constats visuels. Aucun sondage ou essais destructifs n'ont été effectués lors de nos visites. Tous les locaux du site ont été visités.

## 2 ANALYSE DES DOCUMENTS

### 2.1 INSTALLATION ELECTRIQUE CFO

#### 2.1.1 DEKRA - Rapport quadriennal de vérification périodique– 2020 10 01 – Installation électrique

Extrait du rapport :

Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
<b>R4215-3</b>	<b>Protection contre les risques de choc électrique</b>		
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C15-100 411 - 543	Non Conforme Ob : <b>5</b>
	Fixation et état mécanique apparent des matériels	C15-100 530	Non Conforme Ob : <b>3, 6</b>
Art.9 A.14/12/11	Eclairage de sécurité par blocs autonomes		Non Conforme Ob : <b>2</b>
Art.11 A.14/12/11	Maintenance de l'éclairage de sécurité		Non Conforme Ob : <b>1, 4</b>

Nos constats visuels, ne nous permettent pas de confirmer que les corrections ont été apportées comme demandé dans le rapport de vérification périodique.

#### 2.1.2 BUREAU VERITAS - Rapport de Vérification Périodique – 2023 10 05 – Installation électrique

Extrait du rapport :

Rez-de-chaussée

↳ **Circulation**

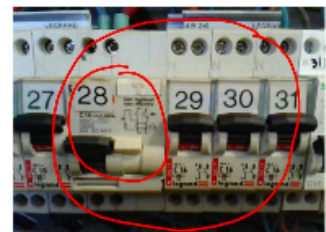
Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	<b>1</b>	<b>Fixer la boîte de dérivation sous l'escalier</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
AB/051023/102155/0	05/10/2023 <b>NOUVEAU</b>	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



Rez-de-chaussée

↳ **appartement**

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>ARMOIRE : Général 28</b>		
Dispositifs bt	<b>2</b>	<b>Protéger contre les surcharges des disjoncteurs qui sont en aval du départ , actuellement général 16A le remplacer par un 40A type C 30ma.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
AB/051023/101723/0	05/10/2023 <b>NOUVEAU</b>	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533



Ce rapport de vérification périodique identifie 2 défauts sur les installations électriques contrôlées. (Extrait du rapport ci-dessus)

Nos constats visuels, ne nous permettent pas de confirmer que les corrections ont été apportées comme demandé dans le rapport de vérification périodique.

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 7/33

Les autres remarques de ce rapport sont :

Manque d'éclairage de sécurité :

Il manque des dispositifs d'éclairage de sécurité dans les circulations et dans la cage d'escalier.

<b>Caractéristiques - Eclairage de sécurité : Evacuation (balisage)</b>
Nous avons remarquer qu'il manquait de l'éclairage de sécurité dans les circulations et escalier
Nous avons remarquer qu'il manquait de l'éclairage de sécurité dans les circulations et cage d'escalier

Documents manquants :

Plusieurs documents techniques nécessaires à la vérification n'ont pas été présentés :

- Plans des locaux avec listes des influences externes et zonage ;
- Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre ;
- Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées ;
- Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations ;
- Carnets de câbles ;
- Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection ;

Ces documents sont essentiels pour la vérification complète et sécurisée des installations électriques.

Remarques Règlement ERP :

Le classement est indiqué par le chef d'établissement

Désignation	Activité de type	Catégorie
TRIBUNAL JUDICIAIRE ancien TI du Havre		5

CATEGORIE	EFFECTIF
5 <sup>ème</sup>	Effectif inférieur au seuil d'assujettissement propre à chaque type d'exploitation.

**Effectif maximum du public admissible**

Effectif maximum du public admissible : 50

Selon le PV de la Commission de Sécurité en date du 30/10/2023, l'effectif admissible est de 136 personnes (100 publics et 36 personnels), contre 50 selon rapport du Bureau Veritas en date du 05/10/2023.

ARRETE DU 22/06/1990 modifié – REGLEMENT DE SECURITE – DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.

**S** : Satisfaisant **NS** : Non Satisfaisant **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Avis	N° d'obs. (*)
<b>REGLE COMPLEMENTAIRE POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVES AU SOMMEIL</b>			
PE36	Choix du type d'éclairage de sécurité	SO	
<b>REGLE GENERALE A TOUS LES ERP DU 2ème GROUPE</b>			
PE24.1	Conformité aux normes ; câbles C2 ; fiches multiples interdites ; canalisations mobiles ne doivent pas faire obstacles à la circulation.	SO	
PE24.2	Installation d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les escaliers protégés, les circulations de plus de 10 m et les salles de surface à 100 m2.	S	
PE24.3	les locaux présentant des risques d'incendie à l'exception de ceux renfermant du matériel électrique doivent respecter les conditions d'influence externe BE2 de la norme NF C 15-100	SO	

Le rapport du Bureau Veritas donne un avis « SO » sur les règles PE36 / PE24.1 / PE24.3, qui sont applicable à cet établissement.

Lors de nos relevés, il a été constaté de écarts à ces règles, et notamment PE36 / PE24.1.

### 2.1.3 PV de Visite de la Commission de Sécurité – 30/10/2023

#### Extrait du rapport :

#### DERNIER AVIS

Le 18/03/2014, la commission de sécurité a émis un avis

Défavorable à la poursuite d'exploitation motivé par l'absence d'isolement des locaux de stockage du sous-sol.

Le 05/09/2022, la commission de sécurité a émis un avis

Favorable à l'autorisation de travaux (A.T.n°076 351 22 AT 188).

#### AVIS EMIS

La commission de sécurité émet un avis,

Favorable à la poursuite d'exploitation.

Favorable à la réception de travaux.

L'avis défavorable émis le 18/03/2014, motivé par l'absence d'isolement des locaux de stockage du sous-sol, a été pris en compte par l'établissement, avec la réalisation de travaux en 2016 dans les locaux d'archives du sous-sol.

Le Visite de la Commission de Sécurité du 30/10/2023, a été réalisée suite à la réalisation d'une phase de travaux, ayant pour objet :

- la transformation de deux locaux en un local informatique au rez-de-chaussée,
- l'implantation d'une climatisation extérieure,
- la mise en œuvre d'un extracteur dans le local ménage,
- la création de coffrages pour le passage des câbles et gaines,
- la création d'un local ménage et d'un local stockage de matériel informatique au rez-de-chaussée,
- l'isolement des locaux à risque particulier d'incendie au sous-sol. Ces derniers faisant l'objet de la prescription n°3 motivant l'avis défavorable lors de la visite périodique de la commission de sécurité du 18/03/2014.

Ces travaux ont permis à la Commission de Sécurité d'émettre un avis favorable.

### 2.1.4 Plans et documents techniques

Ci-dessous les documents collectés concernant les installations électriques :

#### 1. DOE CHAUFFAGE TI LE HAVRE 11 10 2016

Des travaux de réfection de l'installation de chauffage ont été réalisés en 2016, par l'entreprise DEVILLOISE Chauffage.

Ces travaux consistaient, à réaliser le remplacement des chaudières et la réfection complète des réseaux de chauffage, y compris corps de chauffe.

Des travaux induits ont été nécessaires pour la dépose des faux-plafonds, et remplacement des certains

<p align="center"><b>Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129<sup>ème</sup> du havre (76)</b></p>	<p align="center"><b>DIAG ELEC</b></p>	
	<p align="center"><b>Rév. B</b></p>	<p align="center"><b>Page 9/33</b></p>

appareils d'éclairage. Les appareils d'éclairage installés sont équipés de sources fluorescentes avec tube de type T5, qui ne sont plus commercialisés à ce jour.

## 2. 2021 DOE RELAMPING TI HAVRE

Des travaux de « Relamping LED » ont été réalisés par l'entreprise DUVAL Électricité.

Ces travaux consistaient, à réaliser le remplacement d'appareils d'éclairage vétustes et énergivores sur le site de l'Annexe du 129<sup>ème</sup>.

Selon nos relevés sur site, tous les luminaires n'ont pas été remplacés. Une partie des appareils sont toujours équipés de sources fluorescentes avec tube de type T5, qui ne sont plus commercialisés à ce jour.

## 3. Documents manquants

Selon l'article EL2 du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public, le site devrait être en capacité de fournir les documents techniques suivants :

- ✓ Plan détaillé des bâtiments précisant l'emplacement des locaux de service électrique, des principaux tableaux électriques et le cheminement des canalisations ;
- ✓ Schéma de distribution générale des installations électriques précisant pour les canalisations principales la nature, les sections, le mode de pose et les caractéristiques des dispositifs de protection contre les surintensités et contre les contacts indirects.

Ces documents ne sont plus disponibles sur le site, ou auprès des services du Département Immobilier du Ministère de la Justice.

Afin de garantir la maintenance et l'entretien des installations électriques d'un site comme celui de l'Annexe du 129<sup>ème</sup> ; nous préconisons d'avoir en permanence à disposition sur le site les documents techniques suivants :



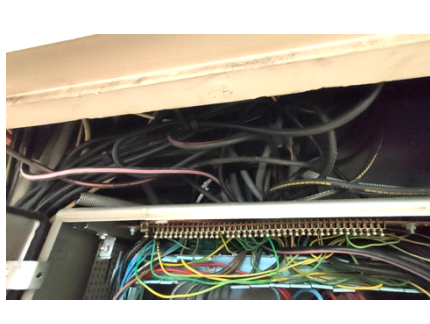

- Plan du réseau extérieur de distribution des fourreaux électriques ;
- Plans d'implantation des ouvrages électriques au 1/50<sup>ème</sup>, faisant apparaître le repérage des circuits pour :
  - Éclairage / Éclairage de sécurité ;
  - Prises de courant / Force – Alimentations diverses ;
- Notes de calculs de dimensionnement des sections de câbles ;
- Notes de calculs d'éclairement intérieur ;
- Carnet d'échantillons - documentations techniques des matériels, et matériaux mis en œuvre
- Bilan de puissance des installations électriques ;
- Schémas unifilaires électriques, avec repérage des circuits ;
- Synoptique de distribution électrique représentant tous les tableaux électriques ;



### 3 DIAGNOSTIC

#### 3.1 DISTRIBUTION ELECTRIQUE




##### 3.1.1 Cheminement des canalisations

N° Repère : 01	Désignation : Chemin de Câbles	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
Relevés sur site :			
			
Photo 69 Sous-Sol / Local Compteur ELEC	Photo 283 RDC / Logement de Fonction	Photo 134 R+2 – Tableau Divisionnaire	
Remarques :			
<p>Divers cheminements ont été créés pour la distribution des réseaux courant fort du site. Cette distribution ne couvre pas tout le bâtiment et n'est pas toujours adaptée.</p> <p>Nos relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de cas où la distribution électrique n'est pas adaptée ou conforme aux règles de l'art :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Absence de cheminement pour la distribution des câbles CFO / CFA dans certains cas (Photo 69) ;</li><li>✓ Surcharge de certains cheminements de câbles ;</li><li>✓ Enchevêtrement de câbles attachés les uns aux autres sans distinction ;</li><li>✓ Cheminement commun des câbles courant fort et faible. Câbles mélangés entre électricité CFO / Informatique / Téléphonie / Incendie ;</li></ul>			
Analyse Réglementaire :			Conformité
Règlement ERP – Article EL10 - §1			
Criticité :			
Sécurité Faible	Fonctionnement des Installations Moyen	Consommation énergétique Sans Objet	

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	<b>DIAG ELEC</b>	
	Rév. B	Page 11/33

N° Repère : <b>02</b>	Désignation : <b>Distribution en Faux-plafond</b>	N° Pièce	Suivant repères plans
		Nom Local	-

**Relevés sur site :**

		
Photo 251 RDC / Faux-plafond Circulation	Photo 208 R+1 / Faux-plafond Circulation	Photo 302 R+2 / Faux-plafond Circulation

**Remarques :**

Dans la majeure partie des cas des chemins de câbles sont utilisés pour la distribution principale des CFO / CFA dans les plénums au-dessus des faux-plafonds.

Cependant nos relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de cas où la distribution électrique n'est pas adaptée ou conforme aux règles de l'art :

- ✓ Absence de cheminement pour la distribution des câbles CFO / CFA dans certains cas (Photo 208) ;
- ✓ Toron de câbles non retenu à des éléments de construction, qui repose directement sur les faux-plafonds ;
- ✓ Enchevêtrement de câbles attachés les uns aux autres sans distinction ;
- ✓ Cheminement commun des câbles courant fort et faible. Câbles mélangés entre électricité CFO / Informatique / Téléphonie / Incendie ;

**Analyse Réglementaire :**

**Conformité**

Règlement ERP – Article EL10 - §1



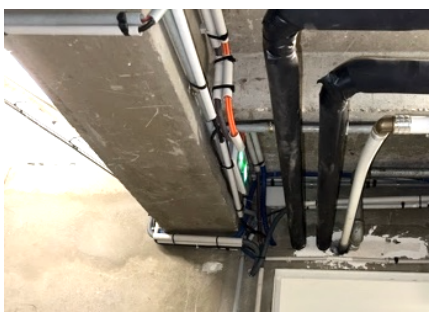


**Criticité :**

Sécurité <b>Faible</b>	Fonctionnement des Installations <b>Moyen</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>
---------------------------	--	---

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 12/33

N° Repère : 03	Désignation : Traversée de parois et calfeutrement	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
-------------------	---	-----------------------	----------------------------

#### Relevés sur site :

		
Photo 5 Sous-Sol / Circulation	Photo 69 Sous-Sol / Local Compteur ELEC	Photo 283 RDC / Logement de Fonction

#### Remarques :

Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de remarques sur la traversée de parois et calfeutrement :

- ✓ Absence récurrente de gaine ou fourreaux pour les traversées de paroi, permettant notamment de protéger mécaniquement les câbles, mais aussi de pouvoir les retirer en arrière le cas échéant.
- ✓ Absence de calfeutrement sur les traversées de paroi.
- ✓ En ce qui concerne le logement du gardien, les câbles transit depuis le TD RDC, vers un faux-plafond en plâtre sans recouplement.

Sur le site, on constate que les câbles traversent les parois, sans prendre garde au type de paroi traversée. La plupart du temps aucune gaine ou fourreau ne sont utilisés.

Certains passages de câbles, ou calfeutrement coupe-feu sont à reprendre, notamment au niveau du Sous-sol.

#### Analyse Réglementaire :

Règlement ERP – Article EL10 - §4

NF C 15-100 – Article 527.2

#### Conformité



#### Criticité :

Sécurité <b>Important</b>	Fonctionnement des Installations <b>Faible</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>
------------------------------	---	---




<b>Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)</b>		<b>DIAG ELEC</b>	
		<b>Rév. B</b>	<b>Page 13/33</b>

<b>N° Repère : 04</b>	<b>Désignation : Goulotte de distribution / Moulure PVC</b>	<b>N° Pièce Nom Local</b>	<b>Suivant repères plans -</b>
---------------------------	---	-------------------------------	------------------------------------

**Relevés sur site :**

		
<b>Photo 295 RDC / Logement de Fonction</b>	<b>Photo 21 RDC / Entrée depuis Parking</b>	<b>Photo 113 R+2 / Local Photocopies</b>

**Remarques :**

Une partie de la distribution terminale est réalisée en goulotte ou moulure PVC.  
Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de remarques :

- ✓ Goulotte de distribution posée à même le bureau, sans fixation dans le logement de fonction. (Photo 295)
- ✓ Finition à parfaire dans certains cas : Manque de couvercle, accessoires ...

<b><u>Analyse Réglementaire :</u></b>	<b><u>Conformité</u></b>

**Criticité :**

<b>Sécurité Sans Objet</b>	<b>Fonctionnement des Installations Faible</b>	<b>Consommation énergétique Sans Objet</b>
--------------------------------	--	--



Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 14/33

N° Repère : 05	Désignation : Passage de Sol	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
-------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------------

#### Relevés sur site :

		
Photo 226 RDC / Salle d'audience du TI	Photo 236 RDC / Bibliothèque	Photo 333 Bureau 1 <sup>er</sup> Vice-Président

#### Remarques :

La distribution jusqu'aux postes de travail n'est pas toujours aisée ; dans de nombreux cas les câbles passent directement au sol, avec ou sans accessoire passe-câble. Pour les câbles qui ne sont pas protégés au sol, la protection mécanique de canalisations n'est pas assurée.

Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de remarques concernant ces passages de sol :

- ✓ Certains sont insuffisants, laissant d'autres canalisations transitées au sol en dehors des passes-câbles installés ;
- ✓ Passes-câble dans le passage usuel des occupants des locaux, risque de chute ;
- ✓ Un grand nombre de câbles ne sont pas protégés.

#### Analyse Réglementaire :

#### Conformité

--	--



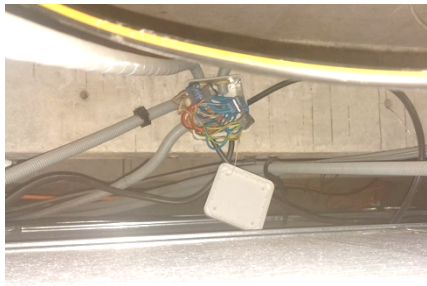
#### Criticité :

Sécurité <b>Moyen</b> (Risque dégradation câble électrique)	Fonctionnement des Installations <b>Moyen</b> (Risque de chute)	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>
--	--	---






Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 15/33

### 3.1.2 Boîte de dérivation

N° Repère : 06	Désignation : Boîte de dérivation	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
<b><u>Relevés sur site :</u></b>			
			
Photo 172 RDC / Circulation	Photo 201 RDC / Circulation	Photo 223 R+1 / Faux-plafond Circulation	
<b><u>Remarques :</u></b>			
<p>Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de remarques sur les boîtes de dérivation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Repérage des équipements : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Repérage inexistant &gt;&gt;&gt; Aucun repérage n'est réalisé sur les boîtes de dérivation, il est donc difficile de comprendre ce qu'elles desservent ;</li> </ul> </li> <li>✓ Certaines boîtes de dérivation non fixées (Photo 172) ;</li> <li>✓ Certaines boîtes de dérivation sont ouvertes sur le site : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Couvercle manquant ;</li> <li>➤ Couvercle endommagé ;</li> <li>➤ Couvercle ne tenant plus fermé, à cause de la pression qu'exercent les conducteurs.</li> </ul> </li> </ul>			
<b><u>Analyse Réglementaire :</u></b>			<b><u>Conformité</u></b>
<b><u>Criticité :</u></b>			
Sécurité <b>Important</b>	Fonctionnement des Installations <b>Moyen</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>	

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 16/33



### 3.1.3 Canalisations électriques

N° Repère : 07	Désignation : Canalisations	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
<b>Relevés sur site :</b>			
			
Photo 5b Sous-Sol / Circulation	Photo 156 RDC / Assistant de Justice	Photo 262 RDC / Faux-plafond Circulation	
<b>Remarques :</b>			
<p>Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de remarques plus ou moins importantes sur les canalisations électriques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Câbles lovés en attente et sans repérage, notamment courant faible.</li> <li>✓ Quelques câbles sont installés en "volant" ;</li> <li>✓ Câble d'alimentations diverses au sol non protégées mécaniquement ;</li> <li>✓ Fils électriques sans gaine de protection, retrouvés à différents endroits du bâtiment, avec des dérivations directement en faux-plafond sans protection.</li> </ul> <p>Selon l'arrêté du 17/05/2001 - Article 24 § 5. : « Les conducteurs isolés peuvent être placés à une hauteur inférieure à celle prescrite, pourvu qu'ils soient situés le long d'un support ou d'un bâtiment et protégés mécaniquement contre les chocs d'outils métalliques à main dans leurs parties situées entre 0,5 mètre au-dessous du sol et 2 mètres au-dessus. »</p>			
<b>Analyse Réglementaire :</b>			<b>Conformité</b>
Arrêté du 17/05/2001 - Article 24 § 5			✗
NF C 15-100 – Article 521			✗
<b>Criticité :</b>			
Sécurité <b>Moyen</b>	Fonctionnement des Installations <b>Moyen</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>	

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)		DIAG ELEC	
		Rév. B	Page 17/33

N° Repère : 08	Désignation : Canalisations HS / Non déposées	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
-------------------	--	-----------------------	----------------------------

**Relevés sur site :**

		
Photo 31 Sous-Sol / Archives Civiles (005)	Photo 44 Sous-Sol / Archives Civiles (013)	

**Remarques :**

Les relevés sur site nous avons pu identifier un certain nombre de câbles coupés et laissé sans repérage, ni isolation des conducteurs.

Il semble que ces câbles correspondent à une ancienne installation de sécurité incendie, sans que nous puissions le confirmer.

<b>Analyse Réglementaire :</b>	<b>Conformité</b>

**Criticité :**

Sécurité <b>Moyen</b>	Fonctionnement des Installations <b>Sans Objet</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>
--------------------------	---	---

### 3.1.4 Synthèse

- ✓ Absence de cheminement pour la distribution des câbles CFO / CFA dans certains cas (Photos 69 / 208) ;
- ✓ Surcharge de certains cheminements de câbles ;
- ✓ Enchevêtrement de câbles attachés les uns aux autres sans distinction ;
- ✓ Cheminement commun des câbles courant fort et faible. Câbles mélangés entre électricité CFO / Informatique / Téléphonie / Incendie ;
- ✓ Absence récurrente de gaine ou fourreaux pour les traversées de paroi, permettant notamment de protéger mécaniquement les câbles, mais aussi de pouvoir les retirer en arrière le cas échéant.
- ✓ Absence de calfeutrement sur les traversées de paroi.
- ✓ En ce qui concerne le logement du gardien, les câbles transit depuis le TD RDC, vers un faux-plafond en plâtre sans recoupement.
- ✓ Goulotte de distribution posée à même le bureau, sans fixation dans le logement de fonction. (Photo 295)
- ✓ Finition de goulotte ou moulure à parfaire dans certains cas : Manque de couvercle, accessoires ...
- ✓ Certains passages de sol sont insuffisants, laissant d'autres canalisations transitées au sol en dehors des passes-câbles installés ;
- ✓ Passes-câble dans le passage usuel des occupants des locaux, avec potentiel risque de chute ;
- ✓ Un grand nombre de câbles posés au sol ne sont pas protégés mécaniquement.
- ✓ Repérage des boîtes de dérivation :
  - Repérage inexistant >>> Aucun repérage n'est réalisé sur les boîtes de dérivation, il est donc difficile de comprendre ce qu'elles desservent ;
- ✓ Certaines boîtes de dérivation non fixées (Photo 172) ;
- ✓ Certaines boîtes de dérivation sont ouvertes sur le site :
  - Couvercle manquant ;
  - Couvercle endommagé ;
- ✓ Couvercle boîtes de dérivation ne tenant plus fermé, à cause de la pression qu'exercent les conducteurs.
- ✓ Câbles lovés en attente et sans repérage, notamment courant faible.
- ✓ Divers câbles sont installés en "volant" ;
- ✓ Câble d'alimentations diverses au sol non protégées mécaniquement ;
- ✓ Fils électriques sans gaine de protection, retrouvés à différents endroits du bâtiment, avec des dérivation directement en faux-plafond sans protection.
- ✓ Un certain nombre de câbles coupés et laissé sans repérage, ni isolation des conducteurs.

Bien que l'ensemble des remarques ci-dessus ne compromette pas le bon fonctionnement du site, il est néanmoins nécessaire, en fonction du degré de criticité, d'intervenir rapidement pour remédier aux défauts observés.

Une partie des installations existantes ne respectent pas les règles de l'art.

Par ailleurs s'agissant d'un établissement de type ERP, il est tenu de respecter les exigences du Règlement incendie ERP, concernant les « Canalisations des installations normales-remplacement ».

La distribution électrique est insuffisante, car de nombreux câbles ne sont pas fixés à la structure, et aucune différenciation n'est faite entre CFO et CFA.

En ce qui concerne les boîtes de dérivation défectueuses, il est préférable de prévoir leur remplacement. Le repérage des câbles et des boîtes de dérivation devra également être complété.

Enfin, les câbles coupés, laissés en attente et non identifiés, doivent être retirés jusqu'à leur origine ou isolés dans une boîte de dérivation.

## 3.2 TABLEAUX ELECTRIQUES

### 3.2.1 Généralités

#### **Remarques :**

Les relevés sur site ont fait apparaître un grand nombre de remarques concernant les tableaux électriques installés. Elles sont reportées dans l'Annexe 2 « Tableaux de Relevés sur site » joint au dossier.

Par ailleurs, on peut ajouter les remarques complémentaires suivantes :

- Il n'y a aucun schéma électrique des tableaux électriques disponible sur site, hormis les 2 coffrets de protections de prise de courant informatique, au R+2 ;
- Le synoptique principal de distribution électrique est inexistant.
- Les plans d'évacuation ne présentent pas les coffrets électriques ou coupure générale du site.

Pour continuer sur les remarques formulées sur les tableaux électriques, on réalisera une analyse sur les tableaux existants afin d'obtenir un classement en 3 catégories :

1. Tableaux conservés en l'état.
2. Tableaux nécessitant des adaptations.
3. Tableaux à remplacer.





### 3.2.2 Tableaux Conservés en l'état

N° Repère : 09	Désignation :	N° Pièce	Suivant repères plans
	Tableaux conservés en l'état	Nom Local	-
Relevés sur site :			
Remarques :			
Tous les coffrets font l'objet de remarques, même mineures.			
Analyse Réglementaire :			Conformité
Criticité :			
Sécurité Sans Objet	Fonctionnement des Installations Sans Objet	Consommation énergétique Sans Objet	



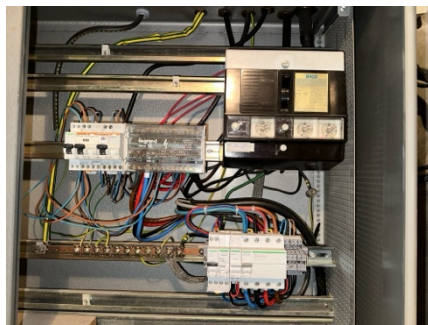
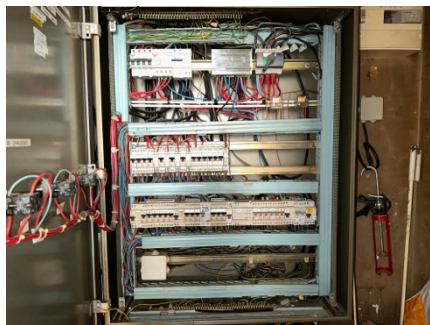


<b>Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)</b>	<b>DIAG ELEC</b>	
	Rév. B	Page 20/33

### 3.2.3 Tableaux nécessitant des adaptations

N° Repère : 10	Désignation : Tableaux nécessitant des adaptations	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
<b><u>Relevés sur site :</u></b>			
			
Photo 220 RDC / Salle d'audience du TI		Photo 458 R+2 / Tutelles Majeurs (21)	
<b><u>Remarques :</u></b>			
<p>Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de remarques plus ou moins importantes sur les tableaux électriques. Ces remarques se cumulent sur les tableaux suivants :</p> <p style="text-align: center;">TD Salle d'audience RDC TD Salle d'audience CPH R+1 TD Info-1 R+2 TD Info-2 R+2</p> <p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Enveloppe extérieure : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les tableaux électriques TD Info-1 et 2 sont installés dans un bureau. Ils ne sont pas équipés de porte, et restent accessibles aux agents du site.</li> </ul> </li> <li>✓ Divers : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Accès à l'armoire électrique via un bureau. Il pourrait être fermé, et donc compliqué l'accès à l'armoire électrique.</li> <li>➤ Type et marque différents, pas de justification sur le bon fonctionnement des appareils en cas de défaut.</li> <li>➤ Disjoncteurs maintenus en position "On", alors qu'il est repéré « Libre » / Usage à confirmer.</li> <li>➤ Disjoncteurs maintenus en position "Off" sans consignation.</li> <li>➤ Repérage à compléter sur le disjoncteur « Libre », mais qui est utilisé.</li> </ul> </li> </ul>			
<b><u>Analyse Réglementaire :</u></b>			<b><u>Conformité</u></b>
Norme NF-C 15 100			
<b><u>Criticité :</u></b>			
Sécurité <b>Moyen</b>	Fonctionnement des Installations <b>Moyen</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>	

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 21/33

### 3.2.4 Tableaux à remplacer

N° Repère : 11	Désignation : Tableaux à remplacer	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
Relevés sur site :			
			
Photo 70 / TGBT Sous-Sol / Local Compteur ELEC	Photo 278 / TD RDC RDC / Logement de Fonction	Photo 129 / TD R+2 RDC / Circulation	
Remarques :			
<p>Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence un certain nombre de remarques plus ou moins importantes sur les tableaux électriques. Ces remarques se cumulent sur les tableaux suivants :</p> <p>TGBT TD RDC TD R+1 TD R+2</p> <p>Remarques :</p> <p>Pour des tableaux électriques ci-dessus, il serait préférable d'envisager leur remplacement. Selon nos relevés, ils ne remplissent pas les conditions nécessaires à la mise en sécurité des circuits électriques et présentent de nombreuses non conformités ou manquement aux règles de l'art.</p>			
Analyse Réglementaire :			Conformité
Norme NF-C 15 100			
Criticité :			
Sécurité Moyen	Fonctionnement des Installations Moyen	Consommation énergétique Sans Objet	

### 3.2.5 Synthèse





Lors de notre visite, nous avons constaté que les installations électriques avaient évoluées au fil des années, avec de modifications, des ajouts dans les différents tableaux électriques. Certains tableaux électriques de conception ancienne, nécessite d'être remplacés.

C'est pourquoi, pour assurer la pérennité des ouvrages, mais surtout garantir la sécurité des biens et des personnes, nous préconisons une refonte complète des installations électriques principales du site. Nous proposons le remplacement de l'ensemble des 4 tableaux électriques principaux. Pour ce qui concerne le TD-RDC, il serait préférable de le déplacer vers un autre emplacement afin d'en garantir l'accès à tout moment depuis les parties communes.

Ces travaux sont très contraignants, car ils nécessiteront des coupures électriques pour le remplacement total des armoires électriques. Ces travaux peuvent s'organiser en horaires décalés avec un planning qui pourrait s'étaler sur plusieurs mois, afin de ne pas perturber le fonctionnement des juridictions.

### 3.3 APPAREILLAGE



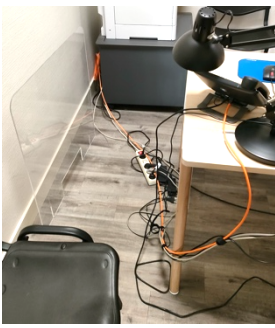
#### 3.3.1 Petit appareillage

N° Repère : 12	Désignation : Appareillage Vétuste ou endommagé	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
<b><u>Relevés sur site :</u></b>			
			
Photo 407 R+1 / Rangement Vice-Président	Photo 442 R+2 / Bureau Tutelle (23)	Photo 464 R+2 / Cuisine Bis	
<b><u>Remarques :</u></b>			
<p>Dans l'ensemble du bâtiment les appareillages sont en bon état.          Les relevés sur site ont permis de constater que quelques équipements ne sont plus adaptés, soit parce qu'ils sont dégradés, soit parce qu'ils sont vétustes.          Une partie de l'appareillage mural n'est même plus utilisé. (Exemple : Commande d'allumage des circulations)</p>			
<b><u>Analyse Réglementaire :</u></b>			<b><u>Conformité</u></b>
Règlement ERP – Article EL18 - §1			
<b><u>Criticité :</u></b>			
Sécurité <b>Sans Objet</b>	Fonctionnement des Installations <b>Faible</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>	

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	<b>DIAG ELEC</b>	
	Rév. B	Page 23/33

N° Repère : 13	Désignation : Poste de Travail	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
-------------------	-----------------------------------	-----------------------	----------------------------

**Relevés sur site :**

		
Photo 401 R+1 / Rangement Vice-Président	Photo 445 R+2 / Bureau Tutelle (23)	Photo 29 RDC / Bibliothèque

**Remarques :**

Les postes de travail\* sont installés sur goulotte de distribution, en saillis ou en encastré suivant les locaux.

Pour un grand nombre de poste de travail sur site, les utilisateurs des locaux n'ont pas assez de point de raccordement électrique, ou ont des équipements inadaptés, notamment si on considère la quantité importante de rallonges électriques réparties sur l'ensemble du site.

Selon nous, les raisons sont les suivantes :

- ✓ Poste de travail fixe ne permettant pas une évolution de l'usage du local (modification des aménagements) ;
- ✓ Usage spécifique nécessitant plus d'appareillage en un seul point.

\* Ensemble d'appareillage électrique nécessaire à la constitution d'un poste de travail pour un agent

**Analyse Réglementaire :**

**Conformité**

--	--

**Criticité :**



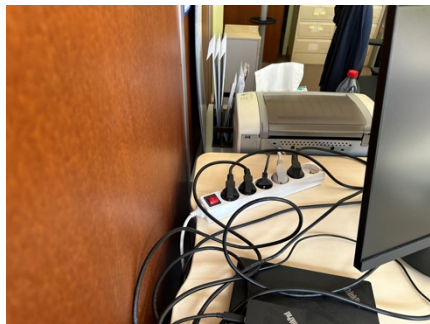
Sécurité <b>Sans Objet</b>	Fonctionnement des Installations <b>Faible</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>
-------------------------------	---	---



Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 24/33

N° Repère : 14	Désignation : Rallonge Electrique	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
-------------------	--------------------------------------	-----------------------	----------------------------

#### Relevés sur site :

		
Photo 226 RDC / Salle d'audience du TI	Photo 343 R+1 / Surendettement	Photo 402 R+1 / Rangement Vice-Président

#### Remarques :

Les relevés sur site ont permis de mettre en évidence que dans les locaux de travail (bureaux, salle de réunion...), on peut constater l'utilisation de blocs multiprises et de rallonges afin de compléter les postes de travail.

Suite à nos relevés on peut affirmer que la quantité de prises de courant, semble adaptée par rapport au nombre de poste de travail. Dans un grand nombre de cas, les postes de travail sont très mal positionnés.

Par ailleurs, il a été constaté que certaines de ces multiprises sont branchées en cascade. (2 rallonges l'une derrière l'autre)

L'utilisation de multiprises ou de rallonges est proscrite. Selon l'article EL11 § 7 du Règlement incendie ERP :  
« L'emploi de fiches multiples est interdit. Le nombre de prises de courant est adapté à l'utilisation pour limiter l'emploi de socles mobiles. Les prises de courant sont disposées de manière que les canalisations mobiles aient une longueur aussi réduite que possible et ne soient pas susceptibles de faire obstacle à la circulation des personnes. »

Cette disposition ne concerne que la zone classée en ERP, mais il est d'usage de limiter l'utilisation de multiprises ou de rallonges dans les locaux tertiaires.

#### Analyse Réglementaire :

#### Conformité

Règlement ERP – Article EL11 - §7



#### Criticité :

Sécurité <b>Important</b>	Fonctionnement des Installations <b>Sans Objet</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>
------------------------------	---	---



<p align="center"><b>Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)</b></p>	<b>DIAG ELEC</b>	
	Rév. B	Page 25/33

### 3.3.2 Synthèse

- ✓ Quelques équipements ne sont plus adaptés, soit parce qu'ils sont dégradés, soit parce qu'ils sont vétustes ;
- ✓ Les postes de travail fixe ne permettent pas une évolution de l'usage du local (modification des aménagements) ;
- ✓ Usage spécifique nécessitant plus d'appareillage en un seul point.
- ✓ Utilisation de blocs multiprises et de rallonges afin de compléter les postes de travail.

Il serait préférable de retirer tous les appareillages n'ayant plus d'utilité sur le site.

De plus, il pourrait être envisager de remplacement les appareillages qui ne sont plus adaptés, ou en mauvais état, afin d'harmoniser et pérenniser le fonctionnement du site.

Les postes de travail installés dans les locaux sont récents, cependant dans un grand nombre de cas, ils sont très mal positionnés, ce qui explique le recours à l'utilisation de blocs multiprises et de rallonges.

Pour se conformer à la réglementation en vigueur, il est impératif de procéder à des modifications de l'installation électrique. Pour cela, il est nécessaire d'installer un nombre de prise de courant suffisant et à un emplacement adapté pour éradiquer les blocs de multiprises.

Pour garantir la pérennité des installations électriques, et la complète modularité des locaux, il est envisageable d'employer d'autres mode de distribution, du type perche verticale.

<b>Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)</b>	<b>DIAG ELEC</b>	
	Rév. B	Page 26/33

### 3.4 ÉCLAIRAGE

#### 3.4.1 Appareil d'éclairage

N° Repère : 15	Désignation : Appareils d'éclairage	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
<b><u>Relevés sur site :</u></b>			
			
Photo 26 Sous-Sol / Local Compteur EAU	Photo 286 RDC / Logement de Fonction	Photo 456 R+2 / Bureau Tutelle (21)	
<b><u>Remarques :</u></b>			
<p>Le site est équipé de divers type d'appareils d'éclairage, certains des appareils vétustes et n'assurent plus leur fonction première.</p> <p>Une opération de relamping a été réalisée en 2021 par l'entreprise DUVAL Électricité, mais n'a pas permis d'éliminer tous les appareils obsolètes.</p> <p>Les locaux du site ne sont pas tous équipés de luminaires adaptés (en puissance lumineuse, en confort visuel...). Les appareils tels que ceux installés dans les bureaux (photo 456), ne peuvent garantir un confort d'usage dans les bureaux.</p> <p>De plus certains équipements nécessiteraient un entretien (remplacement d'ampoules ou starter, nettoyage,...) ou un remplacement.</p> <p>Beaucoup des appareils installés sont encore avec des sources lumineuses énergivores. (Halogène / Fluocompacte...)</p> <p>Lors de notre visite, nous avons comptabilisé environ 56 appareils concernés par au moins une remarque ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Appareil hors d'usage ;</li> <li>✓ Ampoule à remplacer ;</li> <li>✓ Appareil avec un flux lumineux insuffisant ;</li> <li>✓ Appareil d'éclairage ancien, plus adapté à son usage.</li> </ul>			
<b><u>Analyse Réglementaire :</u></b>			<b><u>Conformité</u></b>
Règlement ERP – Article EL18 - §1			
<b><u>Criticité :</u></b>			
Sécurité <b>Sans Objet</b>	Fonctionnement des Installations <b>Moyen</b>	Consommation énergétique <b>Moyen</b>	

### 3.4.2 Synthèse

Lors de notre visite, nous avons comptabilisé environ 56 appareils concernés par au moins une remarque ci-dessous :

- ✓ Appareil hors d'usage ;
- ✓ Ampoule à remplacer ;
- ✓ Appareil avec un flux lumineux insuffisant ;
- ✓ Appareil d'éclairage ancien, plus adapté à son usage.

Il est nécessaire de réaliser des modifications de l'installation afin de reprendre l'éclairage des locaux et de se conformer à la réglementation, mais aussi garantir un confort visuel au niveau des postes de travail :


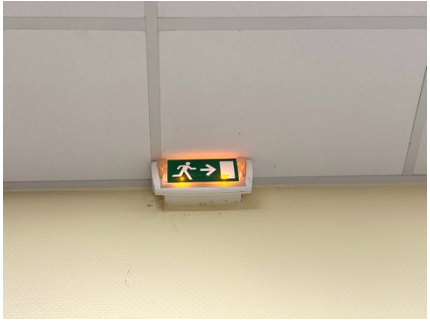


- ✓ Remplacer les luminaires dans les locaux identifiés ;
- ✓ Compléter le nombre d'appareil d'éclairage si nécessaire ;
- ✓ Prévoir la mise en œuvre d'appareils d'éclairage adaptés ;
- ✓ Entretenir les appareils qui en ont besoin

Nota bene :

*La hauteur des locaux ne facilite pas l'accès aux appareils d'éclairage et leur entretien (notamment dans le 2 salles d'audience). De plus, avec des points d'éclairage très haut, l'efficacité des appareils est moins bonne. Il pourrait être envisagé de descendre les points d'éclairage afin de ramener les appareils d'éclairage au plus près des zones à éclairer.*




### 3.5 ÉCLAIRAGE DE SECURITE

#### 3.5.1 Balisage

N° Repère : 16	Désignation : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
<b><u>Relevés sur site :</u></b>			
			
Photo 104 Sous-Sol / Dégagement Chaufferie	Photo 211 RDC / Accueil Standard	Photo 302 R+1 / Circulation	
<b><u>Remarques :</u></b>			
<p>Dans l'ensemble du site les BAES sont entretenus et en bon état général. Seul l'appareil présenté sur la photo 104, fait l'objet d'une remarque. En effet, l'appareil ne dispose pas d'une signalisation adaptée.</p> <p>Le balisage d'évacuation est à parfaire dans certaines zones du bâtiment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ RDC – Salle des pas perdus &gt;&gt;&gt; Cette zone ne dispose d'aucun BAES pour l'évacuation des personnes. Il semble que le réaménagement des locaux au RDC, et en particulier la modification de l'accueil, n'ait pas pris en compte les nouveaux cheminements d'évacuation. (Photo 211 – BAES dans le local Accueil Standard</li> <li>✓ R+1 – Circulation &gt;&gt;&gt; Au niveau du placard électrique, double signalisation pour l'évacuation des personnes.</li> <li>✓ Escalier en colimaçon &gt;&gt;&gt; Éclairage de sécurité à compléter, pour avoir une meilleure répartition de la lumière en cas d'évacuation.</li> </ul>			
<b><u>Analyse Réglementaire :</u></b>			<b><u>Conformité</u></b>
Règlement ERP – Article PE24 - §2 / EC12			
<b><u>Criticité :</u></b>			
Sécurité <b>Moyen</b>	Fonctionnement des Installations <b>Sans Objet</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>	

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	<b>DIAG ELEC</b>	
	Rév. B	Page 29/33

### 3.5.2 Ambiance

N° Repère : 17	Désignation : Ambiance - Eclairage de Sécurité	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
Relevés sur site :			
			
Photo 222 RDC / Salle d'Audience du TI	Photo 417 R+1 / Salle d'Audience du CPH		
Remarques :			
Pour l'ensemble du site, l'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonome d'éclairage de sécurité. Lors de nos relevés nous n'avons pas constaté de désordres sur l'éclairage d'ambiance			
Analyse Réglementaire :			Conformité
Règlement ERP – Article EC10			
Criticité :			
Sécurité Sans Objet	Fonctionnement des Installations Sans Objet	Consommation énergétique Sans Objet	

### 3.5.3 Synthèse

Les BAES sont en bon état et correctement entretenus dans l'ensemble du site. Toutefois, une anomalie a été relevée pour l'appareil de la photo 104, qui manque de signalisation adaptée.

Balisage d'évacuation insuffisant dans certaines zones :



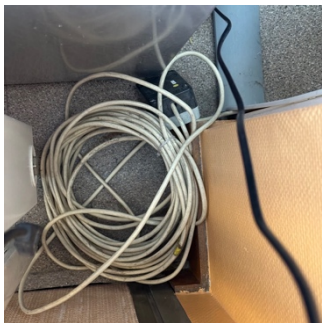
- ✓ RDC - Salle des pas perdus / Absence de BAES pour l'évacuation dans cette zone.
- ✓ R+1 – Circulation / Signalisation redondante près du placard électrique, nécessitant un ajustement.
- ✓ Escalier en colimaçon / Éclairage de sécurité à renforcer.

Ces points nécessitent une intervention pour garantir la sécurité optimale des occupants en cas d'évacuation.

Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)	DIAG ELEC	
	Rév. B	Page 30/33

### 3.6 DIVERS

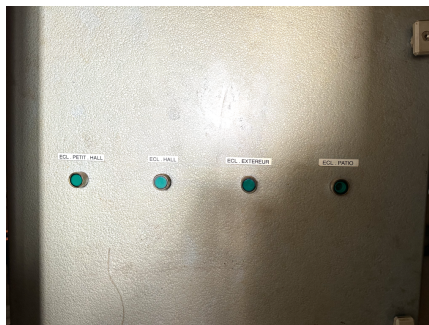


#### 3.6.1 Balisage

N° Repère : 18	Désignation : Bouton d'alarme Anti-Agression	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
<b><u>Relevés sur site :</u></b>			
			
Photo 165 RDC / Salle de Réunion	Photo 392 R+1 / Magistrat 06 07	Photo 448 R+2 / Bureau Tutelle (23)	
<b><u>Remarques :</u></b>			
Selon les agents de sécurité, cette installation est toujours en fonctionnement. Les boîtiers sont disposés de manière aléatoire sur le site et parfois sont inaccessibles. Par ailleurs un certain nombre sont posés au sol et les câbles se dégradent.			
<b><u>Criticité :</u></b>			
Sécurité <b>Sans Objet</b>	Fonctionnement des Installations <b>Sans Objet</b>	Consommation énergétique <b>Sans Objet</b>	



<b>Diagnostic Électricité relatif au Schéma directeur du tribunal judiciaire Site annexe 129ème du havre (76)</b>	<b>DIAG ELEC</b>	
	<b>Rév. B</b>	<b>Page 31/33</b>

### 3.6.2 Commande d'allumage d'éclairage

N° Repère : 19	Désignation : Commande d'allumage d'éclairage	N° Pièce Nom Local	Suivant repères plans -
Relevés sur site :			
			
Photo 276 RDC / Logement - TD RDC	Photo 182 RDC / Circulation	Photo 185 RDC / Circulation	
Remarques :			
<p>Le classement ERP du bâtiment n'oblige pas à respecter les règles de l'article EC6 du règlement de sécurité incendie, cependant les commandes de la circulation / Salle des pas perdus au RDC est à compléter.</p> <p>Extrait de l'article EC6 - §2 : « Les dégagements ne doivent pas pouvoir être plongés dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées (Arrêté du 21 mai 2008) » ou à partir de détecteurs de présence ou de mouvement ». »</p> <p>Par ailleurs, les commandes d'allumage des parties communes se situent en façade avant du TD RDC ; ce tableau est installé dans le logement de fonction, et donc potentiellement difficile d'accès.</p>			
Criticité :			
Sécurité Sans Objet	Fonctionnement des Installations Moyen	Consommation énergétique Sans Objet	

### 3.6.3 Synthèse

Les remarques formulées dans ce chapitre ne sont pas prioritaire, mais peuvent avoir une incidence dans le fonctionnement des installations techniques du site.

- ✓ Bouton d'alarme Anti-Agression :
  - L'installation est toujours en service selon les agents de sécurité, mais les boîtiers sont disposés de manière désordonnée sur le site, rendant certains inaccessibles. De plus, plusieurs boîtiers sont placés au sol, ce qui entraîne une dégradation des câbles.
- ✓ Commande d'allumage d'éclairage:
  - Bien que le bâtiment ne soit pas tenu de respecter l'article EC6 du règlement incendie, il est recommandé de compléter les commandes d'éclairage pour la circulation et la Salle des pas perdus au RDC. De plus, les commandes d'allumage des parties communes, situées dans le logement de fonction, peuvent être difficilement accessibles.



## 4 CONCLUSION ET ESTIMATIONS

Le diagnostic réalisé sur l'ensemble des installations électriques du Tribunal Judiciaire – Site de l'Annexe du 129<sup>ème</sup> – 76 Le Havre, a permis de dresser un état détaillé des infrastructures actuelles, en identifiant les conformités et non-conformités, ainsi que les dysfonctionnements et dégradations nécessitant des interventions.

Cette étude, fondée sur des relevés visuels et l'analyse de la documentation disponible, offre une vision claire des actions à mener pour assurer la sécurité et la pérennité des installations.

Les principaux constats sont les suivants :

1. Distribution électrique et cheminement des câbles :
  - Le réseau de distribution présente des cheminements non adaptés, avec des sections surchargées, des câbles enchevêtrés et parfois mélangés entre courants forts (CFO) et courants faibles (CFA), ce qui peut nuire à la sécurité et au bon fonctionnement.
  - Plusieurs câbles traversent des parois sans protection adéquate, et des passages de sol restent vulnérables à des dégradations mécaniques, ce qui accentue les risques de défaillance.
2. Tableaux électriques :
  - De nombreux tableaux électriques présentent des signes d'usure et ne répondent plus aux normes actuelles, certains nécessitant un simple ajustement tandis que d'autres, comme le TGBT, devront être remplacés pour garantir la sécurité du site.
  - Les tableaux de distribution situés dans les locaux publics ou difficiles d'accès doivent être relocalisés ou protégés pour limiter l'accès aux personnes non autorisées.
3. Appareillage et postes de travail :
  - Bien que l'appareillage soit globalement en bon état, plusieurs éléments vétustes ou non conformes subsistent. Des prises multiples et rallonges sont utilisées de manière excessive, ce qui ne respecte pas les normes en vigueur pour les établissements recevant du public (ERP) et pose des risques d'incendie.
  - L'ajout de prises de courant et l'optimisation de la disposition des postes de travail sont nécessaires pour éviter l'usage de rallonges et garantir un environnement de travail sûr et fonctionnel.
4. Éclairage et balisage de sécurité :
  - Les blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES) sont globalement bien entretenus, mais des insuffisances sont constatées dans certaines zones du bâtiment, notamment dans la salle des pas perdus et l'escalier en colimaçon. Une mise à jour du balisage et une meilleure répartition de la lumière dans ces zones sont indispensables pour assurer une évacuation efficace en cas d'urgence.
  - L'éclairage des espaces de travail nécessite également une mise à niveau pour améliorer le confort visuel des occupants et optimiser la consommation énergétique du site.
5. Gestion documentaire et conformité réglementaire :
  - La documentation technique du site est incomplète. Les plans de masse, les schémas unifilaires et les notes de calcul de dimensionnement des câbles manquent, ce qui complique l'évaluation globale de l'état des installations. La mise à jour de ces documents est essentielle pour une maintenance régulière et conforme aux exigences réglementaires, en particulier pour un ERP.

Au vu des observations et analyses réalisées, il est recommandé d'engager un programme de travaux de remise en conformité et de modernisation des installations électriques. Les actions prioritaires comprennent le remplacement de tableaux électriques obsolètes, la réorganisation des cheminements de câbles, le renforcement de l'éclairage de sécurité et la mise en place de protections appropriées pour les passages de câbles.

De plus, une réévaluation et une documentation complète des installations sont nécessaires pour garantir une maintenance future efficace et une conformité durable aux normes de sécurité incendie applicables aux ERP.