

**Circuit Foil Luxembourg
Zone Industrielle C Salzbaach :
Ajout d'une ligne de 'treater'
à Wiltz**

DOSSIER DE PRESENTATION POUR ANALYSE DU BESOIN EVENTUEL
D'UNE EVALUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

François DERALET
Thierry KOENIGSBERGER

Juillet 2020

Réf. : 09 086j - 3



TABLE DES MATIÈRES

PREAMBULE	3
I. CARACTERISTIQUES DU PROJET	5
1. Informations générales sur le projet.....	5
1.1. Identification de l'établissement	5
1.2. Personnes de contact	5
1.3. Nature de l'exploitation.....	6
1.4. Emplacement de l'établissement.....	6
1.5. Informations relatives à l'exploitation existante.....	9
2. Dimension du projet.....	11
3. Cumul avec d'autres projets	16
4. Utilisation des ressources naturelles	17
5. Production de déchets.....	18
6. Pollution et nuisances	19
6.1. Emissions atmosphériques et odeurs.....	19
6.2. Les eaux	20
6.3. Protection du sol.....	21
6.4. Emission de bruit.....	21
6.5. Rayonnement ionisant	22
6.6. Rayonnement lumineux.....	22
7. Risques d'accidents, notamment par les substances et technologies mises en œuvre	23
II. LOCALISATION DU PROJET.....	25
1. Occupation des sols existants	25
2. Richesse relative, qualité et capacité de régénération des ressources naturelles de la zone	26
3. Capacité de charge de l'environnement naturel de la zone	27
III. CARACTERISTIQUES DE L'IMPACT POTENTIEL	28
1. Etendue de l'impact	28
1.1. Description des alentours.....	28
1.2. Impact lors d'un fonctionnement normal de l'établissement.....	30
2. Nature transfrontalière de l'impact	33
3. Ampleur, complexité et probabilité de l'impact	34
4. Durée, fréquence et réversibilité de l'impact.....	34
IV. ANNEXES.....	35



PREAMBULE

L'exploitation de CIRCUIT FOIL LUXEMBOURG s.à r.l à Wiltz concerne une usine de production de feuilles de cuivre pour, entre autres, des circuits imprimés. Cette usine, anciennement appelée « usine 2 », a été construite en 1982. Cette dernière fit l'objet d'une extension en 2000. Une nouvelle extension d'environ 2.000 m² de la zone de production de feuille de cuivre (secteurs 'dissolving' et 'plating') est planifiée et autorisée. Il est à noter que l'« usine 1 » n'est plus en exploitation.

La présent dossier de présentation relatif à CIRCUIT FOIL LUXEMBOURG se rapporte à l'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre (secteur 'treater'). Elle ne se rapporte pas à la construction d'une nouvelle usine sur un site non encore exploité.

L'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre (secteur 'treater') pour CIRCUIT FOIL LUXEMBOURG se fera en parallèle des 9 lignes de traitement déjà en exploitation. Le processus de traitement ne sera pas modifié par rapport à celui en activité.

Dans le cadre de l'ajout de cette ligne de traitement, impliquant une augmentation de la production, les éléments supplémentaires suivants seront mis en œuvre :

- Construction d'une extension d'environ 300 m² du côté sud-ouest de l'usine existante pour la relocalisation d'un stockage ;
- Construction d'une extension d'environ 250 m² du côté nord-ouest de l'usine existante pour les besoins du département 'shipping' ;
- La modification du système de traitement et de récupération des eaux (osmose inverse, filtration,...) ;
- L'ajout d'une machine de découpe 'slitter' ;
- Ajout d'un transformateur d'une puissance électrique nominale unitaire de 3.125 kVA.

Le projet d'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre est concerné par la rubrique 52 (Industrie métallique - Installations de traitement de surface utilisant un procédé électrolytique ou chimique) de l'*Annexe IV : Liste des projets soumis au cas par cas à une évaluation des incidences du règlement grand-ducal du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement*. Dès lors le projet tombe sous les dispositions de l'Article 4 de la *loi du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences sur l'environnement* dans le cadre duquel une vérification préliminaire est à effectuer par l'autorité compétente (membre du Gouvernement ayant l'Environnement dans ses attributions) pour décider si un rapport d'évaluation des incidences sur l'environnement (EIE) avec enquête publique, est requis.



Le présent 'dossier Screening' établi pour permettre la réalisation de cette vérification préliminaire présente ainsi le projet selon les exigences de l'Article 4 et les critères de l'*Annexe II : Informations à fournir dans le cadre de la vérification préliminaire* de la loi du 15 mai 2018, afin de permettre à l'autorité compétente, de statuer si le projet est susceptible d'avoir des incidences notables sur l'environnement et de requérir, le cas échéant, la réalisation d'une EIE, ou si ceci n'est pas le cas, de statuer qu'une EIE n'est pas requise (décision de détermination de l'autorité compétente). Le 'dossier Screening' tient également compte du contenu de l'*Annexe I : Critères de sélection visés à l'Article 3* de la loi du 15 mai 2018.



I. CARACTERISTIQUES DU PROJET

1. Informations générales sur le projet

1.1. Identification de l'établissement

Nom : Circuit Foil Luxembourg

Localité : Wiltz

1.2. Personnes de contact

Maître de l'Ouvrage : CIRCUIT FOIL LUXEMBOURG S.à r.l.
Mme Fabienne BOZET, Chief Executive Officer (CEO)
M. Erwin LAMBERTY, EHS Director
6, Salzbaach
L - 9559 WILTZ
Tél. : 95 75 51 1

Demandeur : ENERGIE ET ENVIRONNEMENT S.A.
(et correspondance) *M. François DERAUVET, Responsable de projets*
M. Thierry KOENIGSBERGER, Administrateur
15, rue d'Epernay
L - 1490 LUXEMBOURG
Tél. : 22 46 23
Courriel : info@enerenvi.lu

Accord du Maître de l'Ouvrage sur le contenu du présent document :

7/07/2020
(lieu et date)

(signature)

CIRCUIT FOIL
LUXEMBOURG
PO Box 9
L-9501 WILTZ



1.3. Nature de l'exploitation

Circuit Foil Luxembourg exploite diverses installations de production, de traitement de surface et de conditionnement de feuilles de cuivre électrolytique fabriquées à partir de matières premières secondaires.

L'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre (secteur 'treater') pour CIRCUIT FOIL LUXEMBOURG se fera en parallèle des 9 lignes de traitement déjà en exploitation. Le processus de traitement ne sera pas modifié par rapport à celui en activité.

De plus amples informations sont fournies en partie 1) *Caractéristiques du projet*, § 2. *Dimension du projet*.

1.4. Emplacement de l'établissement

L'usine de CIRCUIT FOIL LUXEMBOURG s.à r.l est implantée :

Zone industrielle Salzbaach
à Wiltz

Circuit Foil Luxembourg est bordé tout au long au sud, à l'ouest et au nord par la route n°26B de la zone industrielle de Salzbaach.

La situation topographique de l'établissement est reprise ci-dessous. L'extrait détaillé de la carte topographique (à l'échelle 1/20.000e) est joint en annexe.

Le bâtiment existant et les extensions projetées sont implantés sur un terrain enregistré à l'Administration du Cadastre et de la Topographie sous les numéros suivants :

Commune	Section	N° parcelle	Contenance
WILTZ	WA de WILTZ	1002 / 4461	8ha 10a 00ca

Un extrait cadastral récent des terrains concernés est joint en annexe.

L'exploitation de CIRCUIT FOIL LUXEMBOURG s.à r.l est située dans une « Zone d'activités économiques nationale » selon l'extrait du Plan d'Aménagement Général (P.A.G.) de l'Administration communale de Wiltz. Ces terrains sont réservés pour accueillir des entreprises de production, d'assemblage et de transformation de nature industrielle ainsi que des entreprises de prestation de services ayant une influence motrice sur le développement économique national. Les parties écrites et graphiques du PAG sont jointes en annexe.



Figure 1 - Situation topographique de la zone

L'extension planifiée et autorisée de la zone de production (BAT 1 - surface d'environ 2.000m²) de l'usine est représentée ci-dessous et sera située du côté nord-est.

L'extension d'environ 250 m² du côté nord-ouest de l'usine existante pour les besoins du département 'shipping' et qui fait l'objet du présent dossier est représentée ci-dessous (BAT 2).

L'extension d'environ 300 m² du côté sud-ouest de l'usine existante pour la relocalisation d'un stockage afin de permettre l'implantation de la dixième ligne de traitement de la feuille de cuivre et qui fait l'objet du présent dossier est représentée ci-dessous (BAT 3).

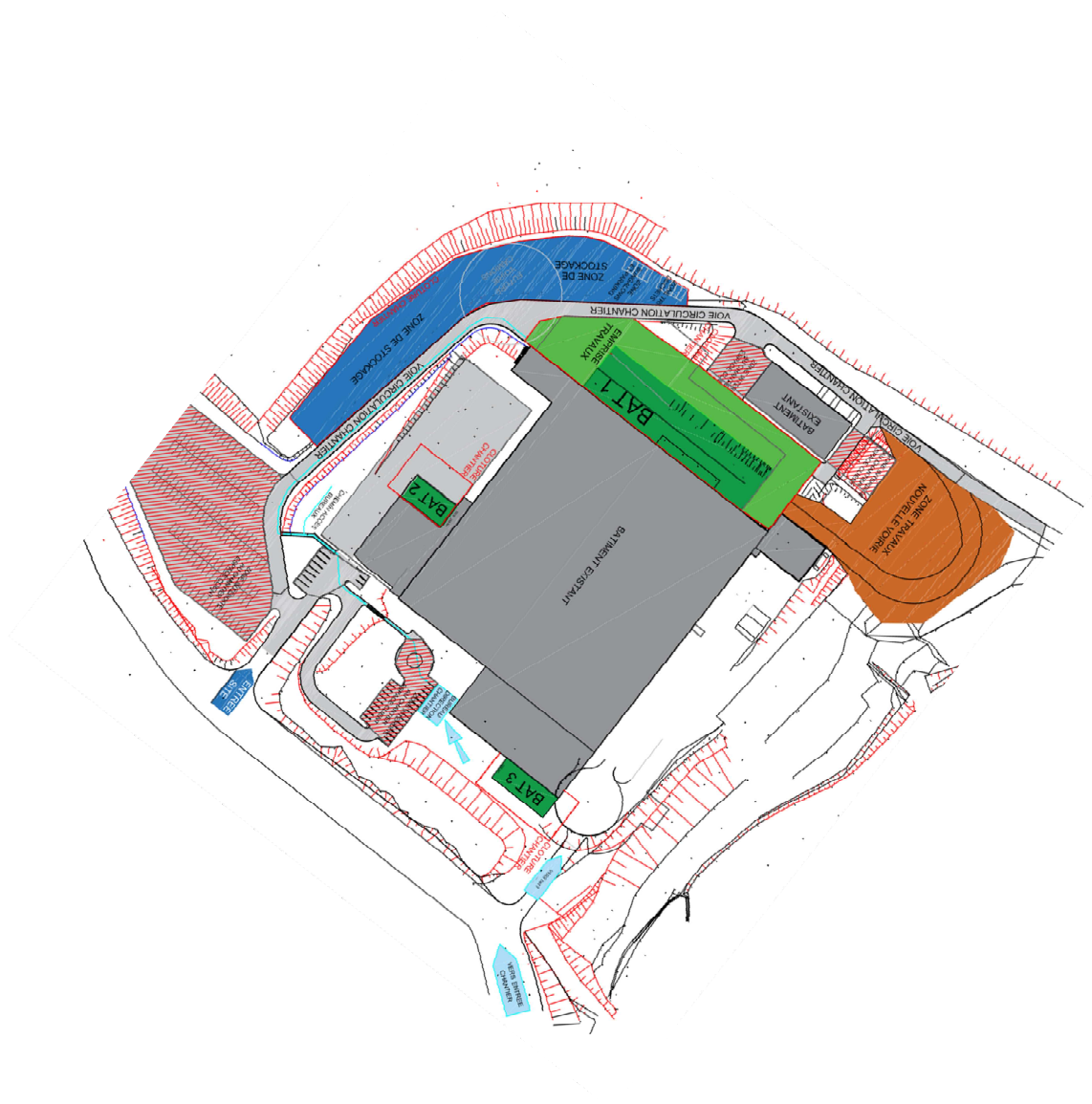


Figure 2 - Implantation de l'usine



Aucune autre commune sur le territoire luxembourgeois ne se trouve à une distance minimale à vol d'oiseau inférieure à 200 m du site.

Aucune zone de protection de la nature ne se situe dans un rayon de 30 m de l'établissement. Le site du projet n'est concerné ni par une zone protégée d'intérêt communautaire du réseau Natura 2000 (zones spéciales de conservation ('Habitats')), ni par une zone de protection spéciale ('zones de protection des oiseaux').

Circuit Foil Luxembourg ne se situe pas dans une zone de protection d'eau potable.

1.5. Informations relatives à l'exploitation existante

L'usine existante de Circuit Foil Luxembourg à Wiltz a été inaugurée au cours de l'année 1982 et est en exploitation depuis ce temps. Cette usine a fait l'objet d'une extension en 2000. Une deuxième extension d'environ 2.000 m² au sein des secteurs 'dissolving' et 'plating' est planifiée et autorisée.

Les activités et les installations de l'usine Circuit Foil sont couvertes, entre autres, par les arrêtés d'autorisation suivants :

	N° Autorisation	Délivrée le	Délivrée par
Administration de l'Environnement	1/17/0568	24/01/2020	La Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
ITM	C 188/80	9/01/1984	Le Ministre du Travail
	C 236/82	28/03/1983	Le Ministre du Travail
	C 110/85	18/04/1986	Le Ministre du Travail
	1/2003/0560/51047/106	30/11/2005	Le Ministre du Travail et de l'Emploi
	1/2006/0063/51047/106 1/2006/0380/51047/106	4/12/2006	Le Ministre du Travail et de l'Emploi
	1/2010/0131/106/140	18/02/2011	Le Ministre du Travail, de l'Emploi et de l'Immigration
	1/2011/0018/106	27/05/2011	Le Ministre du Travail, de l'Emploi et de l'Immigration
	1/2012/0076/106	4/05/2012	Le Ministre du Travail, de l'Emploi et de l'Immigration
	3A/2015/0150/114	23/03/2015	Le Ministre du Travail, de l'Emploi et de l'Economie sociale et solidaire
	1/2017/0568/125	20/01/2020	Le Ministre du Travail, de l'Emploi et de l'Economie sociale et solidaire
Eau	EAU/AUT/14/0614	25/07/2014	La Ministre de l'Environnement
	EAU/AUT/17/0921	A paraître	
	EAU/AUT/18/1075	A paraître	

Le bâtiment existant s'établit sur quatre niveaux : caves, rez-de-chaussée, entresol et étage bureaux. Il est implanté dans la zone industrielle Salzbaach à Wiltz.

L'usine existante et autorisée d'une surface totale d'environ 16.600 m², dispose d'une zone de production (« Plating », « Dissolving », « Treaters » et « Slitters/Sheeters »), d'une zone administrative comprenant des bureaux, des vestiaires, des salles de réunion, d'une cafétéria, ainsi que diverses installations techniques et divers locaux de stockage et de dépôts nécessaires pour le bon fonctionnement de l'usine.

L'accès au site se fait depuis la route n°26B de la zone industrielle de Salzbaach du côté sud-ouest par deux entrées distinctes. L'usine dispose du côté est d'un parking extérieur à destination des employés et des visiteurs :

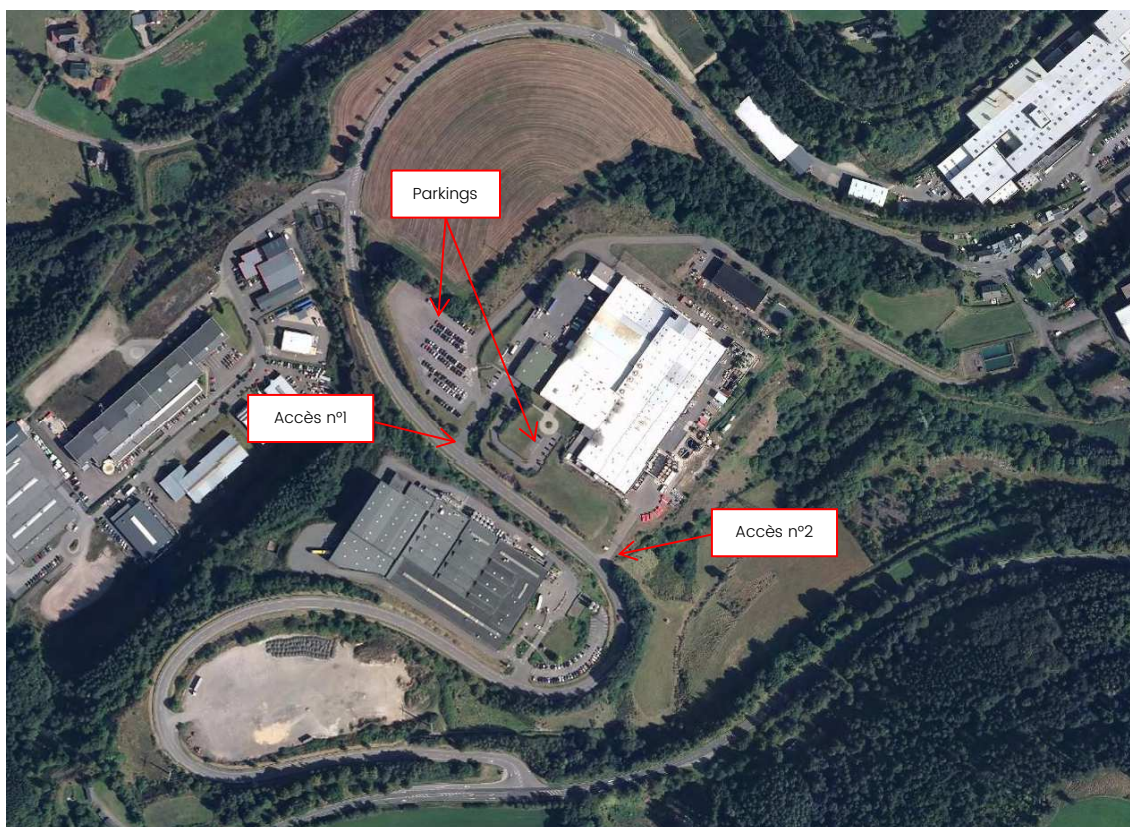


Figure 3 – Accès au site



2. Dimension du projet

L'implantation générale de Circuit Foil Luxembourg (partie existante et extensions) est reprise sur le plan d'installation de chantier réalisé par Simon-Christiansen S.A. joint en annexe. Les extensions planifiées et projetées y sont également mentionnées.

Dans le cadre de l'ajout de cette ligne de traitement, impliquant une augmentation de la production, les éléments supplémentaires suivants seront mis en œuvre :

- Construction d'une extension d'environ 300 m² du côté sud-ouest de l'usine existante pour la relocalisation d'un stockage ;
- Construction d'une extension d'environ 250 m² du côté nord-ouest de l'usine existante pour les besoins du département 'shipping' ;
- La modification du système de traitement et de récupération des eaux (osmose inverse, filtration, ...) ;
- L'ajout d'une machine de découpe 'slitter' ;
- Ajout d'un transformateur d'une puissance électrique nominale unitaire de 3.125 kVA.

Cet ajout d'une ligne de traitement fait suite à la construction planifiée d'une extension d'environ 2.000 m² permettant l'augmentation de la capacité de production (secteurs 'dissolving' et 'plating').

L'usine existante comporte plusieurs départements principaux :

- le département « Production », où se fait la fabrication de la feuille de cuivre ;
- le département « Treaters », où a lieu le traitement de la feuille de cuivre ;
- le département « Slitters/Sheeters », pour le découpage et le conditionnement de la feuille de cuivre en rouleaux ou en feuilles séparées ;
- le département « Water Treatment », où se fait le traitement/recyclage des eaux usées/industrielles.



Pour une meilleure compréhension, les activités et les dimensions de ces départements sont exposées par la suite :

Le département « Production »

La matière première constituée de cuivre pur (min 99,4 % Cu) provient soit:

- de fournisseurs extérieurs: récupération de câbles électriques, déchets d'usines de fabrication de câbles électriques, récupérations diverses de Cu métallique découpé en aiguilles (chutes de conserveries) ;
- de l'usine même : récupération, sous forme de "chips", des chutes de cuivre invendables comme produits finis.

La production de la feuille de cuivre comporte deux grandes étapes :

- la première est le « Dissolving » où l'on prépare une solution de cuivre ;
- la deuxième est le « Plating » où l'on dépose le cuivre contenu dans la solution sous forme d'une feuille de cuivre par électrodéposition sur une cathode.

Le système ISO 9001 est en permanence appliqué tout au long du processus de fabrication. Divers contrôles sont ainsi réalisés aux différents stades de la production.

Le « Dissolving »

Cette opération consiste à dissoudre le cuivre pour former une solution électrolytique de titre connu.

Le cuivre est introduit dans les cuves de dissolution contenant une solution d'acide sulfurique. Un surpresseur injecte de l'air par le fond de la cuve pour activer la réaction de dissolution (oxydation du Cu) et réguler la concentration en cuivre de la solution.

L'électrolyte obtenu est purifié et filtré (à l'aide notamment de charbon actif) afin d'éliminer les impuretés susceptibles d'être présentes dans la solution (particules organiques, particules de cuivre non dissoutes).

La solution est ensuite portée à une température de consigne par passage dans un échangeur de chaleur avant d'être envoyée en production.

Remarque: différents additifs sont également ajoutés dans l'électrolyte afin d'améliorer les propriétés physico-chimiques et mécaniques de la feuille de cuivre.



La fabrication de la feuille (« Plating »).

Les principales pièces constitutives de la machine sont :

- un tambour métallique en rotation, partiellement immergé dans la solution électrolytique et qui joue le double rôle de cathode et de support sur lequel la feuille de cuivre se forme ;
- l'anode ;
- la cuve contenant la solution électrolytique ;
- un injecteur de solution électrolytique ;
- le "sprayer": projection d'acide sur le tambour pour empêcher son oxydation ;
- un caisson de lavage comportant une rampe de pulvérisation d'eau pour le rinçage de la feuille à la sortie de l'électrolyte et un bac de collecte de l'eau de lavage envoyée vers une unité de recyclage interne (boucle fermée) ;
- un système d'entraînement ;
- un stand de bobinage.

Le principe de fonctionnement est le suivant :

Un courant continu intense traverse la solution électrolytique de l'anode vers la cathode ; cette dernière est constituée d'un tambour en rotation sur lequel le cuivre métallique va se déposer par électrodéposition. La vitesse de rotation du tambour, associée à l'intensité du courant, permet d'obtenir une épaisseur de feuille variable.

La partie existante de l'usine comprend 6 systèmes disposant de 6 cuves de « dissolving » d'une capacité unitaire de 30 m³ et 6 systèmes de 8 machines de production « plating ». L'extension planifiée et autorisée (~2.000 m²) prévoit l'ajout de 3 systèmes de 3 cuves de « dissolving » d'une capacité unitaire de 35 m³ et des 3 systèmes disposant chacun de 4 machines de production « plating » supplémentaires.

Il est à noter que l'extension de Circuit Foil Luxembourg n'engendrera pas d'augmentation de la puissance du système de refroidissement existant et autorisé. De plus, il n'est pas prévu d'augmenter les stocks de matières brutes (déchets de cuivre) existants et autorisés car l'approvisionnement en cuivre se fait de manière régulière, en flux tendu. Enfin, il n'est pas prévu d'augmenter les stocks de produits chimiques existants et autorisés.

Le département « production » n'est pas concerné par la modification faisant l'objet du présent dossier.



Le département “Treaters”

Les rouleaux de feuilles de cuivre provenant de la production subissent différentes opérations de finition :

- des traitements de surface électrolytiques ;
- des rinçages après chaque bain.

Ces opérations ont plusieurs objectifs:

- augmenter le degré d'adhérence de la feuille de cuivre au support organique du futur circuit imprimé (polymère) ;
- éviter l'oxydation après la sortie de l'usine par le passage dans un bain de passivation ;
- donner certaines propriétés mécaniques à la feuille de cuivre (résistance à la traction / à la fatigue, allongement).

Après avoir subi ces traitements, la feuille de cuivre est séchée à l'air avant d'être enroulée en bobines dont la masse atteint 3.200 kg maximum.

Actuellement, Circuit Foil Luxembourg dispose de 9 unités de traitement. L'objet du présent dossier est l'ajout d'une dixième unité identique aux neuf premières.

Le département “Slitters/Sheeters”

A ce stade du processus de fabrication, la feuille de cuivre enroulée en bobine continue est découpée pour lui donner des dimensions conformes aux demandes du client (poids, largeur).

C'est à ce stade que se situe le dernier contrôle (par scanner optique) pour éliminer les produits présentant un défaut ; les plus communs étant les piqûres (trous), les plis et les empreintes.

Du fait de l'augmentation de la capacité de production et de traitement, il est également prévu l'ajout d'une machine de découpe 'slitter'.



Le département “Water Treatment”

L'usine est équipée d'une station d'épuration physico-chimique performante. Les installations de préparation et de traitement d'eau industrielle se composent des éléments suivants :

- une installation de préparation d'eau industrielle recyclée ;
- une station d'épuration des eaux résiduaires avant rejet dans la rivière (Wiltz).

Cette dernière a été complétée début 2003 par une chaîne de concentration et de traitement des effluents contenant de l'antimoine (Sb) afin de réduire les concentrations de cet élément dans les rejets et respecter la norme imposée dans l'arrêté d'autorisation n° EAU/AUT/14/0614.

Des contrôles réguliers des effluents sont effectués à la sortie de la station d'épuration, et dans les bassins de sécurité conformément aux dispositions des arrêtés d'autorisation relatifs à l'exploitation existante.

Etant donné que les capacités de production et de traitement de la feuille de cuivre seront augmentées, il est également prévu d'augmenter la capacité de recyclage et de traitement des eaux. Ceci se fera par l'installation de nouvelles unités d'osmose inverse, d'une nouvelle unité de traitement du bore, du molybdène et de l'antimoine et de l'installation d'un nouveau filtre à sable.

3. Cumul avec d'autres projets

Un garage et d'autres usines existantes sont implantés dans la zone industrielle de Salzbaach. Ces établissements sont situés de l'autre côté de la route n°26B par rapport à l'exploitation de Circuit Foil Luxembourg considérée dans le présent dossier. Elles sont localisées comme représenté ci-dessous :

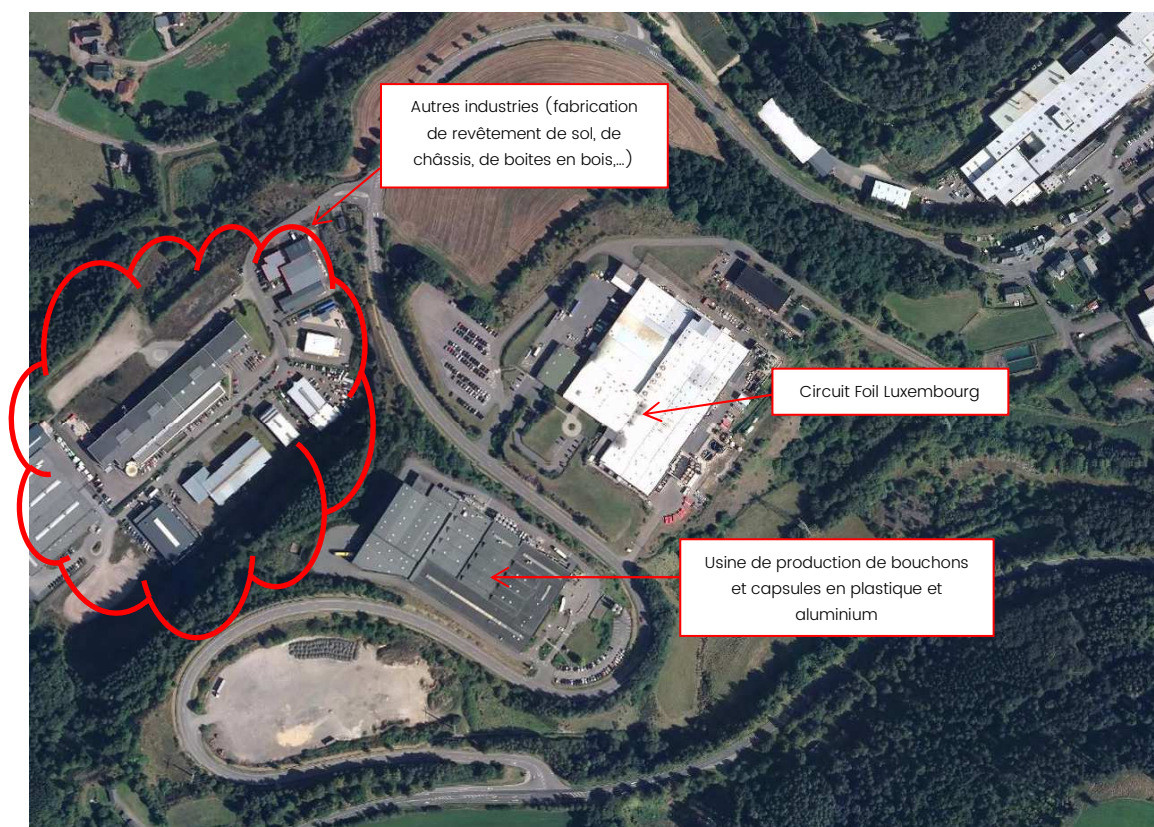


Figure 4 – Cumul avec d'autres projets

Des projets d'aménagement d'envergure éventuellement prévus au niveau de ces usines voisines existantes ou des projets d'aménagement de nouveaux établissements au sein de la zone industrielle de Salzbaach ne nous sont pas connus.



4. Utilisation des ressources naturelles

Il n'y a aucune utilisation des ressources naturelles comme des forêts, des eaux de rivière ou de lac, des eaux souterraines, de zones classées (zones naturelles, zones habitats, zone de protection des oiseaux, ...).

Les ressources naturelles utilisées dans le cadre du projet de Circuit Foil Luxembourg sont le sol et l'eau.

Les surfaces utilisées pour les deux extensions sont déjà scellées en grande partie dans l'état actuel. En effet, une partie de l'extension de 300 m² utilisée pour la relocalisation d'un stockage sera construite sur une zone de talus. Dès lors, le degré de scellement ne sera pas augmenté de manière significative. De plus, les deux extensions (250 et 300 m²) seront relativement petites par rapport à la surface de l'usine existante (16.600 m² existant et 2.000 m² planifié et autorisé).

Concernant l'utilisation de l'eau de distribution, il est estimé que l'ajout d'une unité de traitement augmente la consommation d'eau de 750 m³/mois, soit une augmentation de 11 % par rapport à l'état actuel.

Il est cependant à noter que Circuit Foil Luxembourg favorise le traitement et le recyclage des eaux industrielles afin de les réinjecter dans le circuit d'utilisation ainsi que l'utilisation d'eau pluviale.

Les eaux pluviales des toitures du site sont collectées via un réseau de canalisation séparé et dirigées vers un bassin de récupération des eaux pluviales existant d'une capacité d'environ 150 m³. Ensuite, ces eaux pluviales sont filtrées et utilisées pour le processus de production de feuilles de cuivre afin de diminuer la consommation d'eau de distribution.

Les eaux pluviales des surfaces imperméables sont collectées via un réseau de canalisation séparé et dirigées vers la première chambre de 600 m³ du bassin de sécurité. Elles sont ensuite évacuées vers la rivière. En cas de détection d'un problème, une vanne motorisée se ferme afin de pouvoir procéder à des analyses et, si besoin, à un traitement via la station d'épuration par pompage de ces eaux.

Le bassin de sécurité comprend une deuxième chambre de 600 m³ gardée vide afin d'accueillir les eaux industrielles qui dépassent les valeurs limites prescrites après traitement dans la station de traitement des eaux industrielles.

La surface consolidée ne sera pratiquement pas augmentée dans le cadre de la construction de des extensions de Circuit Foil Luxembourg. Dès lors, le taux de récupération d'eaux pluviales ne sera pas modifié.

Des zones de verdure et des biotopes protégés selon la *loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles* ne sont pas concernés par la modification projetée faisant l'objet de ce dossier.



5. Production de déchets

Des déchets d'excavation seront produits en faible quantité dans le cadre des extensions de Circuit Foil Luxembourg. Les parties actuellement consolidées (asphalte et soubassement) seront démantelées et des analyses seront effectuées afin de définir la filière de valorisation des asphaltes et soubassements en place.

La quantité de ces déchets sera relativement faible. Un estimatif sera fourni dans le cadre de la demande d'autorisation. Dans le cadre des travaux de construction des extensions, des chutes de matériaux seront produites. Les quantités de ces déchets sont difficilement estimable à l'avance.

Les déchets produits par l'établissement en exploitation sont d'un type similaire à ceux qui sont produits par une industrie de production de feuilles de cuivre. En effet, il s'agit soit d'hydroxydes de métaux, de charbon actif, de papier/carton, de plastique à recycler, de déchets ménagers, de verre, de bois divers, d'émulsions provenant de la station d'épuration, ... Les déchets de cuivre produits sont directement réutilisés sur site.

Il est estimé que l'ajout d'une unité de traitement aux neuf unités en activité entraînera une augmentation de la production de déchet de type boue d'hydroxyde métallique d'environ 6 %, soit une augmentation de 60 tonnes. Ce déchet est valorisé à 100 %.

La nature des fractions de déchets produits dans le cadre de l'exploitation modifiée de Circuit Foil Luxembourg n'est pas susceptible de changer par rapport à la situation existante. Le dernier bilan annuel des déchets sera joint au dossier de demande d'autorisation. Dans le cadre de la révision de ces documents après modification, les déchets supplémentaires générés par l'ajout d'une unité de traitement seront pris en compte. Il est à prévoir que l'augmentation des quantités des différentes fractions de déchets sera relativement faible.

6. Pollution et nuisances

L'exploitation d'une unité de traitement supplémentaire au sein de Circuit Foil Luxembourg peut présenter des risques de pollution et de nuisance sur les facteurs environnementaux suivants :

- Émissions atmosphériques et odeurs ;
- Rejets dans l'eau et les risques de pollution de l'eau ;
- Rejets dans le sol et les risques de pollution du sol et des sous-sols ;
- Émissions acoustiques sur l'environnement ;
- Rayonnement non-ionisant
- Rayonnement lumineux

Les différents facteurs sont analysés ci-après.

6.1. Emissions atmosphériques et odeurs

Les rejets dans l'air produits par l'unité de traitement supplémentaire de Circuit Foil Luxembourg sont des rejets indirects liés à la consommation électrique des équipements (processus de traitement, éclairage, ventilation, etc.) et des rejets directs liés aux installations de traitement (vapeurs d'acides et de gaz).

Dans le cadre de l'ajout d'une unité de traitement supplémentaire, la nature des rejets n'est pas modifiée par rapport à la situation existante.

Le schéma « Traitement de l'air » joint en annexe montre l'ajout d'une unité supplémentaire (TR210) par rapport aux unités existantes et en exploitation.

L'unité de traitement supplémentaire de Circuit Foil Luxembourg n'est pas susceptible de produire des odeurs supplémentaires par rapport à celles produites par la partie existante de l'usine puisqu'il n'est prévu d'aménager des équipements différents de ceux existant.

Dans le cadre de la modification projetée de Circuit Foil Luxembourg, les mesures suivantes seront entre autres prévues pour réduire les émissions atmosphériques et les odeurs, ainsi que pour mener à une utilisation rationnelle de l'énergie :

- Les émissions seront conformes aux prescriptions de l'arrêté 1/17/0568 s'agissant exactement du même type d'installation ;
- Mise en œuvre de laveurs d'air selon la meilleure technique disponible afin de limiter l'impact des émissions atmosphériques ;
- Utilisation du groupe électrogène en tant que groupe électrogène de secours. Le groupe électrogène de secours n'est appelé à fonctionner qu'un nombre limité d'heures par an.



6.2. Les eaux

Les risques de pollution de l'eau en relation avec l'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre de Circuit Foil Luxembourg concernant les eaux pluviales et les eaux industrielles.

6.2.1. Eaux pluviales de ruissellement

Sur base des précipitations annuelles moyennes du Grand-Duché de Luxembourg d'environ 775 mm/an, le volume annuel des précipitations sur les 2 extensions projetées de Circuit Foil Luxembourg est d'environ 430 m³/an. Par rapport à la situation existante, une augmentation significative des eaux pluviales de ruissellement n'est pas à attendre, puisque les extensions projetées de Circuit Foil Luxembourg seront érigées en grande partie sur une surface déjà consolidée utilisée jusqu'à présent comme surface de manœuvre.

Les eaux pluviales des toitures du site, y compris celle des extensions projetées, sont collectées via un réseau de canalisation séparé et dirigées vers un bassin de récupération des eaux pluviales existant d'une capacité d'environ 150 m³. Ensuite, ces eaux pluviales sont filtrées et utilisées pour le processus de production de feuilles de cuivre afin de diminuer la consommation d'eau de distribution.

Les eaux pluviales des surfaces imperméables sont collectées via un réseau de canalisation séparé et dirigées vers la première chambre de 600 m³ du bassin de sécurité. Elles sont ensuite évacuées vers la rivière. En cas de détection d'un problème, une vanne motorisée se ferme afin de pouvoir procéder à des analyses et, si besoin, à un traitement via la station d'épuration par pompage de ces eaux.

Le bassin de sécurité comprend une deuxième chambre de 600 m³ gardée vide afin d'accueillir les eaux industrielles qui dépassent les valeurs limites prescrites après traitement dans la station de traitement des eaux industrielles.



6.2.2. Eaux industrielles

Les eaux industrielles produites par l'unité de traitement supplémentaire de Circuit Foil Luxembourg seront collectées et traitées via la station d'épuration existante. Cette station d'épuration a été dimensionnée pour une quantité d'eau à traiter supérieure à la quantité attendue en incluant les modifications.

Dans le cadre de l'ajout d'une unité de traitement supplémentaire, il est estimé que le débit de rejet sera augmenté de 3 m³/h. Cette modification représente une augmentation de 9 % par rapport à la situation actuelle.

6.3. Protection du sol

Les seuls risques de pollution du sol sont dus à une fuite accidentelle de produits chimiques utilisés dans le processus de traitement de feuilles de cuivre. La nature du risque n'est pas modifiée par rapport à la situation existante.

Le sous-sol de l'usine où sera implanté la nouvelle unité de traitement constitue une cuve étanche avec un revêtement de sol composé de matériaux antiacides. Cette cave constitue la rétention en cas de fuite accidentelle de produits chimiques.

Toutes les tuyauteries (à l'exception des eaux pluviales et usées) sont visibles et aériennes. Ce procédé sera également appliqué à la nouvelle unité de traitement et permet d'identifier rapidement toutes fuites éventuelles.

6.4. Emission de bruit

Dans le cadre de l'ajout d'une ligne de traitement de feuilles de cuivre, un laveur d'air supplémentaire sera mis en place. Ce laveur d'air sera connecté via des gaines en polypropylène à un réseau d'air débouchant sur une cheminée existante. Douze autres laveurs d'air sont déjà connectés à cette cheminée. Il peut donc être considéré que l'ajout d'un laveur d'air aura un impact acoustique négligeable.

De plus, il est prévu en 2020 un assainissement acoustique du site. En effet, des écrans acoustiques absorbants sont prévus autour des tours de refroidissement et en encadrement du drycooler. Il est également prévu la mise en place de silencieux au droit de la prise d'air et au droit des deux sorties d'air du local abritant les nouveaux groupes frigorifiques.



6.5. Rayonnement ionisant

Aucune source à l'origine d'un rayonnement non ionisant significatif n'est prévue dans le cadre de l'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre, en phase chantier.

En phase exploitation, les radiations non-ionisantes sont dues principalement aux champs électromagnétiques générés par l'exploitation du poste de transformation et des tableaux généraux basse tension (TGBT). Ces équipements techniques susceptibles de générer des radiations non-ionisantes seront aménagés et exploités dans des locaux techniques fermés à l'écart de lieux où peuvent séjourner des personnes.

6.6. Rayonnement lumineux

Aucune source à l'origine d'un rayonnement lumineux n'est prévu dans le cadre de l'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre, ni en phase chantier, ni en phase exploitation.



7. Risques d'accidents, notamment par les substances et technologies mises en œuvre

Comme types de fonctionnement dit anormal, l'incendie et le dégagement accidentel de produits dangereux peuvent être considérés dans le cadre de l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre pour Circuit Foil Luxembourg.

Incendie

Dans le cadre de l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre, il sera fait appel autant que possible à des matériaux qui lors d'un incendie ne génèrent pas de substances dangereuses et toxiques pour l'environnement (matériaux sans CFC, HCFC, HFC, isocyanates, PCB et PCT).

Une installation de détection incendie intégrale est mise en place afin de prévenir tout incendie dans l'usine de Circuit Foil Luxembourg.

Les moyens de lutte contre l'incendie dans Circuit Foil Luxembourg sont les suivants :

- installation de R.I.A. ;
- installation d'extincteurs portatifs normalisés adaptés aux risques ;
- bornes d'incendies extérieures.

Le sous-sol de l'usine constitue une cuve étanche avec un revêtement de sol composé de matériaux antiacides. De plus, l'usine existante dispose d'un bassin de sécurité d'un volume total de 2 x 600 m³ asservi par des vannes motorisées.



Dégagement accidentel de produits chimiques

Les dégagements accidentels de produits chimiques liquides dans le cadre de l'exploitation de Circuit Foil Luxembourg sont principalement liés à un déversement accidentel de produits chimiques utilisés dans le process de traitement. Ces risques ne sont pas modifiés dans le cadre de l'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre.

Différentes mesures de protection seront envisagées dans ce contexte :

- Le sous-sol constitue une cuve étanche avec un revêtement de sol composé de matériaux antiacides ;
- Toutes les tuyauteries (à l'exception des eaux pluviales et usées) sont visibles et aériennes dans la cave. Ce procédé permet d'identifier rapidement toutes fuites éventuelles.

Il est cependant à noter que dans le cadre de l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre, des stockages de substances dangereuses supplémentaires ne sont pas prévus. Dès lors, la nature et l'envergure du risque lié aux substances dangereuses ne sont pas modifiées par rapport à la situation existante.



II. LOCALISATION DU PROJET

Le présent chapitre situe la sensibilité environnementale des zones géographiques susceptibles d'être affectées par Circuit Foil Luxembourg en tenant compte de :

- ⇒ l'occupation des sols existants ;
- ⇒ la richesse relative, la qualité et la capacité de régénération des ressources naturelles de la zone ;
- ⇒ la capacité de charge de l'environnement naturel par rapport au type de la zone concernée.

1. Occupation des sols existants

L'implantation générale de Circuit Foil Luxembourg est reprise sur le plan d'installation de chantier réalisé par Simon-Christiansen S.A, joint en annexe.

L'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre se fera à l'intérieur de l'usine existante. Il n'y aura donc aucun nouveau sol occupé.

Cependant, l'ajout de cette ligne de traitement implique une augmentation de la production. Dès lors, les éléments supplémentaires suivants seront mis en œuvre :

- Construction d'une extension d'environ 300 m² du côté sud-ouest de l'usine existante pour la relocalisation d'un stockage ;
- Construction d'une extension d'environ 250 m² du côté nord-ouest de l'usine existante pour les besoins du département 'shipping'.

L'extension de 300 m² se fera sur une zone en partie consolidée. En effet, l'emprise de cette extension est également projetée pour moitié sur un talus schisteux.

L'extension de 250 m² sera construite sur une zone de parking. Aucune augmentation de l'imperméabilisation n'est dès lors prévue.



L'usine existante de Circuit Foil Luxembourg est de forme rectangulaire et s'établit sur quatre niveaux (sous-sol, rez-de-chaussée, entresol, étage supérieure). Elle est implantée dans la zone industrielle Salzbaach à Wiltz. L'industrie existante et autorisée, d'une surface totale d'environ 16.600 m² dispose d'une partie « Dissolving », une partie « plating », une partie « treaters » et une partie « slitters / sheeters ». De plus, une zone administrative comprenant des bureaux, des salles de réunions ainsi que des vestiaires et un réfectoire sont également présents. Diverses installations techniques et divers locaux de stockage nécessaires pour le bon fonctionnement de l'exploitation sont présents. Un parking extérieur est aménagé du côté ouest.

En ce qui concerne les établissements voisins les plus proches, un garage et d'autres usines sont également implantés dans la zone industrielle de Salzbaach. Ces établissements sont situés de l'autre côté de la route n°26B par rapport à l'exploitation de Circuit Foil Luxembourg considérée dans le présent dossier.

La maison d'habitation la plus proche de la localité de Wiltz est située sur la *Rue de Winseler* à environ 220 m de l'usine.

Il est à noter qu'aucun bien matériel du patrimoine culturel et architectural ou aucune infrastructure de transport n'est impacté par le présent projet.

2. Richesse relative, qualité et capacité de régénération des ressources naturelles de la zone

Circuit Foil Luxembourg est situé dans une zone industrielle suivant le P.A.G. de la commune de Wiltz.

Les cartes extraites du Plan National concernant la Protection de la Nature 2017-2021, jointes en annexe montrent que ni la zone concernée, indiquée par un cercle rouge, ni son environnement direct ne sont concernés par :

- une zone protégée d'intérêt communautaire du réseau NATURA 2000 (plans A et B),
- une zone protégée d'intérêt national déclarée, respectivement à déclarer (plan C),
- un couloir écologique ou d'un corridor forestier prioritaire (plan D).



La zone spéciale de conservation ('Habitat'), suivant la liste nationale relative à la directive 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage, la plus proche est la zone « Vallée supérieure de la Wiltz » (LU0001005) située à 900 m (cf. plans B).

La zone de protection spéciale ('zone de protection des oiseaux'), suivant la liste nationale relative à la directive 79/409/CEE concernant la conservation des oiseaux sauvages, la plus proche est la zone « Région Kiischpelt » (LU0002013) située à plus de 3,7 km (cf. plans E en annexe).

L'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre faisant l'objet du présent dossier n'est pas concernée par la loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles. Elle n'est pas susceptible d'avoir des incidences quelconques sur les zones Natura 2000.

3. Capacité de charge de l'environnement naturel de la zone

Circuit Foil Luxembourg, ainsi que l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre faisant l'objet du présent dossier, ne peuvent être considérés comme appartenant à une zone humide, une zone côtière, une zone de montagnes et de forêts, une réserve ou un parc naturel, une zone répertoriée et protégée, une zone à forte densité de population, un paysage important du point de vue historique, culturel et archéologique.

Il ne peut non plus s'agir d'une zone dans laquelle les normes de qualité environnementale sont déjà dépassées.

Les cartes établies avec le Geoportail, sous le thème *eau* (cf. plans F joints en annexe) montrent que le site de Circuit Foil Luxembourg ne se situe pas à proximité immédiate :

- d'un cours d'eau principal ou d'un cours d'eau secondaire
- d'une source d'eau
- d'une installation de captage resp. d'un prélèvement d'eau
- d'un forage
- et d'une zone protégée, tel que défini dans loi du 19.12.2008 relative à l'eau

Circuit Foil Luxembourg n'est également pas situé dans une zone à risques d'inondation (cf. plan G en annexe).

Les rejets d'eau sont traités par une station d'épuration d'eau existante avant leurs rejets. Afin d'améliorer le traitement des eaux, il est prévu la modification du système de traitement et de récupération des eaux (osmose inverse, filtration, ...) ;



III. CARACTERISTIQUES DE L'IMPACT POTENTIEL

Le présent chapitre considère les incidences notables que le projet pourrait avoir, notamment par rapport aux aspects suivants :

- ⇒ l'étendue de l'impact (zone géographique et importance de la population affectée),
- ⇒ la nature transfrontalière de l'impact,
- ⇒ l'ampleur et la complexité de l'impact,
- ⇒ la probabilité de l'impact,
- ⇒ la durée, la fréquence et la réversibilité de l'impact.

1. Etendue de l'impact

1.1. Description des alentours

Circuit Foil Luxembourg est bordé tout au long au sud, à l'ouest et au nord par la route n°26B de la zone industrielle de Salzbaach.

L'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre se fera à l'intérieur de l'usine existante. Il n'y aura donc aucun nouveau sol occupé.

Cependant, l'ajout de cette ligne de traitement implique une augmentation de la production. Dès lors, les éléments supplémentaires suivants seront mis en œuvre :

- Construction d'une extension d'environ 300 m² du côté sud-ouest de l'usine existante pour la relocalisation d'un stockage ;
- Construction d'une extension d'environ 250 m² du côté nord-ouest de l'usine existante pour les besoins du département 'shipping'.

Le bâtiment existant et autorisé, de forme rectangulaire, s'établit sur quatre niveaux (sous-sol, rez-de-chaussée, entresol, étage supérieure). Le bâtiment, d'une surface totale d'environ 16.600 m², dispose d'une partie « Dissolving », une partie « plating », une partie « treaters » et une partie « slitters / sheeters ». De plus, une zone administrative comprenant des bureaux, des salles de réunions ainsi que des vestiaires et un réfectoire sont également présents. Diverses installations techniques et divers locaux de stockage nécessaires pour le bon fonctionnement de l'exploitation sont présents. Un parking extérieur est aménagé du côté ouest.

Plus loin, dans la rue de Winseler se trouvent les premières maisons d'habitation de la localité de Wiltz. La maison d'habitation la plus proche est située à environ 220 m du côté est.



Les terrains situés du côté nord-ouest et sud-est sont des terrains voués à une utilisation agricole (prés et champs). Du côté sud-ouest et du côté nord-est du site se trouvent des industries.

Vu les faibles densités de populations environnantes et leur localisation géographique, un impact significatif sur les zones d'habitation n'est pas à prévoir.

Le nombre d'habitants de la commune de Wiltz s'élevait à 7.221 en 2019. La densité de la population à Wiltz s'élevait la même année à 184 habitants par km² (donnée recueillie sur le site Internet de la commune de Wiltz).

La zone spéciale de conservation la plus proche (zone « Vallée supérieure de la Wiltz ») et la zone de protection spéciale la plus proche (Région Kiischpelt) se situant à des distances de plus de 900 m et de plus de 3 km par rapport à Circuit Foil Luxembourg, un impact significatif de l'exploitation sur ces zones n'est pas à craindre.

Circuit Foil Luxembourg est implanté aux abords de la route n°26B de la zone industrielle de Salzbaach. Une carte reprenant le trafic journalier moyen au Luxembourg, ainsi que des graphiques avec les moyennes journalières pour le début de l'année 2020 du poste automatique de comptage du trafic (poste de comptage n°943) le plus proche de Circuit Foil Luxembourg sont joints en annexe (cf. plan H et rapport I joints en annexe) pour information. Une légère augmentation du trafic routier sur la route n°26B de la zone industrielle de Salzbaach à proximité de Circuit Foil Luxembourg n'est pas à exclure du fait de l'augmentation de la capacité de production

1.2. Impact lors d'un fonctionnement normal de l'établissement

1.2.1. Impact engendré par les émissions atmosphériques

Les émissions atmosphériques engendrées par l'ajout d'une ligne de traitement de la feuille de cuivre de Circuit Foil Luxembourg ont été décrites dans la partie I sous § 6.1.

Un impact des émissions atmosphériques engendré par Circuit Foil Luxembourg et ses modifications projetées existe. Il est estimé que l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre engendrera une augmentation des rejets atmosphériques de 10.000 Nm³/h, soit une augmentation attendue de 8 % de la capacité nominale. Il est à noter que les émissions atmosphériques se feront via un laveur d'air.

De plus, des rejets atmosphériques indirects sont à attendre du fait de l'augmentation du nombre de machines de traitement et des équipements annexes de par leur consommation électrique.

De manière générale, la direction du vent principale au Luxembourg est le sud-ouest ; la direction sud-est étant la plus faible.

La maison d'habitation la plus proche est située sur la Rue de Winseler dans la localité de Wiltz à environ 220 m du côté est de l'usine. Elle est située en « zone d'habitation » suivant le P.A.G. de la commune de Wiltz.



Figure 5 – Habitation la plus proche

Au vu des mesures de protection mises en œuvre décrites dans la partie I sous § 6.1., l'impact supplémentaire engendré par l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre est considéré comme non significatif par rapport à la situation existante.



1.2.2. Impact sur l'eau

Les eaux industrielles de Circuit Foil Luxembourg sont collectées et traitées via la station d'épuration existante. Il est estimé que le débit de rejet augmentera d'environ 1 m³/h pour l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre.

Par rapport à la situation existante, il ne faudra pas s'attendre à une augmentation significative des eaux pluviales de ruissellement, puisque les deux extensions projetées seront érigées sur une surface utilisée jusqu'à présent comme surface de circulation consolidée extérieure pour la partie existante.

Un concept de gestion des eaux concerté avec l'Administration de la gestion de l'eau sera élaboré dans le cadre de la demande « commodo » qui constituera également la demande relative à l'eau.

A priori, au vu des mesures prises et projetées, aucun impact négatif n'est à envisager d'une manière significative.

1.2.3. Impact sur le sol

Les mesures de protection qui seront mises en œuvre pour la protection du sol et du sous-sol dans le cadre l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre de Circuit Foil Luxembourg sont décrites dans la partie I sous § 6.3.

A priori, au vu des mesures prises et projetées, aucun impact négatif n'est à envisager de manière significative lors d'un fonctionnement normal.



1.2.4. Impact engendré par les émissions de bruit et de vibrations

Les sources de bruit fixes ont été décrites dans la partie I sous § 6.4.

En raison de la grande taille de Circuit Foil Luxembourg et de son emplacement dans une zone industrielle, les équipements techniques sont relativement éloignés des maisons d'habitations.

Circuit Foil Luxembourg ne se situe pas à proximité d'une agglomération, à proximité de grands axes routiers et ferroviaires et à proximité de grands aéroports, tels que défini dans le règlement grand-ducal du 2 août 2006 portant application de la directive 2002/49/CE du Parlement européen et du Conseil du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement.

La maison d'habitation la plus proche est située sur la *Rue de Winseler* dans la localité de Wiltz à environ 220 m du côté est de l'usine. Elle est située en « zone d'habitation » suivant le P.A.G. de la commune de Wiltz. Aucune maison d'habitation n'est située dans les alentours proches de Circuit Foil Luxembourg.

A priori, au vu des mesures techniques et opérationnelles prises en matière de réduction des émissions de bruit et au vu de la situation géographique de Circuit Foil Luxembourg par rapport aux établissements voisins, aucun impact négatif n'est à envisager de manière significative lors d'un fonctionnement normal.

Aucune source génératrice de vibrations n'est prévue. Dès lors, aucun impact y relatif n'est prévu.



2. Nature transfrontalière de l'impact

La distance par rapport à la frontière du pays voisin le plus proche, à savoir la Belgique, est d'environ 5,7 km (vol d'oiseau). Les autres pays voisins (France et Allemagne) sont beaucoup plus éloignés de Circuit Foil Luxembourg.

La commune en Belgique la plus proche de Circuit Foil Luxembourg est la commune de Bastogne. La commune de Bastogne accueillait au 1^{er} janvier 2019, 15.989 habitants et sa densité de population s'élevait à 92 habitants par km² (informations recueillies sur le site Internet WalStat - Le portail d'informations statistiques locales sur la Wallonie).

Les villages et agglomérations les plus proches sont Bras et plus loin Wardin. Les premières habitations de Bras se trouvent à environ 6 km à vol d'oiseau de Circuit Foil Luxembourg.

Au vu des distances par rapport à la frontière et par rapport aux premières habitations en Belgique, les impacts transfrontaliers en matière d'émissions atmosphériques et odeurs, de pollution des eaux, de pollution du sol et du sous-sol, et d'émissions acoustiques sur l'environnement engendrés par Circuit Foil Luxembourg lors d'un fonctionnement normal, ainsi que les impacts transfrontaliers engendrés lors d'un éventuel fonctionnement anormal ne sont pas considérés comme étant significatifs.



3. Ampleur, complexité et probabilité de l'impact

L'ampleur de l'impact en provenance de Circuit Foil Luxembourg est liée à la taille de celui-ci. La quantité de produits du processus de production de la feuille de cuivre pour le site existant est effectivement considérable. Les équipements techniques mis en œuvre sont aussi à la mesure de la surface alimentée. L'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre est en taille et en considérant les équipements mis en œuvre relativement faible par rapport à l'exploitation existante.

Cependant, les mesures de sécurité mises en œuvre seront également proportionnellement adaptées à l'exploitation de Circuit Foil Luxembourg. Pour rappel :

- Présence d'une détection incendie intégrale
- Présence de R.I.A.
- Présence d'extincteurs portatifs normalisés adaptés aux risques

L'activité réalisée au sein de Circuit Foil Luxembourg est de nature industrielle. La complexité de l'impact (fonctionnement normal ou anormal) de par l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre n'est pas supérieure à celle de l'exploitation existante.

La probabilité d'un impact en fonctionnement normal de l'établissement est non nulle comme vu dans les chapitres précédents, mais il n'est pas à envisager de manière significative en raison des mesures de sécurité ou de protection prises. D'autres mesures ont pour but de faire tendre la probabilité d'un impact en fonctionnement anormal vers zéro. La nature et l'envergure de l'impact ne sont pas augmentées de manière significative par l'ajout d'une ligne de traitement de feuille de cuivre.

4. Durée, fréquence et réversibilité de l'impact

Si l'on considère l'impact en provenance du fonctionnement normal de l'établissement, sa durée est par essence indéterminée et sa fréquence est permanente.

Toute réversibilité ne peut s'envisager que lors de la cessation d'activités de Circuit Foil Luxembourg.

Un impact en provenance d'un fonctionnement anormal (incendie ou dégagement accidentel de fluide) aura une durée et une fréquence indéterminées. Cependant, les mesures prises ont pour but de réduire au minimum ces deux facteurs. La réversibilité de l'impact dépendra de la nature de l'incident, mais elle sera également limitée en fonction des mesures préventives mises en œuvre.



IV. ANNEXES

- 1) Extrait de la carte topographique (éch. 1 : 20.000) ;
- 2) Extraits du plan cadastral (éch. 1 : 2.500) ;
- 3) Plan d'aménagement générale de la commune de Wiltz – Partie écrite et graphique ;
- 4) Plan d'installation de chantier (Simon-Christiansen S.A.) :

N°	Dénomination	Echelle
0322-PH0	Plan du site – Installation de chantier	-/-

- 5) Plans, cartes et schémas :

N°	Dénomination	Echelle
A	Carte des zones d'intérêt communautaire « Natura 2000 » déclarées	-/-
B	Carte des zones « Natura 2000 »	1/100.000
C	Carte des zones protégées d'intérêt national déclarées, respectivement à déclarer	-/-
D	Carte des corridors forestiers prioritaires, ainsi que des goulots d'étranglement à maintenir, voir à améliorer et des gros ouvrages (« passage à faune ») prioritaires à réaliser	-/-
E	Carte des zones de protection des oiseaux Natura 2000	1/50.000
F	Carte de la gestion des eaux	1/50.000
G	Carte des zones à risque de crues	1/50.000
H	Carte de comptage du trafic routier	-/-
I	Rapport de comptage du poste 943	-/-

- 6) Schéma « Traitement de l'air » – Circuit Foil Luxembourg s.à r.l.