

Annexes

Annexe 1. Rapport de modélisation - Stockage de cartons

Annexe 1bis. Fiche questions/réponses n° 107 FLUMILOG

Annexe 2. Note incendie stockage - boissons alcoolisées FLUMILOG

Annexe 3. Rapport de modélisation - entrepôt 2

Annexe 4. Rapport de modélisation - conteneurs frigorifiques

ANNEXE 1. RAPPORT DE RAPPORT DE MODELISATION - STOCKAGE
DE CARTONS

FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.3

Outil de calculV5.4

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | stockage_cartons_racks_1 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 09/11/2020 à 16:34:14 avec l'interface graphique v. 5.4.0.3 |
| Date de création du fichier de résultats : | 9/11/20 |

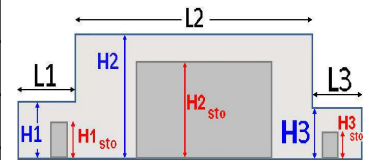
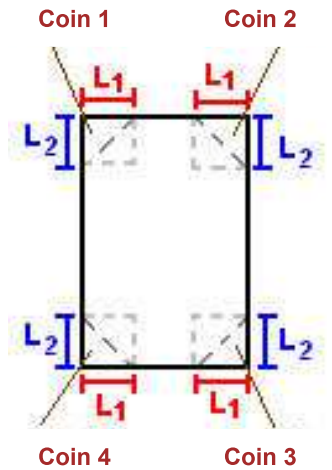
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule1

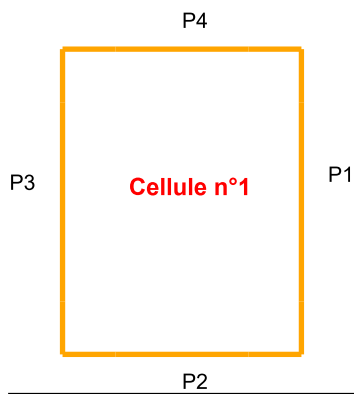
| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 8,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 25,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 8,0 | | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 2 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 3 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 4 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Hauteur complexe | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 15 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 15 |
| Matériaux constituant la couverture | Fibrociment |
| Nombre d'exutoires | 0 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°1



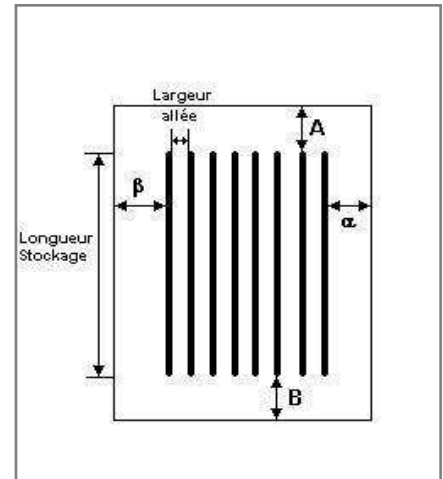
| | Paroi P1 | Paroi P2 | Paroi P3 | Paroi P4 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Autostable | Autostable | Autostable | Poteau beton |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hauteur des portes (m) | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> |
| Matériau | bardage simple peau | bardage simple peau | bardage simple peau | bardage simple peau |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 1 | 1 | 1 | 15 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux **3**
 Mode de stockage **Rack**

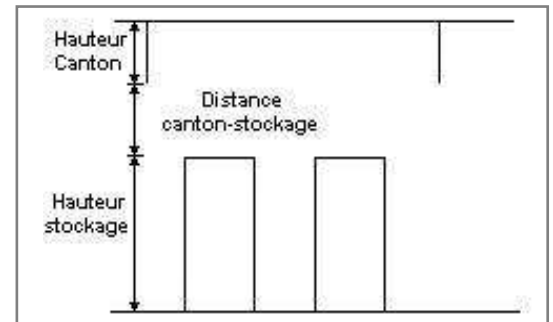
Dimensions

Longueur de stockage **6,0** m
 Déport latéral α **0,0** m
 Déport latéral β **0,0** m
 Longueur de préparation A **1,5** m
 Longueur de préparation B **0,5** m
 Hauteur maximum de stockage **6,0** m
 Hauteur du canton **0,0** m
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **2,0** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
 Nombre de double racks **5**
 Largeur d'un double rack **2,6** m
 Nombre de racks simples **0**
 Largeur d'un rack simple **1,3** m
 Largeur des allées entre les racks **3,0** m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
 Largeur de la palette : **0,8** m
 Hauteur de la palette : **1,5** m
 Volume de la palette : **1,4** m³

Nom de la palette : **Emballages cartons**

Poids total de la palette : **770,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bois | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 770,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

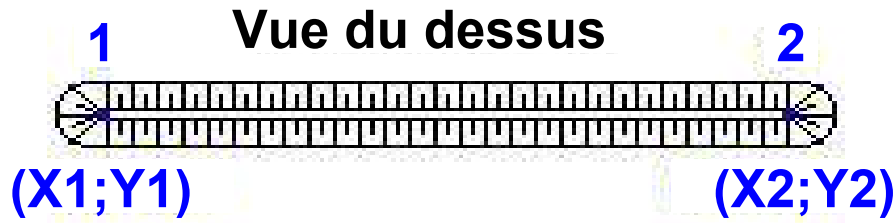
| | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **180,0** min
 Puissance dégagée par la palette : **293,8** kW

Merlons



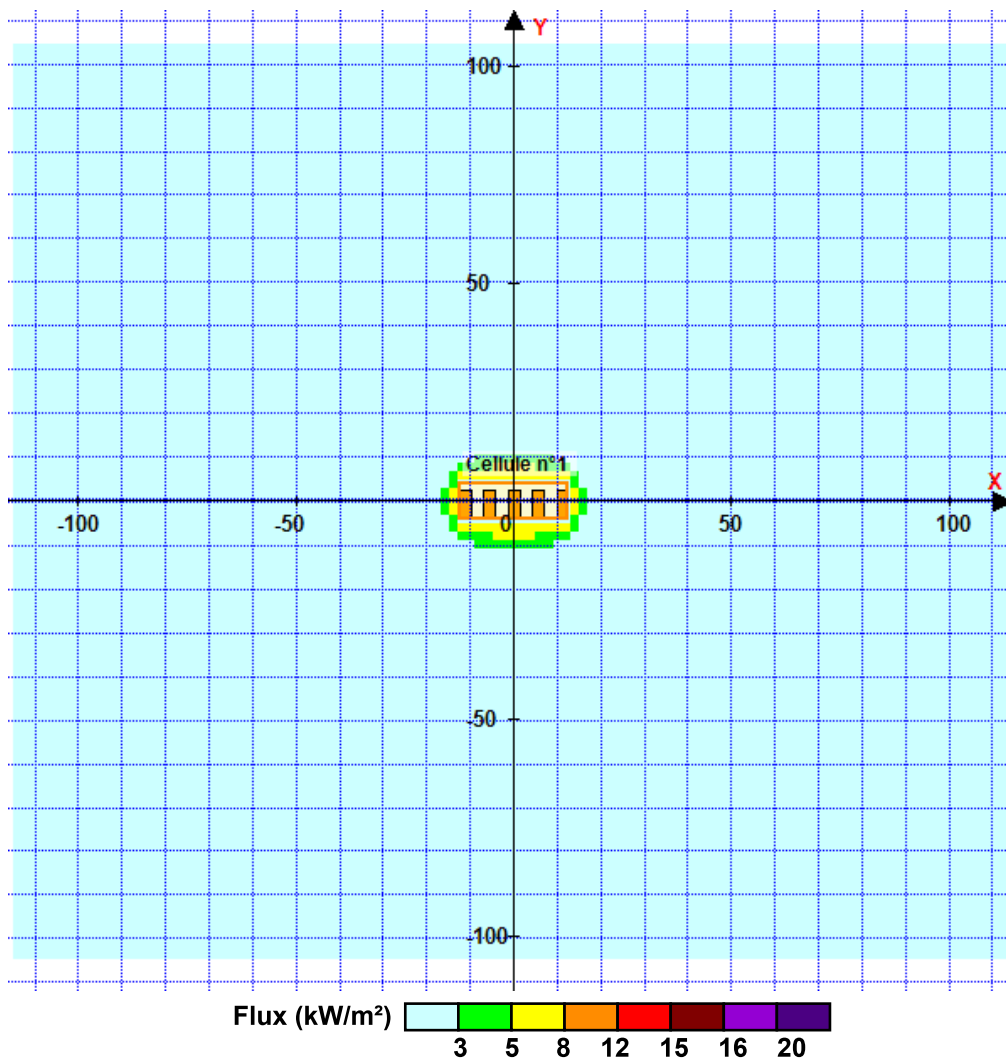
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **221,0** min

Distance d'effets des flux maximum



Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.

ANNEXE 1BIS. FICHE QUESTIONS/REponses N° 107 FLUMILOG

SUPPORT TECHNIQUE

Réservé aux Membres du Club Utilisateur FLUMILOG

FICHE QUESTION / REPONSE

N° de fiche : MBL_001b_KALIES

Réception le : 07/10/2020

Transmise le : 07/10/2020 / 08/10/2020

N° abonné membre du Club : KALIES_R1_029

Société – organisme : KALIES
Interlocuteur : Alexis VARIN
Mail : avarin@kalies.com

Traitée par : MBL

Temps passé rédaction : -

Temps total dépensé : 15

Temps restant : 105

Question :

Bonjour,

Je me permets de vous contacter concernant les modélisations ci-jointes.

Dans ces deux modélisations, tous les paramètres sont identiques hormis le combustible, du carton dans un cas et du bois dans l'autre. D'après la documentation technique Flumilog, ces deux combustibles ont les mêmes caractéristiques (chaleur de combustion – PCI (MJ/kg) et vitesse de combustion à l'état non divisé (kg/m²/s)). Comment peut-on expliquer qu'avec du bois, la puissance dégagée par la palette et les flux thermiques sont moins importants qu'avec du carton ?

Cette modélisation est réalisée pour un stockage de bobines de papier stockées verticalement. Les bobines sont très denses, avec peu de circulation d'air possible. Parmi les matériaux disponibles dans Flumilog, en l'absence de papier, lequel serait le plus représentatif de ce type de stockage (bois, carton, etc.) ?

Merci par avance pour votre retour,

Cordialement,

Réponse (ou justification en cas de non réponse) :

Bonjour,

La puissance dégagée par la palette *Ppalette* est déterminée par les matériaux composant la palette, en tenant compte de leurs caractéristiques de combustion et de la compacité de la palette.

Une bonne aération de la palette (moins compacte) favorise la combustion et permet d'observer des puissances palettes importantes (toujours en fonction des caractéristiques de combustion des matériaux).

La compacité est définie comme le ratio entre le volume de matière effectivement renseignée et le volume total de la palette.

Dans la version actuelle de l'outil en ligne, le bois et le carton présentent la même chaleur et vitesse de combustion, mais leurs masses volumiques sont différentes : 550 kg/m³ pour le bois et 900 kg/m³ pour le carton.

Ainsi, pour un même poids, le volume occupé par le carton est inférieur au volume occupé par le bois. La meilleure aération offerte par le carton permet alors d'observer une puissance palette plus importante.

Pour un stockage de bobines de papier très dense, le carton, selon ses caractéristiques actuelles (masse volumique de 900 kg/m³) peut permettre de représenter cette configuration.

Toutefois, une évolution de l'outil est prévue pour mettre à jour la masse volumique du carton vers 550 kg/m³, plus représentative que les 900 kg/m³ actuels.

Lorsque cette évolution sera effective, une information sera ajoutée dans la FAQ sur le site internet FLUMilog.

Enfin, nous vous rappelons que l'outil FLUMilog a initialement été créé pour la représentation d'entrepôts de stockage de palettes de produits combustibles « classiques » (rubriques 1510, 2662, etc), et qu'il appartient donc à l'utilisateur de justifier ses hypothèses pour la représentation de produits atypiques tels que des bobines de papier.

Complément de réponse :

Après consultation des personnes en charge de l'outil et de l'interface, la masse volumique du carton avait en effet déjà été modifiée de 900 à 550 kg/m³ suite à la JCU de 2018. Cette modification n'a par erreur pas été reportée dans l'actuelle version de l'outil en ligne.

Dans l'interface, la masse volumique est donc restée « bloquée » à 550 kg/m³ pour le carton.

Il y a donc un bug lié à une incohérence entre les versions de l'interface et de l'outil. C'est pour cela que vous obtenez des résultats différents entre vos 2 simulations

Il est bien prévu que la masse volumique du carton soit remise à 550 kg/m³ dans la prochaine version de l'outil, pour être en cohérence avec l'interface, et avec ce qui avait été annoncé à la JCU de Juin 2018.

En attendant, nous vous invitons à ne pas utiliser le carton, mais plutôt le bois, qui présente les mêmes caractéristiques. La compacité est moins importante donc moins représentative pour des bobines de papier très denses ; mais reste le matériau à priori le plus approprié. Il appartient ensuite à l'utilisateur de modifier ses hypothèses pour représenter une situation sécuritaire du stockage réel, avec les matériaux disponibles dans la base de donnée FLUMilog

Note : S'agissant d'un bug/incohérence de FLUMilog, aucun temps n'est décompté pour cette question

ANNEXE 2. NOTE INCENDIE STOCKAGE - BOISSONS ALCOOLISEES
FLUMILOG

Modélisation de palettes de boissons alcoolisées au moyen du logiciel Flumilog

Plus encore que pour les produits solides, la modélisation au moyen du logiciel Flumilog des stockages de boissons alcoolisées doit obéir à certaines règles fonctions à la fois des caractéristiques du produit et du mode d'exploitation du stockage. Il convient pour cela de distinguer deux catégories de produits au sein des boissons alcoolisées :

- les produits relevant de la rubrique 4755 et de ce fait assimilables à des liquides inflammables de catégories 2 ou 3,
- les boissons alcoolisées ne relevant pas de la rubrique 4755.

Ainsi, pour les produits relevant de la rubrique 4755, le modèle « liquides inflammables » du logiciel Flumilog doit être utilisé en choisissant l'éthanol comme liquide inflammable. Les hypothèses alors utilisées sont :

- un incendie de type feu de nappe sur l'ensemble de la cellule ;
- une vitesse de combustion ($25 \text{ g/m}^2/\text{s}$) représentative de l'éthanol pur (non mélangé à l'eau) ;
- une émittance de flamme calculée selon la formule développée pour l'éthanol dans le cadre des travaux du GT DLI (Groupe de Travail sur les Dépôts de Liquides Inflammables).

Il convient de souligner que ces caractéristiques de combustion, développées pour des stockages d'éthanol pur sont majorantes pour des stockages de boissons alcoolisées avec des pourcentages d'eau pouvant atteindre 60%.

Pour des produits ne relevant pas de la rubrique 4755, l'approche à considérer dépend du mode de stockage :

- le cas d'un entrepôt destiné au stockage de divers produits incluant des boissons alcoolisées ne relevant pas de la rubrique 4755 ;
- le cas d'un stockage exclusivement destiné au stockage de ces produits.

Dans le premier cas, au regard de la variété de produits possibles, il conviendrait de modéliser les flux thermiques en considérant une palette rubrique type 1510.

Dans le second cas, il est possible de définir une palette représentative du stockage par sa composition. L'éthanol n'étant pas disponible parmi les produits combustibles

FLUMilog

dans la méthode Flumilog pour de telles palettes, la masse d'éthanol devra alors être représentée par une masse identique de PVC. Pour mémoire, les caractéristiques du PVC utilisées dans Flumilog (vitesse de combustion à l'état non divisé de 15 g/m²/s et une densité de 750 kg/m³) sont proches de celles de l'éthanol en mélange avec de l'eau, rendant cette substitution possible. A titre d'illustration, la vitesse de combustion mesurée pour un mélange éthanol-eau contenant 20% en masse d'éthanol est de l'ordre de 10 g/m²/s.

Cette méthode a été utilisée sur le cas expérimental de l'incendie d'une palette de bouteilles en verre contenant du champagne, la puissance alors calculée par le logiciel Flumilog est de l'ordre de 440 kW pour une durée d'incendie de 60 minutes. Les valeurs mesurées expérimentalement pour cette palette sont une puissance de 250 kW pour une durée d'incendie de 20 minutes. Pour mémoire, la puissance développée pour une palette type 1510 est de 1 525 kW pour une durée de combustion de 45 minutes.

Le tableau suivant synthétise la démarche à adopter.

| Configuration de stockage | Mode de calcul préconisé |
|---|---|
| Stockage de produits relevant de la rubrique 4755 | Modèle feu de liquide inflammable, le produit à retenir est l'éthanol |
| Stockage de produits variés incluant des boissons alcoolisées non classées 4755 | Palettes type 1510 |
| Stockage exclusivement dédié aux boissons alcoolisées non classées 4755 | Utilisation possible d'une palette définie par sa composition en utilisant le PVC comme substitut à l'éthanol |

ANNEXE 3. RAPPORT DE MODELISATION - ENTREPOT 2

FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.3

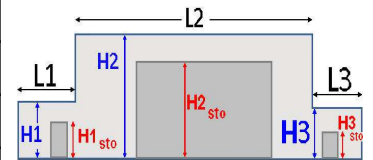
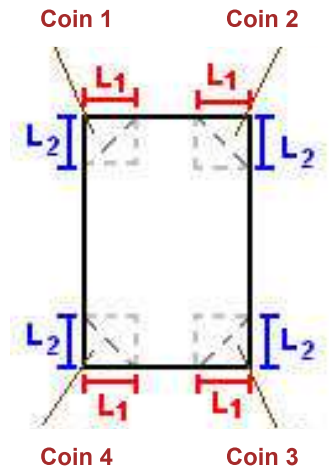
Outil de calculV5.4

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | incendie_entrepot2_produitsfinis_test3_1 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 12/11/2020 à10:05:01avec l'interface graphique v. 5.4.0.3 |
| Date de création du fichier de résultats : | 12/11/20 |

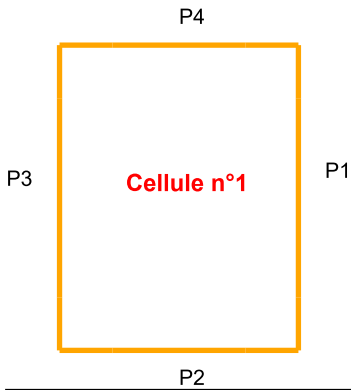
I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **1 min****Géométrie Cellule1**

| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 21,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 48,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 10,0 | | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 2 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 3 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 4 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Hauteur complexe | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

**Toiture**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Résistance au feu des poutres (min) | 120 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 120 |
| Matériaux constituant la couverture | Panneaux sandwich - laine de roche |
| Nombre d'exutoires | 5 |
| Longueur des exutoires (m) | 2,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 1,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°1



| | Paroi P1 | Paroi P2 | Paroi P3 | Paroi P4 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Poteau beton | Poteau beton | Poteau beton | Autostable |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hauteur des portes (m) | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 0,0 |
| | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> |
| Matériau | Beton Arme/Cellulaire | Beton Arme/Cellulaire | Beton Arme/Cellulaire | bardage simple peau |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 120 | 120 | 120 | 1 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 120 | 120 | 120 | 1 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 120 | 120 | 120 | 1 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 120 | 120 | 120 | 1 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

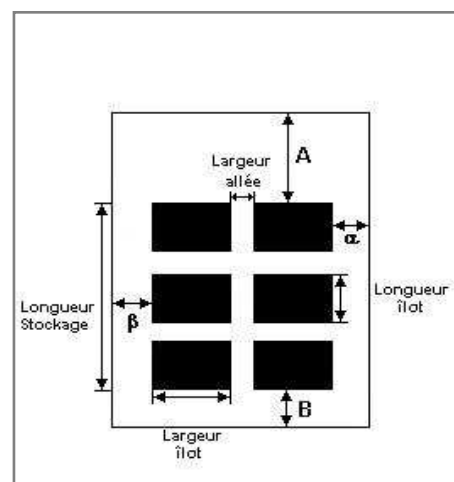
Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

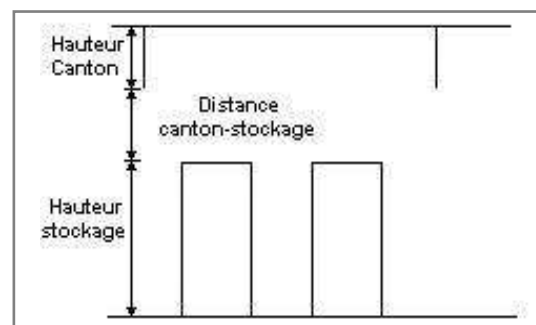
Dimensions

| | |
|---------------------------|-------|
| Longueur de préparation A | 1,0 m |
| Longueur de préparation B | 1,0 m |
| Déport latéral α | 5,0 m |
| Déport latéral β | 4,0 m |
| Hauteur du canton | 1,0 m |



Stockage en masse

| | |
|--|--------|
| Nombre d'îlots dans le sens de la longueur | 2 |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur | 2 |
| Largeur des îlots | 17,0 m |
| Longueur des îlots | 7,0 m |
| Hauteur des îlots | 6,0 m |
| Largeur des allées entre îlots | 5,0 m |



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Longueur de la palette : | 1,2 m |
| Largeur de la palette : | 0,8 m |
| Hauteur de la palette : | 2,5 m |
| Volume de la palette : | 2,4 m ³ |
| Nom de la palette : | Palettes bières |

Poids total de la palette : 852,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|
| Bois | PVC | Eau | Verre | NC | NC | NC |
| 50,0 | 33,0 | 439,0 | 330,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Données supplémentaires

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Durée de combustion de la palette : | 50,8 min |
| Puissance dégagée par la palette : | 218,6 kW |

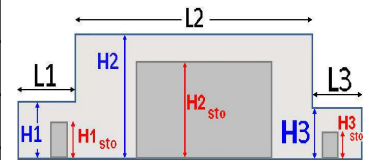
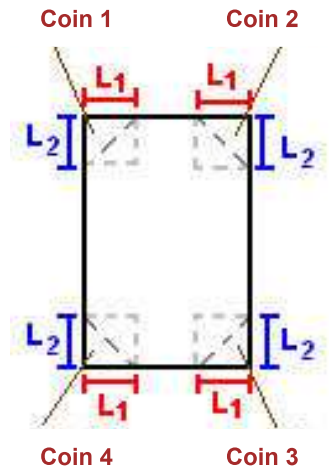
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule2

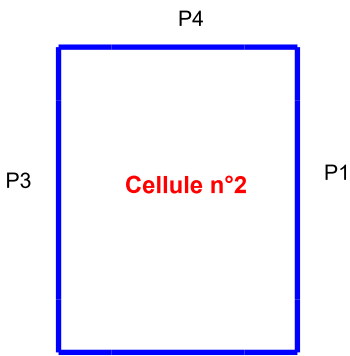
| Nom de la Cellule :Cellule n°2 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 21,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 48,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 10,0 | | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 2 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 3 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 4 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Hauteur complexe | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|---|
| Résistance au feu des poutres (min) | 120 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 120 |
| Matériaux constituant la couverture | Panneaux sandwich - laine de roche |
| Nombre d'exutoires | 5 |
| Longueur des exutoires (m) | 2,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 1,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°2



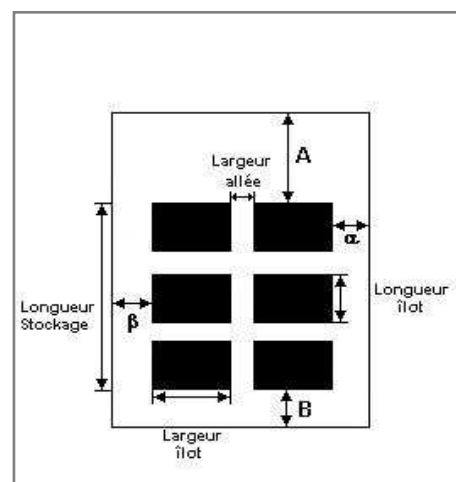
| | Paroi P1 | Paroi P2 | Paroi P3 | Paroi P4 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Poteau beton | Autostable | Poteau beton | Poteau beton |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 |
| Hauteur des portes (m) | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 |
| | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> |
| Matériau | Beton Arme/Cellulaire | bardage simple peau | Beton Arme/Cellulaire | Beton Arme/Cellulaire |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 120 | 1 | 120 | 120 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 120 | 1 | 120 | 120 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 120 | 1 | 120 | 120 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 120 | 1 | 120 | 120 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Stockage de la cellule : Cellule n°2

Mode de stockage **Masse**

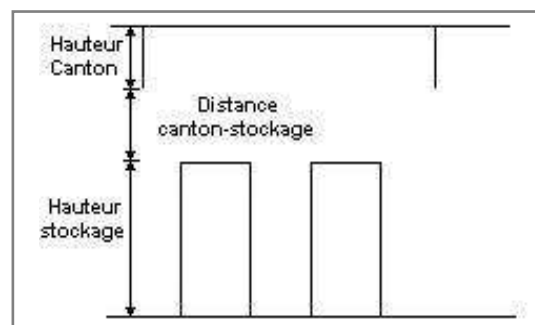
Dimensions

Longueur de préparation A **1,0 m**
 Longueur de préparation B **1,0 m**
 Déport latéral α **4,0 m**
 Déport latéral β **5,0 m**
 Hauteur du canton **1,0 m**



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **2**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **2**
 Largeur des îlots **17,0 m**
 Longueur des îlots **7,0 m**
 Hauteur des îlots **6,0 m**
 Largeur des allées entre îlots **5,0 m**



Palette type de la cellule Cellule n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2 m**
 Largeur de la palette : **0,8 m**
 Hauteur de la palette : **2,5 m**
 Volume de la palette : **2,4 m³**
 Nom de la palette : **Palettes bières**

Poids total de la palette : **852,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| Bois | PVC | Eau | Verre | NC | NC | NC |
| 50,0 | 33,0 | 439,0 | 330,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

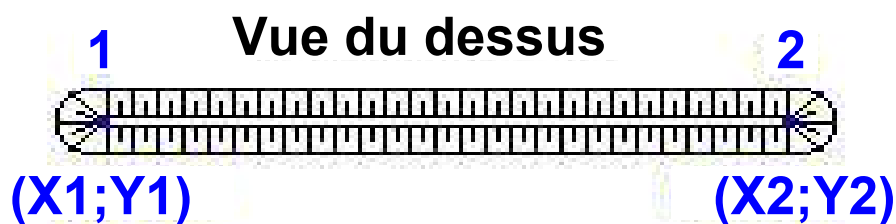
| | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **50,8 min**
 Puissance dégagée par la palette : **218,6 kW**

Merlons



| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

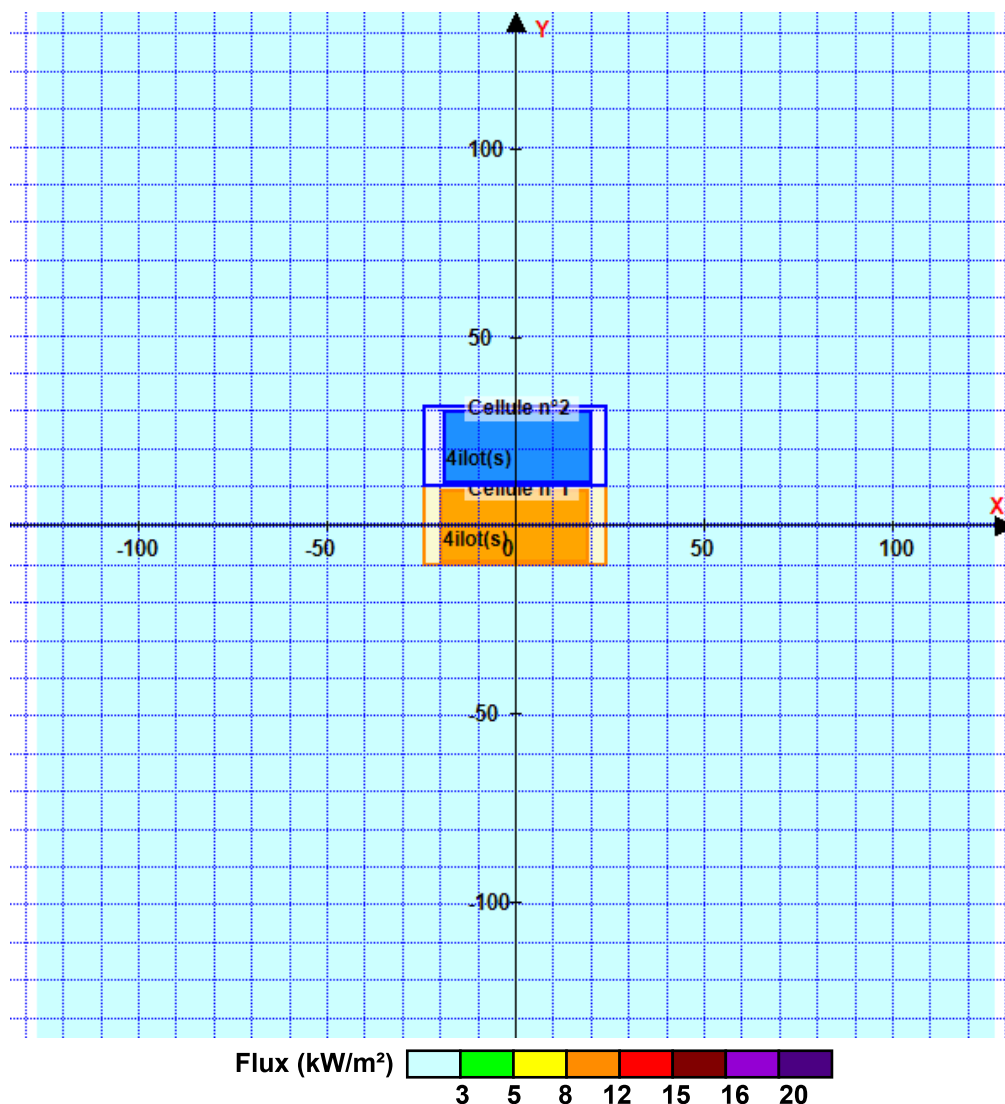
II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°2**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **95,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **96,0** min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.

ANNEXE 4. RAPPORT DE MODELISATION - CONTENEURS
FRIGORIFIQUES

FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.3

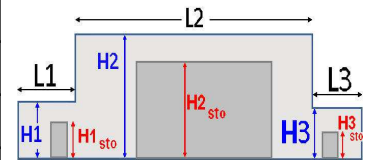
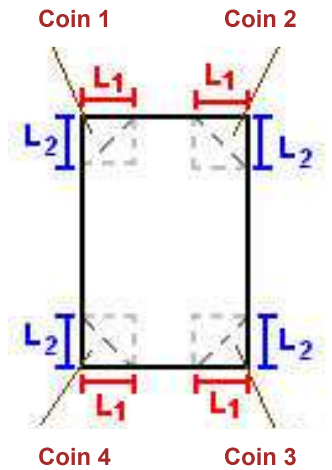
Outil de calculV5.4

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | incendie_containersfrigos_config2_1 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 18/11/2020 à14:31:15avec l'interface graphique v. 5.4.0.3 |
| Date de création du fichier de résultats : | 18/11/20 |

I. **DONNEES D'ENTREE :****Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **1 min****Géométrie Cellule1**

| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 2,4 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 6,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 2,5 | | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 2 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 3 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 4 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Hauteur complexe | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

**Toiture**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Résistance au feu des poutres (min) | 15 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 15 |
| Matériaux constituant la couverture | Panneaux sandwich - polyurethane |
| Nombre d'exutoires | 0 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

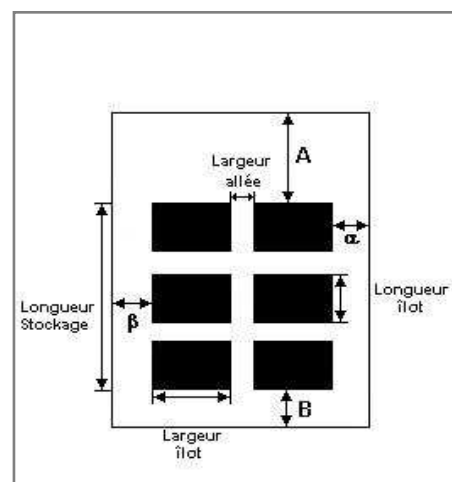
Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

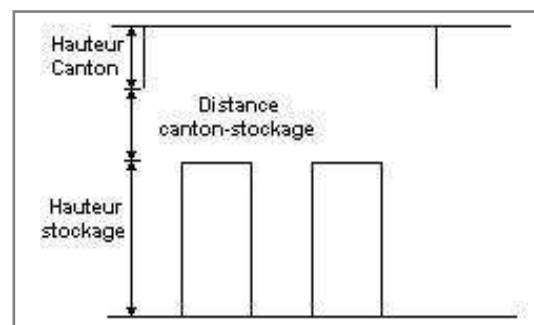
Dimensions

| | |
|---------------------------|--------------|
| Longueur de préparation A | 0,1 m |
| Longueur de préparation B | 0,1 m |
| Déport latéral α | 0,0 m |
| Déport latéral β | 1,0 m |
| Hauteur du canton | 0,0 m |



Stockage en masse

| | |
|--|--------------|
| Nombre d'îlots dans le sens de la longueur | 1 |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur | 1 |
| Largeur des îlots | 5,0 m |
| Longueur des îlots | 2,2 m |
| Hauteur des îlots | 2,5 m |
| Largeur des allées entre îlots | 0,0 m |



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

| | |
|--------------------------|---|
| Longueur de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Largeur de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Hauteur de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Volume de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Nom de la palette : | Palette type 1511 |

Poids total de la palette : **Par défaut**

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Données supplémentaires

| | |
|-------------------------------------|---|
| Durée de combustion de la palette : | 45,0 min |
| Puissance dégagée par la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Rappel : | les dimensions standards d'une Palette type 1511 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1300,0 kW |

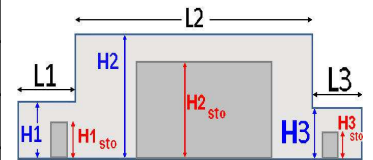
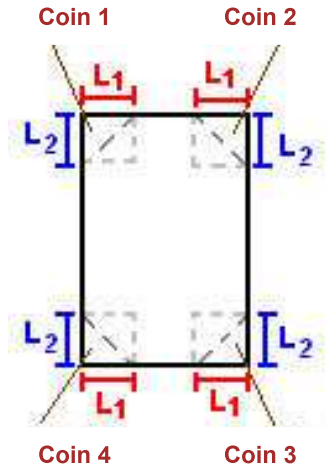
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule2

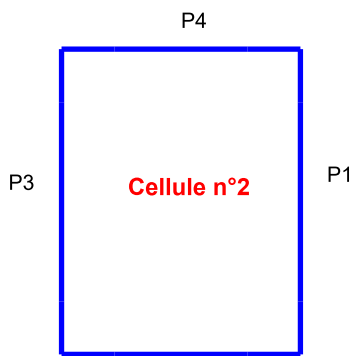
| Nom de la Cellule :Cellule n°2 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 2,4 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 6,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 2,5 | | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 2 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 3 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 4 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Hauteur complexe | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|---|
| Résistance au feu des poutres (min) | 15 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 15 |
| Matériaux constituant la couverture | Panneaux sandwich - polyurethane |
| Nombre d'exutoires | 0 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°2



| | Paroi P1 | Paroi P2 | Paroi P3 | Paroi P4 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Poteau Acier | Poteau Acier | Poteau Acier | Poteau Acier |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hauteur des portes (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Un seul type de paroi | Un seul type de paroi | Un seul type de paroi | Un seul type de paroi |
| Matériau | Panneaux sandwich-polyuretha | Panneaux sandwich-polyuretha | Panneaux sandwich-polyuretha | Panneaux sandwich-polyuretha |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

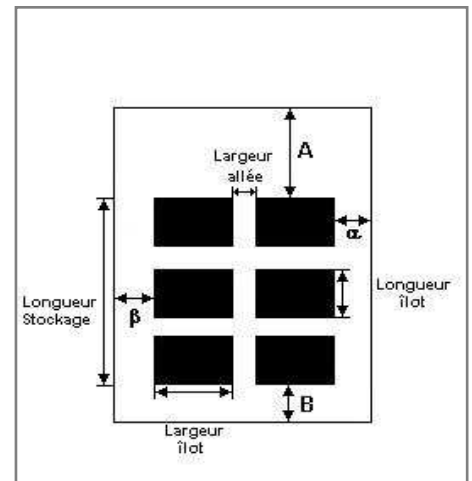
Stockage de la cellule : Cellule n°2

Mode de stockage

Masse

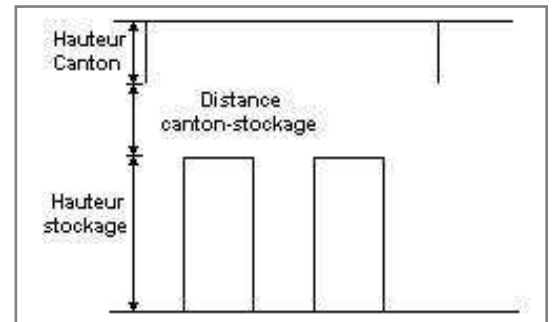
Dimensions

| | |
|---------------------------|-------|
| Longueur de préparation A | 0,1 m |
| Longueur de préparation B | 0,1 m |
| Déport latéral α | 1,0 m |
| Déport latéral β | 0,0 m |
| Hauteur du canton | 0,0 m |



Stockage en masse

| | |
|--|-------|
| Nombre d'îlots dans le sens de la longueur | 1 |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur | 1 |
| Largeur des îlots | 5,0 m |
| Longueur des îlots | 2,2 m |
| Hauteur des îlots | 2,5 m |
| Largeur des allées entre îlots | 0,0 m |



Palette type de la cellule Cellule n°2

Dimensions Palette

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Longueur de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Largeur de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Hauteur de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Volume de la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Nom de la palette : | Palette type 1511 |

Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

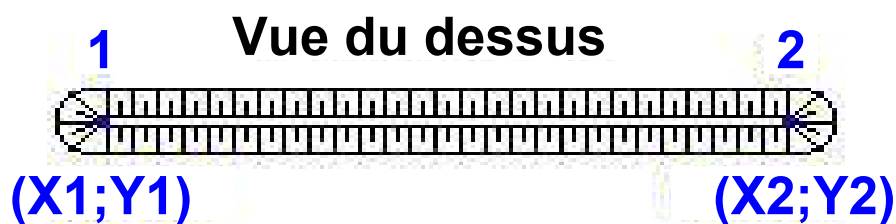
Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : 45,0 min

Puissance dégagée par la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1511 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1300,0 kW

Merlons



| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

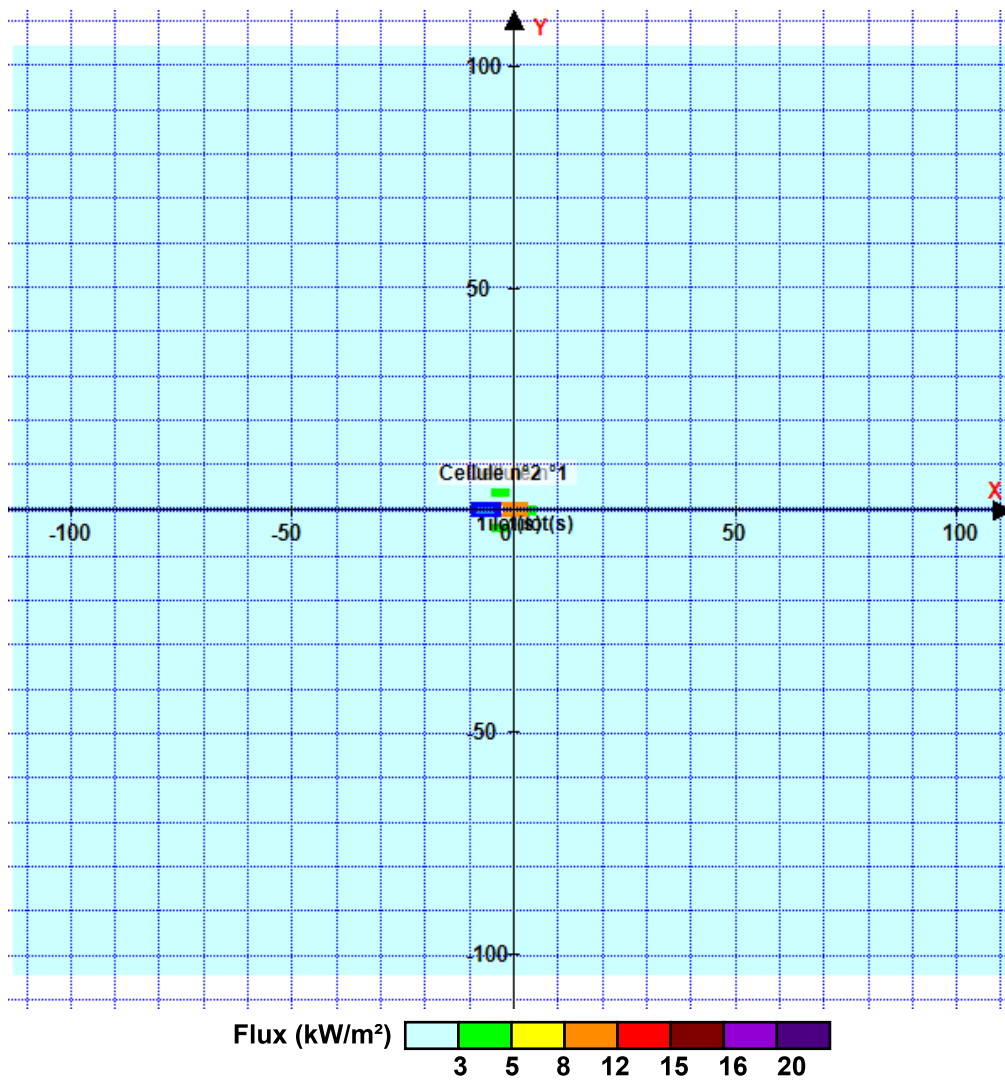
II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **74,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **68,0** min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.

PIECE JOINTE 8. AVIS DU PROPRIETAIRE SUR LA REMISE EN
ETAT DU SITE

PROJET NON CONCERNE

PIECE JOINTE 9. AVIS DU MAIRE OU DU PRESIDENT DE
L'ETABLISSEMENT PUBLIC DE COOPERATION INTERCOMMUNALE
COMPETENTE EN MATIERE D'URBANISME SUR LA REMISE EN
ETAT DU SITE

PROJET NON CONCERNE

**PIECE JOINTE 10. JUSTIFICATION DU DEPOT DE LA DEMANDE DE
PERMIS DE CONSTRUIRE**

CETTE PIECE POURRA ETRE JOINTE DANS LES 10 JOURS SUIVANT LE DEPOT DU DOSSIER

PIECE JOINTE 11. JUSTIFICATION DU DEPOT DE LA DEMANDE
D'AUTORISATION DE DEFRICHEMENT

PROJET NON CONCERNE

PIECE JOINTE 12. CONFORMITE AUX PLANS, SCHEMAS ET
PROGRAMMES

COMPATIBILITE AUX PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES APPLICABLES

Parmi les plans et programmes mentionnés aux 4°, 5°, 16° à 23°, 26° et 27° du tableau du I de l'article R. 122-17 et par l'arrêté prévu à l'article R. 222-36 du Code de l'environnement, certains préconisent des orientations auxquelles le site de la Brasserie Castelain doit souscrire.

Les plans et programmes concernés sont les suivants :

| N° | Plan / Programme | | Applicabilité |
|-----|--|--|----------------|
| 4° | Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux prévu par les articles L. 212-1 et L. 212-2 du code de l'environnement | SDAGE Artois Picardie | Applicable |
| 5° | Schéma d'aménagement et de gestion des eaux prévu par les articles L. 212-3 à L. 212-6 du code de l'environnement | SAGE Marque Deûle | Applicable |
| 17° | Schéma régional des carrières mentionné à l'article L. 515-3 du code de l'environnement | / | Non applicable |
| 18° | Plan national de prévention des déchets prévu par l'article L. 541-11 du code de l'environnement | Programme national de prévention des déchets 2014-2020 | Applicable |
| 19° | Plan national de prévention et de gestion de certaines catégories de déchets prévu par l'article L. 541-11-1 du code de l'environnement | / | Non applicable |
| 20° | Plan régional de prévention et de gestion des déchets prévu par l'article L. 541-13 du code de l'environnement | PRGPD Hauts de France | Applicable |
| 23° | Programme d'actions national pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R. 211-80 du code de l'environnement | / | Non applicable |
| 24° | Programme d'actions régional pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R. 211-80 du code de l'environnement | / | Non applicable |

Le SDAGE Artois-Picardie (2016-2021) , le SAGE Marque-Deûle, le Plan National de Prévention des Déchets 2014-2020 et le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (PRGPD) des Hauts de France seront ainsi étudiés dans le cadre du dossier d'Enregistrement porté par la Brasserie Castelain.

I.1. SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX ARTOIS-PICARDE (2016-2021)

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|---|----------------------|--|---|
| Enjeu A : Maintenir et améliorer la biodiversité des milieux aquatiques | | | | |
| Orientation A-1 | Continuer la réduction des apports ponctuels de matières polluantes classiques dans les milieux | Disposition A-1.1 | <p><u>Adapter les rejets à l'objectif de bon état</u> Les maîtres d'ouvrage (personne publique ou privée, physique ou morale), pour leurs installations, ouvrages, travaux et activités soumis aux obligations au titre du Code de l'environnement, du Code de la santé publique ou du Code général des collectivités locales, ajustent les rejets d'effluents urbains ou industriels au respect de l'objectif général de non dégradation et des objectifs physico-chimiques spécifiques assignés aux masses d'eau, continentale et marine, en utilisant les meilleures techniques disponibles à un coût acceptable. Les objectifs sont précisés dans le chapitre 3. Les mesures présentant le meilleur rapport coût/efficacité seront à mettre en place en priorité. Tout projet soumis à autorisation ou à déclaration au titre du Code de l'environnement (ICPE ou loi sur l'eau) doit aussi : adapter les conditions de rejet pour préserver les milieux récepteurs particulièrement sensibles aux pollutions, s'il ne permet pas de respecter l'objectif général de non dégradation et des objectifs physico-chimiques spécifiques assignés aux masses d'eau, étudier la possibilité d'autres solutions au rejet direct dans le cours d'eau (stockage temporaire, réutilisation,...).</p> | <p>La Brasserie Castelain génère des rejets d'eaux usées domestiques, d'eaux usées industrielles et d'eaux pluviales. Les eaux usées domestiques et industrielles sont dirigées vers le réseau communal puis la STEP de Wingles et ne sont donc pas rejetées directement dans un cours d'eau. Les eaux pluviales de voiries passent par un séparateur d'hydrocarbures puis sont acheminées dans le bassin de tamponnement. Le surplus rejoint ensuite le réseau communal à débit régulé (2 L/s/ha). Les eaux pluviales de toiture sont infiltrées dans la mesure du possible dans un puits. Les eaux ne pouvant pas être infiltrées sont dirigées vers le bassin de tamponnement.</p> |
| | | Disposition A-1.2 | <p><u>Améliorer l'assainissement non collectif</u> La mise en place des Services Publics d'Assainissement Non Collectif (SPANC) est à encourager à une échelle intercommunale. Les SPANC veillent à la mise en conformité des installations présentant un danger pour la santé des personnes ou un risque avéré de pollution de l'environnement notamment dans les zones à enjeu sanitaire et dans les zones à enjeu environnemental pour l'assainissement non collectif définis dans la liste ou les cartes ou dans les documents de SAGE.</p> | Non concerné. |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|---|--------------------------|---|---|
| | | <p>Disposition A-1.3</p> | <p><u>Améliorer les réseaux de collecte</u> Les maîtres d'ouvrage (personne publique ou privée, physique ou morale), pour leurs équipements, installations et travaux soumis à autorisation ou à déclaration au titre du Code de l'environnement et du Code général des collectivités territoriales, améliorent le fonctionnement des réseaux de collecte par le développement de la gestion patrimoniale et la mise en œuvre d'un diagnostic permanent du système d'assainissement (branchements, réseaux, station) pour atteindre les objectifs de bon état. Lors des extensions de réseaux, les maîtres d'ouvrages étudient explicitement l'option réseau séparatif et exposent les raisons qui lui font ou non retenir cette option, en accord avec le gestionnaire des réseaux existants si ce n'est pas le maître d'ouvrage. En cas d'opportunité, la valorisation énergétique de l'assainissement sera étudiée.</p> | <p>L'ensemble des eaux usées domestiques et industrielles sont envoyées à la STEP de Wingles qui s'assure que les effluents traités soient compatibles avec les objectifs de bon état de la masse d'eau défini dans le SDAGE.</p> |
| Orientation A-2 | <p>Maîtriser les rejets par temps de pluie en milieu urbanisé par des voies alternatives (maîtrise de la collecte et des rejets) et préventives (règles d'urbanisme notamment pour les constructions nouvelles)</p> | <p>Disposition A-2.1</p> | <p><u>Gérer les eaux pluviales</u> Les orientations et prescriptions des SCOT et des PLU communaux et intercommunaux comprennent des dispositions visant à favoriser l'infiltration des eaux de pluie à l'emprise du projet et contribuent à la réduction des volumes collectés et déversés sans traitement au milieu naturel. La conception des aménagements ou des ouvrages d'assainissement nouveaux intègre la gestion des eaux pluviales dans le cadre d'une stratégie de maîtrise des rejets. Les maîtres d'ouvrage évaluent l'impact de leur réseau d'assainissement sur le milieu afin de respecter les objectifs physico-chimiques assignés aux masses d'eau. Dans les dossiers d'autorisation ou de déclaration au titre du Code de l'environnement ou de la santé correspondant, l'option d'utiliser les techniques limitant le ruissellement et favorisant le stockage et ou l'infiltration sera obligatoirement étudiée par le pétitionnaire et la solution proposée sera argumentée face à cette option de « techniques alternatives ».</p> | <p>Les eaux pluviales de toitures des bâtiments les plus récents sont infiltrées dans un puits pour la majeure partie. En cas de pluie importante, les eaux excédentaires sont dirigées vers le réseau communal après passage par le séparateur d'hydrocarbures et le bassin de tamponnement des eaux pluviales.</p> <p>Les eaux de voirie du site sont également tamponnées au sein du bassin présent sur le site avant de rejoindre le réseau communal.</p> |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|---|-------------------|--|--|
| | | Disposition A-2.2 | <p><u>Intégrer la gestion des eaux pluviales dans les zonages pluviaux</u> Les collectivités, lors de la réalisation des zonages, veilleront à identifier les secteurs où des mesures (techniques alternatives, ...) doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation et maîtriser le débit et l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement et les secteurs où il est nécessaire de prévoir des installations de collecte, de stockage éventuel et si nécessaire de traitement des eaux pluviales et de ruissellement. Les zonages pluviaux seront pris en compte dans les documents d'urbanisme et figureront dans leurs annexes.</p> | <p>Les eaux pluviales de voiries sont collectées puis traitées par un séparateur hydrocarbure pour être dirigées vers le bassin de tamponnement.</p> <p>Les eaux pluviales de toitures sont infiltrées dans un puits d'infiltration. L'excédent rejoint les eaux de voiries. A noter qu'aucune imperméabilisation supplémentaire n'est prévue.</p> |
| Orientation A-3 | Diminuer la pression polluante par les nitrates d'origine agricole sur tout le territoire | Disposition A-3.1 | <u>Développer des pratiques agricoles limitant la pression polluante par les nitrates</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-3.2 | <u>Rendre cohérentes les zones vulnérables avec les objectifs du SDAGE</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-3.3 | <u>Mettre en œuvre les plans d'actions régionaux (PAR) en application de la directive nitrates</u> | Non concerné. |
| Orientation A-4 | Adopter une gestion des sols et de l'espace agricole permettant de limiter des risques de ruissellement, d'érosion et de transfert des polluants vers les cours d'eau les eaux souterraines et la mer | Disposition A-4.1 | <u>Limiter l'impact des réseaux de drainage</u> Pour limiter l'impact potentiel des polluants véhiculés par le drainage, lors de la création ou du renouvellement des réseaux de drainage, des dispositifs aménagés à leurs exutoires permettant la décantation et la filtration des écoulements avant rejet au milieu naturel pourront être mis en œuvre. Des expérimentations seront à réaliser. | <p>Les eaux pluviales de voiries sont collectées puis traitées par un séparateur hydrocarbures pour être dirigées vers le bassin de tamponnement.</p> <p>Les eaux pluviales de toitures sont infiltrées dans un puits d'infiltration. L'excédent rejoint les eaux de voiries.</p> |
| | | Disposition A-4.2 | <u>Gérer les fossés</u> Les gestionnaires de fossés (commune, gestionnaires de voiries, propriétaires privés, exploitants agricoles...) les préservent, les entretiennent voire les restaurent, afin de garantir leurs fonctionnalités hydrauliques, d'épuration et de maintien du patrimoine naturel et paysager. | Non concerné, il n'y a pas de fossé sur site. |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|---|--|--|---------------|
| | | <p>Disposition A-4.3</p> <p><u>Limiter le retournement des prairies</u> L'autorité administrative, les collectivités et les maîtres d'ouvrages veillent à éviter l'urbanisation et le retournement des surfaces en prairies dans les zones à enjeu pour la lutte contre l'érosion, la préservation des zones humides et des aires d'alimentation des captages. Les collectivités veillent dans leurs documents d'urbanisme au maintien des prairies et des éléments de paysage, notamment par la mobilisation de certains outils tels que les zones agricoles protégées, les orientations d'aménagement et de programmation, les espaces boisés classés (y compris les haies), l'identification des éléments de paysage dans les documents d'urbanisme. Dans le cas, exceptionnel, d'une urbanisation dans les zones à enjeu pour la lutte contre l'érosion, la préservation des zones humides et des aires d'alimentation des captages, cette compensation maintenant les fonctionnalités « eau » de la prairie prendra la forme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - soit de dispositifs qualitatifs de protection de la ressource en eau ou de lutte contre les aléas érosion (linéaire de haies, plantation d'arbres, fascines...). - soit d'une compensation de prairie permanente en surface au moins équivalente. | <p>Non concerné. Le site de la brasserie est exploité et aucune imperméabilisation n'est prévue dans le cadre de la présente régularisation.</p> | |
| Orientation A-5 | Préserver et restaurer la fonctionnalité des milieux aquatiques dans le cadre d'une gestion concertée | Disposition A-5.1 | <u>Limiter les pompages risquant d'assécher les milieux aquatiques</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-5.2 | <u>Diminuer les prélèvements situés à proximité du lit mineur des cours d'eau en déficit quantitatif</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-5.3 | <u>Réaliser un entretien léger des milieux aquatiques</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-5.4 | <u>Mettre en œuvre des plans pluriannuels de gestion et d'entretien des cours d'eau</u> | Non concerné. |
| Orientation A-5 | Préserver et restaurer la fonctionnalité des milieux aquatiques dans le cadre d'une gestion concertée | Disposition A-5.5 | <u>Respecter l'hydromorphologie des cours d'eau lors de travaux</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-5.6 | <u>Définir les caractéristiques des cours d'eau</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-5.7 | <u>Préserver l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau</u> | Non concerné. |
| Orientation A-6 | | Disposition A-6.1 | <u>Prioriser les solutions visant le rétablissement de la continuité longitudinale</u> | Non concerné. |

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | | Dispositions prévues sur le site |
|--|--|-------------------|--|--|
| | Assurer la continuité écologique et sédimentaire | Disposition A-6.2 | <u>Assurer, sur les aménagements hydroélectriques nouveaux ou existants, la circulation des espèces dans les cours d'eau</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-6.3 | <u>Assurer une continuité écologique à échéance différenciée selon les objectifs</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-6.4 | <u>Prendre en compte les différents plans de gestion piscicole</u> | Non concerné. |
| Orientation A-7 | Préserver et restaurer la fonctionnalité écologique et la biodiversité | Disposition A-7.1 | <u>Privilégier le génie écologique lors de la restauration et l'entretien des milieux aquatiques</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-7.2 | <u>Limiter la prolifération d'espèces invasives</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-7.3 | <u>Encadrer les créations ou extensions de plans d'eau</u> | Non concerné. |
| Orientation A-8 | Réduire l'incidence de l'extraction des matériaux de carrières | Disposition A-8.1 | <u>Conditionner l'ouverture et l'extension des carrières</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-8.2 | <u>Remettre les carrières en état après exploitation</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-8.3 | <u>Inclure les fonctionnalités écologiques dans les porter à connaissance</u> | Non concerné. |
| Orientation A-9 | Stopper la disparition, la dégradation des zones humides à l'échelle du bassin et préserver, maintenir et protéger leur fonctionnalité | Disposition A-9.1 | <u>Eviter l'implantation d'habitations légères de loisirs dans le lit majeur des cours d'eau</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-9.2 | <u>Prendre en compte les zones à dominante humide dans les documents d'urbanisme</u> | Le site n'est pas concerné par la présence de zone humide. |
| | | Disposition A-9.3 | <u>Préciser la consigne « éviter, réduire, compenser » sur les dossiers zones humides au sens de la police de l'eau</u> | Le site n'est pas concerné par la présence de zone humide. |
| Orientation A-9 | Stopper la disparition, la dégradation des zones humides à l'échelle du bassin et préserver, maintenir et protéger leur fonctionnalité | Disposition A-9.4 | <u>Identifier les actions à mener sur les zones humides dans les SAGE</u> | Le site n'est pas concerné par la présence de zone humide. |
| | | Disposition A-9.5 | <u>Gérer les zones humides</u> | Le site n'est pas concerné par la présence de zone humide. |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|---|--------------------|--|---|
| Orientation A-10 | Poursuivre l'identification, la connaissance et le suivi des pollutions par les micropolluants nécessaires à la mise en œuvre d'actions opérationnelles | Disposition A-10.1 | <p><u>Améliorer la connaissance des micropolluants</u> Les services de l'Etat et ses établissements publics compétents poursuivent la recherche des micropolluants (y compris substances médicamenteuses, molécules hormonales radionucléides...), dans les milieux aquatiques et dans les rejets ponctuels ou diffus. En partenariat avec les industriels, les collectivités et les agriculteurs, cette meilleure connaissance permettra d'améliorer la définition des actions de suppression ou de réduction des rejets de ces micropolluants, en priorité dans les masses d'eau qui n'atteignent pas le bon état. Ces investigations concernent en particulier le développement des bilans par substances, prescrits au titre du Code de l'environnement (ICPE et loi sur l'eau) ou du Code de la santé, intégrant l'ensemble des sources (naturelle, urbaine, domestique, industrielle, agricole) et détaillant les voies de transfert. La prise en compte des micropolluants dans les diagnostics sur les déversements par temps de pluie sera également étudiée.</p> | <p>Non concerné. Les eaux usées industrielles du site sont traitées par la STEP de Wingles avant rejet au milieu naturel. Les effluents en sortie du site contiennent essentiellement des macropolluants compte-tenu de leur nature (eaux de rinçage et de nettoyage des cuves de brassages et de fermentation de la bière) et principalement des matières en suspension, et des paramètres DBO₅ et DCO plus élevés.</p> <p>Toutefois, aucun micropolluant n'est susceptible d'être retrouvé dans les effluents industriels.</p> |
| Orientation A-11 | Promouvoir les actions, à la source de réduction ou de suppression des rejets de micropolluants | Disposition A-11.1 | <p><u>Adapter les rejets de polluants aux objectifs de qualité de milieu naturel</u> Dans le respect des dispositions qui fondent sa compétence, l'autorité administrative adapte aux exigences du milieu récepteur les prescriptions qu'elle impose au titre de la police des installations classées, de la police de l'eau ou de l'autorité de sûreté nucléaire pour les rejets dans les milieux aquatiques, les déversements dans les réseaux publics et les dispositifs d'autosurveillance qui le nécessitent.</p> | <p>Non concerné. Les eaux usées industrielles du site sont traitées par la STEP de Wingles avant rejet au milieu naturel.</p> |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|---|-----------------------|---|--|
| Orientation A-11 | Promouvoir les actions, à la source de réduction ou de suppression des rejets de micropolluants | Disposition A-11.2 | <p><u>Maîtriser les rejets de micropolluants des établissements industriels ou autres vers les ouvrages d'épuration des agglomérations</u></p> <p>Les collectivités veillent à maîtriser les rejets de micropolluants des établissements raccordés aux ouvrages d'épuration des agglomérations.</p> <p>Les émissions de faibles quantités de micropolluants par des petites activités dispersées dans le milieu urbain peuvent perturber le fonctionnement du système d'assainissement collectif (station et réseau).</p> <p>Lorsque des activités économiques, utilisatrices de ces substances, sont raccordées à un réseau public de collecte, la collectivité assurant la collecte, le transport et le traitement des eaux usées établit ou met à jour, dans les conditions prévues par la loi et pour améliorer les conditions d'intervention de l'autorité de police, les autorisations de déversement prévues au titre de l'article L. 1331-10 du Code de la santé publique et du Code général des collectivités territoriales. L'objectif est de réglementer les rejets de ces substances dans les réseaux pour en maîtriser la présence dans le milieu et dans les boues de station d'épuration.</p> <p>La maîtrise de ces rejets passe principalement par :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la prise en compte des micropolluants dans les autorisations de raccordement délivrées par les collectivités gestionnaires de réseaux d'assainissement qui les mettent à jour si nécessaire. • des démarches collectives territoriales ou par secteur d'activité qui visent des branches d'activités ciblées pour leurs émissions en certains micropolluants. | <p>La Brasserie Castelain dispose d'une convention de déversement pour rejeter ses eaux vers la STEP de Wingles. La convention a été établie avec la Communauté de Communes Lens-Liévin et Véolia Eau qui exploite la STEP.</p> <p>La convention fixe des Valeurs Limites d'Emissions concernant des macropolluants (MES, DBO₅, DCO, Phosphore et Azote).</p> |
| | | Disposition A-11.3 | <p><u>Eviter d'utiliser des produits toxiques</u></p> <p>Les prescripteurs et utilisateurs de produits et de matériaux sont invités à utiliser les produits les moins toxiques et écotoxiques et les moins rémanents, que ce soit pour les produits industriels, agricoles ou de consommation courante.</p> <p>Des actions de formation et d'information sont encouragées afin de remédier à la source, et de manière préventive, aux rejets, émissions et pertes de substances dangereuses que ce soit sur le choix et les conditions de mise en œuvre appropriées ou sur le devenir des emballages et des déchets.</p> | <p>Les eaux usées industrielles du site sont traitées par la STEP de Wingles avant rejet au milieu naturel. Les effluents en sortie du site sont conformes aux VLE définies dans la convention de déversement.</p> <p>L'exploitant cherche pas ailleurs à optimiser les dosages des produits utilisés dans le système de NEP afin de limiter la consommation de produits in fine retrouvés dans les effluents industriels.</p> |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|---|-----------------------|---|--|
| Orientation A-11 | Promouvoir les actions, à la source de réduction ou de suppression des rejets de micropolluants | Disposition A-11.4 | <p><u>Réduire à la source les rejets de substances dangereuses</u> L'autorité administrative privilégiera la mise en œuvre de la réduction à la source des rejets de substances dangereuses par les acteurs économiques, que ce soit pour les diagnostics des sources d'émission, la recherche des moyens de réduction de ces rejets (technologies propres, substitution de produit, changement de procédé,...) ou le rejet zéro (recyclage,...). Des actions de démonstration et de transfert de technologie sont développées pour en faciliter la mise en œuvre. Une grande vigilance est maintenue sur la toxicité des produits de substitution.</p> | <p>Les eaux usées industrielles du site sont traitées par la STEP de Wingles avant rejet au milieu naturel. Cette dernière a été dimensionnée à cet effet. Les effluents en sortie du site sont conformes aux VLE définies dans la convention de déversement.</p> |
| | | Disposition A-11.5 | <p><u>Réduire l'utilisation de produits phytosanitaires dans le cadre du plan ECOPHYTO</u> [...] Pour ce qui concerne les autres usages non agricoles : - les collectivités sont incitées à adhérer à la Charte d'entretien des espaces publics du bassin Artois-Picardie et à parvenir à un objectif "zéro phytosanitaire" ; - les jardineries sont incitées à s'inscrire dans la démarche de charte spécifique à leur activité et développée à l'échelle du Bassin Artois-Picardie ; - les autres gestionnaires d'espaces sont incités à réduire leur utilisation de produits phytosanitaires.</p> | <p>Le site n'utilise pas de produits phytosanitaires.</p> |
| | | Disposition A-11.6 | <p><u>Se prémunir contre les pollutions accidentelles</u> [...] Dans le cadre des autorisations ou déclaration au titre du Code de l'environnement, l'autorité administrative veille à ce que les pollutions accidentelles soient prise en compte dans les bassins versants (transport routier et ferroviaire, stations d'épurations urbaines, industries...) en amont des bassins versants particulièrement vulnérables aux pollutions accidentelles (zone à enjeu eau et prise d'eau de surface pour l'eau potable, zones de baignade, zones conchylicoles et de pêche professionnelle, milieux aquatiques remarquables, zones de frayères...). Elaborés en relation avec les acteurs concernés, ces actions prévoient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des mesures visant à minimiser l'impact des rejets lors de l'arrêt accidentel ou du dysfonctionnement des ouvrages d'épuration, - des dispositifs d'assainissement permettant la récupération, le cas échéant, le confinement des pollutions accidentellement déversées sur un site industriel ou sur la voie publique. | <p>Des travaux sont prévus pour disposer d'un bassin de rétention des eaux issues de pollutions accidentelles suffisamment dimensionné. Ces travaux sont détaillés dans l'étude réalisée par la société PHRYSE, transmise en pièce-jointe n°23 du dossier d'enregistrement.</p> <p>Les stockages des produits liquides sont réalisés sur bacs de rétention dans un local dédié sur site.</p> |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | | Dispositions prévues sur le site |
|---|---|--------------------|--|--|
| Orientation A-11 | Promouvoir les actions, à la source de réduction ou de suppression des rejets de micropolluants | Disposition A-11.7 | <u>Caractériser les sédiments avant tout curage</u> | Non concerné. |
| | | Disposition A-11.8 | <u>Réduire l'usage des pesticides sur les territoires de SAGE</u> | Non concerné. |
| Orientation A-12 | Améliorer les connaissances sur l'impact des sites pollués | / | <p>L'autorité administrative et les exploitants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mettent en place une surveillance des eaux souterraines pour les installations classées et les sites pollués le nécessitant. L'Etat et les établissements publics soutiennent la bancarisation dans la base ADES des données de surveillance des eaux souterraines au droit des installations classées en vue de leur diffusion et de leur mise à disposition ; - poursuivent les actions permettant de limiter les transferts de substances polluantes à partir des sites et sols pollués. Ils mettent en place, si nécessaire, des restrictions d'usage des eaux souterraines. <p>Par ailleurs l'Etat, les établissements publics compétents et les collectivités soutiendront les efforts de recherche relatifs à l'impact des sédiments et sols pollués sur la qualité de l'eau et des milieux vivants.</p> | <p>Le site n'est pas concerné par les inventaires des bases de données BASIAS et BASOL. L'activité n'est pas concerné par la surveillance des eaux souterraines.</p> <p>De plus, toutes les substances susceptibles d'avoir un impact sur l'environnement sont placées sur rétention dans un local dédié. Au vue de l'activité du site, le risque de pollution est limité.</p> |
| Enjeu B : Garantir une eau potable en qualité et en quantité satisfaisante | | | | |
| Orientation B-1 | Poursuivre la reconquête de la qualité des captages et préserver la ressource en eau dans les zones à enjeu eau potable définies dans le SDAGE. | Disposition B-1.1 | <u>Préserver les aires d'alimentation des captages</u> | <p>La Brasserie Castelain est situé au droit d'une aire d'alimentation de captages prioritaires. Cependant, l'activité du site n'est pas de nature à dégrader la qualité de la nappe.</p> <p>Les dispositions visées au sein de la présente orientation d'adressent aux collectivités locales.</p> |
| | | Disposition B-1.2 | <u>Reconquérir la qualité de l'eau des captages prioritaires</u> | |
| | | Disposition B-1.3 | <u>Mieux connaître les aires d'alimentation des captages pour mieux agir</u> | |
| | | Disposition B-1.4 | <u>Etablir des contrats de ressources</u> | |
| | | Disposition B-1.5 | <u>Adapter l'usage des sols sur les parcelles les plus sensibles des aires d'alimentations de captages</u> | |
| | | Disposition B-1.6 | <u>En cas de traitement de potabilisation, reconquérir par ailleurs la qualité de l'eau potable polluée</u> | |
| | | Disposition B-1.7 | <u>Maitriser l'exploitation du gaz de couche</u> | |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | | Dispositions prévues sur le site |
|---|---|-------------------|---|--|
| Orientation B-2 | Anticiper et prévenir les situations de crise par la gestion équilibrée des ressources en eau | Disposition B-2.1 | <u>Améliorer la connaissance et la gestion de certains aquifères</u> | Non concerné. |
| | | Disposition B-2.2 | <u>Mettre en regard les projets d'urbanisation avec les ressources en eau et les équipements à mettre en place</u> | Non concerné. |
| Orientation B-3 | Inciter aux économies d'eau | Disposition B-3.1 | <u>Adopter des ressources alternatives à l'eau potable quand cela est possible</u> | Non concerné. |
| Orientation B-4 | Assurer une gestion de crise efficace lors des étiages sévères | Disposition B-4.1 | <u>Respecter les seuils hydrométriques de crise de sécheresse</u> [...] Les objectifs de quantité en période d'étiage sont définis aux principaux points nodaux. Ils sont constitués de débits de crise en dessous desquels seules les exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population et les besoins des milieux naturels peuvent être satisfaites. | En cas de période de sécheresse, la brasserie respecte les prescriptions en vigueur. |
| Orientation B-5 | Rechercher et réparer les fuites dans les réseaux d'eau potable | Disposition B-5.1 | <u>Limitier les pertes d'eau dans les réseaux de distribution</u> | Non concerné. |
| Orientation B-6 | Rechercher au niveau international, une gestion équilibrée des aquifères | Disposition B-6.1 | <u>Associer les structures belges à la réalisation des SAGE frontaliers</u> | Non concerné. |
| | | Disposition B-6.2 | <u>Organiser une gestion coordonnée de l'eau au sein des Commissions Internationales Escaut et Meuse</u> | Non concerné. |
| Enjeu C : S'appuyer sur le fonctionnement naturel des milieux pour prévenir et limiter les effets négatifs des inondations | | | | |
| Orientation C-1 | Limiter les dommages liés aux inondations | Disposition C-1.1 | <u>Préserver le caractère inondable de zones prédéfinies</u> Les documents d'urbanisme (SCOT, PLU communaux, PLU intercommunaux, cartes communales) préservent le caractère inondable des zones définies, soit dans les atlas des zones inondables, soit dans les Plans de Prévention de Risques d'Inondations, soit à défaut dans les études hydrologiques et/ou hydrauliques existantes à l'échelle du bassin versant ou à partir d'évènements constatés ou d'éléments du PAGD (Plan d'Aménagement et de Gestion Durable) et du règlement du SAGE. | Le site est concerné par le Territoire à Risque Important d'inondation (TRI) de Lens, mais la commune de Bénifontaine, et donc le site d'étude, est située hors des zones d'aléas établies par la préfecture de région du Nord-Pas-de-Calais. La commune n'est pas concernée par l'atlas des zones inondables et elle n'est visée par aucun Plan de Prévention des Risques naturels (PPRn) inondation. De plus, aucune imperméabilisation supplémentaire n'est prévue dans le cadre de cette régularisation. |
| | | Disposition C-1.2 | <u>Préserver et restaurer les Zones Naturels d'Expansion de Crues</u> | Non concerné. |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | | Dispositions prévues sur le site |
|--|--|-------------------|---|--|
| Orientation C-2 | Limiter le ruissellement en zones urbaines et en zones rurales pour réduire les risques d'inondation et les risques d'érosion des sols et coulées de boues | Disposition C-2.1 | <p><u>Ne pas aggraver les risques d'inondations</u> Pour l'ouverture à l'urbanisation de nouvelles zones, les orientations et les prescriptions SCOT, les PLU communaux et intercommunaux comprennent des dispositions visant à ne pas aggraver les risques d'inondations notamment à l'aval, en limitant l'imperméabilisation, en privilégiant l'infiltration, ou à défaut, la rétention des eaux pluviales et en facilitant le recours aux techniques alternatives et au maintien, éventuellement par identification, des éléments de paysage (haies...) en application de l'article L. 123-1-5-III-2° du Code de l'urbanisme. Les autorisations et déclarations au titre du Code de l'environnement (loi sur l'eau) veilleront à ne pas aggraver les risques d'inondations en privilégiant le recours par les pétitionnaires à ces mêmes moyens.</p> | Aucune imperméabilisation supplémentaire n'est prévue dans le cadre de cette régularisation. L'ajout de 3 cuves et 2 silos supplémentaires dans le cadre du présent dossier sera réalisé sur un espace du site déjà imperméabilisé, au droit de la zone accueillant les silos existants (dalle bétonnée en extérieur des bâtiments). |
| Orientation C-3 | Privilégier le fonctionnement naturel des bassins versants | Disposition C-3.1 | <u>Privilégier le ralentissement dynamique des inondations par la préservation des milieux dès l'amont des bassins versant</u> | Non concerné. |
| Orientation C-4 | Préserver et restaurer la dynamique naturelle des cours d'eau | Disposition C-4.1 | <u>Préserver le caractère naturel des annexes hydrauliques dans les documents d'urbanisme</u> | Non concerné. |
| Enjeu D : Protéger le milieu marin | | | | |
| Orientation D-1 | Réaliser ou réviser les profils pour définir la vulnérabilité des milieux dans les zones protégées baignade et conchyliculture mentionnées dans le registre des zones protégées | Disposition D-1.1 | <u>Mettre en place ou réviser les profils de vulnérabilité des baignades et conchylicoles</u> | Non concerné. |
| | | Disposition D-1.2 | <u>Réaliser les actions figurant dans les profils de baignades et conchylicoles</u> | Non concerné. |
| Orientation D-2 | Limiter les risques microbiologiques en zone littorale ou en zone d'influence des bassins versants définie dans le cadre des profils de vulnérabilité pour la baignade et la conchyliculture | / | / | Non concerné. |

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | | Dispositions prévues sur le site |
|---|---|-------------------|---|----------------------------------|
| Orientation D-3 | Respecter le fonctionnement dynamique du littoral dans la gestion du trait de côte | Disposition D-3.1 | <u>Prendre en compte la protection du littoral dans tout projet d'aménagement</u> | Non concerné. |
| Orientation D-4 | Intensifier la lutte contre la pollution issue des installations portuaires et des bateaux | Disposition D-4.1 | <u>Réduire les pollutions issues des installations portuaires</u> | Non concerné. |
| Orientation D-5 | Prendre des mesures pour lutter contre l'eutrophisation en milieu marin | Disposition D-5.1 | <u>Mesurer les flux de nutriments à la mer</u> | Non concerné. |
| Orientation D-6 | Préserver les milieux littoraux particuliers indispensables à l'équilibre des écosystèmes avec une forte ambition de protection au regard des pressions d'aménagement | Disposition D-6.1 | <u>Préserver les milieux riches et diversifiés ayant un impact sur le littoral</u> | Non concerné. |
| | | Disposition D-6.2 | <u>Rendre compatible l'extraction de granulats avec la diversité des habitats marins</u> | Non concerné. |
| | | Disposition D-6.3 | <u>Réduire les quantités de macrodéchets en mer et sur le littoral</u> | Non concerné. |
| Orientation D-7 | Assurer une gestion durable des sédiments dans le cadre des opérations de curage ou de dragage | Disposition D-7.1 | <u>Réaliser des études d'impact lors des dragages-immersion des sédiments portuaires</u> | Non concerné. |
| | | Disposition D-7.2 | <u>S'opposer à tout projet d'immersion en mer de sédiments présentant des risques avérés de toxicité pour le milieu</u> | Non concerné. |
| Enjeu E : Mettre en œuvre des politiques publiques cohérentes avec le domaine de l'eau | | | | |
| Orientation E-1 | Renforcer le rôle des Commissions Locales de l'Eau (CLE) des SAGE | Disposition E-1.1 | <u>Faire un rapport annuel des actions des SAGE</u> | Non concerné. |
| | | Disposition E-1.2 | <u>Développer les approches inter SAGE</u> | Non concerné. |
| | | Disposition E-1.3 | <u>Sensibiliser et informer sur les écosystèmes aquatiques au niveau des SAGE</u> | Non concerné. |
| Orientation E-2 | | Disposition E-2.1 | <u>Mettre en place la compétence GEMAPI</u> | Non concerné. |

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| Dispositions du SDAGE 2016-2021 concernées | | | | Dispositions prévues sur le site |
|--|--|-------------------|--|----------------------------------|
| | Permettre une meilleure organisation des moyens et des acteurs en vue d'atteindre les objectifs du SDAGE. L'autorité administrative favorise l'émergence de maîtres d'ouvrages pour les opérations les plus souvent « orphelines » | Disposition E-2.2 | <u>Mener des politiques d'aides publiques concourant à réaliser les objectifs du SDAGE, du PAMM et du PGRI</u> | Non concerné. |
| Orientation E-3 | Former, informer et sensibiliser | Disposition E-3.1 | <u>Soutenir les opérations de formation et d'information sur l'eau</u> | Non concerné. |
| Orientation E-4 | Adapter, développer et rationaliser la connaissance | Disposition E-4.1 | <u>Acquérir, collecter, bancariser et mettre à disposition les données relatives à l'eau</u> | Non concerné. |
| Orientation E-5 | Tenir compte du contexte économique dans l'atteinte des objectifs | Disposition E-5.1 | <u>Développer les outils économiques d'aide à la décision</u> | Non concerné. |

I.2. SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX - MARQUE-DEULE

| Dispositions du SAGE Marque-Deûle | | | Dispositions prévues sur le site | |
|--|--|--------------------|--|---|
| <i>Enjeu 1 : Gérer durablement les ressources en eau locales et sécuriser l'alimentation des territoires</i> | | | | |
| Orientation 1-1 | Mutualiser la connaissance du fonctionnement des nappes partagées et sécuriser les systèmes d'alimentation | Objectif associé 1 | <p><u>Mutualiser et enrichir la connaissance souterraine</u> Les ressources en eau souterraine sont la principale ressource en eau potable du territoire (80 % des prélèvements). Elles sont complétées par un apport d'eau de surface, la Lys, située hors du territoire du SAGE Marque-Deûle. Les nappes souterraines sont aujourd'hui fragilisées par des problématiques qualitatives et quantitatives. En effet, les sollicitations importantes, sans concertation, des nappes ont réduit leurs capacités de production et diminué leur qualité. Ainsi, les ressources locales, dans les conditions d'exploitation actuelles, ne sont pas suffisantes pour les besoins futurs sans risquer de les dégrader et l'arrêt de fonctionnement d'une unité de production ne pourrait être compensé.</p> | <p>La Brasserie Castelain dispose d'un forage privé depuis lequel elle alimente tout son site. Les postes consommateurs sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la production de bière, l'eau étant un des ingrédients principaux ; - Pour le nettoyage des cuves du process. <p>La consommation actuelle est d'environ 100 000 m³ / an et l'exploitant prévoit, en fonction des évolutions de sa production, de consommer en situation future 140 000 m³ / an.</p> |
| | | Objectif associé 2 | <p><u>Engager un partage concerté des ressources et l'interconnexion de secours entre territoires</u> Au cours du transfert de l'eau de son site de production à son utilisation, des volumes sont perdus via les unités de traitement, les réseaux, le gaspillage, les vols d'eau ou des utilisations peu adaptées. L'économie de l'eau est primordiale pour un territoire déjà limité dans ses ressources en eau.</p> | Non concerné, la Brasserie s'alimente en direct depuis son forage privé. |
| | | Objectif associé 3 | <p><u>Minimiser les pertes d'eau dans les réseaux de distribution d'eau potable et favoriser les économies d'eau</u></p> | Non concerné, la Brasserie s'alimente en direct depuis son forage privé. |

| Dispositions du SAGE Marque-Deûle | | | | Dispositions prévues sur le site |
|--|---|--------------------|---|---|
| Orientation 1.2 | Reconquérir la qualité des ressources et préserver leur recharge quantitative | Objectif associé 4 | <u>Protéger environnementalement les champs captants d'eau potable</u> Le passé industriel du territoire du SAGE Marque-Deûle laisse encore des traces aujourd'hui par la présence de friches polluées. Ces sites génèrent des percolations de polluants, pénalisant la qualité des aquifères locaux. Aussi, le territoire est également soumis à des pollutions aux ions perchlorates dans les captages d'eau potable, particulièrement sur le territoire des Communautés d'Agglomération Hénin-Carvin, de Lens-Liévin et du Douaisis. Ces micropolluants, vestiges du front de la première guerre mondiale et des sites de stockage de munitions, nécessitent une vigilance et un suivi particulier. | La Brasserie Castelain est localisée en dehors des aires de protection des captages d'eau potable de Wingles et Hulluch. Par ailleurs, son activité n'est pas susceptible de provoquer une pollution de la ressource en eau locale. La carte de localisation des captages AEP et les périmètres de protection associés est fournie en pièce jointe n° 18. |
| | | Objectif associé 5 | <u>Réduire les risques de transmission des pollutions historiques, accidentelles et industrielles aux masses d'eau</u> La réglementation en matière d'alimentation en eau potable impose l'instauration de périmètres de protection autour des captages. Cependant, sur le territoire, l'ensemble des captages ne dispose pas de cette protection réglementaire ou, ou si elle existe, celle-ci peut se révéler obsolète. Ces protections réglementaires constituent des servitudes d'utilité publique qui encadrent les différents usages des sols pour se prémunir contre tout transfert ponctuel de polluants dans les nappes. | La Brasserie Castelain est localisée en dehors des aires de protection des captages d'eau potable de Wingles et Hulluch, lesquels ont fait l'objet d'arrêtés préfectoraux définissant des périmètres de protection autour des captages (arrêté du 28 juin 2010 pour les captages de Wingles, et arrêté du 30 novembre 2004 pour les captages d'Hulluch) au sein desquels certains usages des sols sont interdits. |
| | | Objectif associé 6 | <u>Veiller à l'application des dispositifs réglementaires de protection des captages d'eau potable</u> | Non concerné. |
| Enjeu 2 : Préserver et reconquérir les milieux aquatiques | | | | |
| Orientation 2.1 | Améliorer la connaissance des cours d'eau et maîtriser les pressions polluantes | Objectif associé 7 | <u>Améliorer la connaissance des milieux par un renforcement du réseau de suivi et de l'évaluation de l'état qualitatif.</u> | Non concerné. |
| | | Objectif associé 8 | <u>Synthétiser la connaissance et limiter la pression d'assainissement.</u> | Non concerné. |

| Dispositions du SAGE Marque-Deûle | | | | Dispositions prévues sur le site |
|--|---|---------------------|---|--|
| Orientation 2.2 | Redonner et maintenir l'équilibre naturel des cours d'eau et leurs annexes hydrauliques | Objectif associé 9 | <u>Restaurer et entretenir les cours d'eau à l'échelle des bassins-versants</u> | Non concerné. |
| | | Objectif associé 10 | <u>Identifier et améliorer la continuité écologique des cours d'eau sur les secteurs prioritaires</u> | Non concerné. |
| | | Objectif associé 11 | <u>Lutter contre les espèces envahissantes</u> | Non concerné. |
| Orientation 2.3 | Préserver les zones humides | Objectif associé 19 | <u>Renforcer la connaissance en matière de zones humides, les identifier au fil du temps en amont des projets pour les préserver et éviter leur destruction</u> | Le site est localisé en dehors des zones à dominantes humides identifiées par l'Agence de l'Eau, dont la carte est retrouvée en PJ n° 19. Par ailleurs et s'agissant d'un dossier de régularisation prévoyant l'installation de 3 cuves et 2 silos de stockage au droit d'une zone déjà imperméabilisée, aucune imperméabilisation supplémentaire sur des zones humides potentielles ne sera réalisée. |
| | | Objectif associé 20 | <u>Assurer la préservation et la protection des zones humides identifiées SAGE Marque-Deûle</u> | |
| Enjeu 3 : Prévenir et réduire les risques, intégrer les contraintes historiques | | | | |
| Orientation 3.1 | Prévenir et lutter contre le risque d'inondation | Objectif associé 12 | <u>Archiver la mémoire des risques d'inondation et réduire leurs conséquences</u> Le territoire du SAGE Marque-Deûle est ambivalent puisqu'il présente d'importants secteurs ruraux en miroir de grandes bandes urbaines. Ces dernières très imperméabilisées viennent limiter la capacité d'infiltration du territoire. Les eaux de ruissellement vont alors saturer les réseaux unitaires d'assainissement qui vont se déverser dans les milieux récepteurs lors d'événements orageux. Il est possible d'agir sur ces ruissellements urbains par une gestion durable des eaux pluviales à l'emprise foncière, en plus du déploiement de réseaux séparatifs. Les zones rurales subissent également les phénomènes d'érosion des sols et des coulées de boue. Cependant, le phénomène est plus mal connu, mais il est possible d'agir sur les ruissellements ruraux dans les axes préférentiels d'écoulement par le déploiement d'éléments fixes sur le territoire. | Le site est localisé en zone rurale présentant un taux important d'espaces agricoles et verts non imperméabilisés. La commune de Bénifontaine n'est pas assujettie au risque d'inondation. Les eaux pluviales de toiture sont actuellement infiltrées dans la mesure du possible dans un puits d'infiltration sur site. L'excédent est envoyé, avec les eaux pluviales de voirie, vers le bassin de tamponnement du site, lequel permet le rejet à débit régulé au réseau communal. |

| Dispositions du SAGE Marque-Deûle | | | | Dispositions prévues sur le site |
|---|--|---------------------|--|---|
| | | Objectif associé 13 | <u>Prévenir et réduire les phénomènes de ruissellement</u> | |
| Orientation 3.2 | Intégrer et réduire les conséquences des risques industriels, historiques et actuels | Objectif associé 14 | <u>Investiguer et agir contre les dysfonctionnements hydrauliques provoqués par les affaissements miniers</u> | Non concerné. |
| | | Objectif associé 5 | <u>Réduire les risques de transmission des pollutions historiques, accidentelles et industrielles aux masses d'eau</u> | La Brasserie n'est pas localisée au sein d'un périmètre de protection de captage d'alimentation en eau potable. Par ailleurs, les risques de transmission de pollutions aux masses d'eau est faible compte-tenu de la nature de l'activité et des dispositions mises en œuvre (peu de produits chimiques utilisés hormis pour le nettoyage, zone de stockage dédiée aux produits de nettoyage sur site, entreposés sur rétention, collecte des effluents industriels par le réseau communal et transfert à la STEP de Wingles pour traitement, risque d'incendie faible). |
| Orientation 3.3 | Comprendre les phénomènes de sursédimentation, agir à la source et faciliter la valorisation des sédiments | Objectif général 7 | <u>Comprendre les phénomènes de sursédimentation, agir à la source et faciliter la valorisation des sédiments</u> | Non concerné. |
| Enjeu 4 : Valoriser la présence de l'eau sur le territoire en développant ses usages économiques, sportifs et de loisirs | | | | |
| Orientation 4.1 | Développer le potentiel du transport fluvial sur le territoire, notamment dans la perspective du canal Seine-Nord Europe | Objectif associé 15 | <u>Dynamiser le recours au fret fluvial sur le bassin versant</u> | Non concerné. |
| | | Objectif associé 16 | <u>Développer la plaisance et le transport fluvial des personnes</u> | Non concerné. |
| Orientation 4.2 | Développer les activités ludiques et sportives sur un territoire d'eau | Objectif associé 17 | <u>Favoriser la constitution d'un réseau de circulation terrestre continu autour de la voie d'eau</u> | Non concerné. |
| | | Objectif associé 18 | <u>Développer et concilier les activités ludiques et sportives sur l'eau</u> | Non concerné. |

I.3. PLAN NATIONAL DE PREVENTION DES DECHETS

La réalisation de programmes nationaux de prévention des déchets est une obligation selon l'article 29 de la directive-cadre de 2008 sur les déchets (directive 2008/98/CE). Cette dernière a été transposée dans le droit français par ordonnance n° 2010-1579 du 17 décembre 2010 et clarifie les notions de gestion et de prévention des déchets. Elle instaure une hiérarchie dans le traitement des déchets qui favorise la prévention. Par ordre de priorité, l'objectif est ainsi de viser : la prévention, la préparation en vue de la réutilisation, le recyclage, toute autre valorisation et notamment la valorisation énergétique, et l'élimination. Le programme comporte 13 axes stratégiques qui reprennent l'ensemble des thématiques associées à la prévention des déchets.

| N° | Objectif | Conformité du projet |
|----|---|--|
| 1 | Mobiliser les filières REP (Responsabilité Elargie du Producteur) au service de la prévention des déchets. | Les déchets issus de la consommation des produits du site peuvent tous être gérés dans des filières spécialisées et suivent des filières de recyclage/valorisation. Les bouteilles de verre sont ainsi recyclées de même que les packagings composés de carton. Par ailleurs, les fûts métalliques vendus aux restaurateurs et cafetiers sont consignés et réemployés par la Brasserie qui organise leur nettoyage avant de les remplir à nouveau. Cette consignment de fûts a concerné environ 55 000 hl en 2019. |
| 2 | Augmenter la durée de vie des produits et lutter contre l'obsolescence programmée. | Non concerné. |
| 3 | Prévention des déchets des entreprises. | Les déchets « courants » issus de l'activité seront essentiellement liés aux déchets d'emballages, du verre cassé, des terres de filtration et des déchets de bureautique. Le personnel sera sensibilisé à la prévention et au tri des déchets. Ces déchets sont expédiés vers des filières de valorisation / élimination adéquates et l'exploitant tient à jour un registre lui permettant de suivre les quantités de déchets produites. |
| 4 | Prévention des déchets du BTP. | Non concerné. |
| 5 | Réemploi, réparation et réutilisation. | Les déchets produits par l'activité seront triés sur le site afin de favoriser leur transfert vers les filières de réemploi ou de valorisation. Comme évoqué, l'exploitant conditionne une partie de sa production en fûts (environ 55 000 hl en 2019) qui sont consignés. Ces derniers sont nettoyés et réutilisés. |
| 6 | Poursuivre et renforcer la prévention des déchets verts et la gestion de proximité des biodéchets. | Les biodéchets produits sur site (drèches de malt et houblons) sont valorisés en fourrage pour les vaches laitières auprès de coopératives agricoles locales (environ 3 300 tonnes sur l'année 2019). |
| 7 | Lutter contre le gaspillage alimentaire | Non concerné. |
| 8 | Poursuivre et renforcer des actions sectorielles en faveur d'une consommation responsable. | Non concerné. |
| 9 | Outils économiques | Non concerné. |
| 10 | Sensibiliser les acteurs et favoriser la visibilité de leurs efforts en faveur de la prévention des déchets | Non concerné. |
| 11 | Déployer la prévention dans les territoires par la planification et l'action locales. | Non concerné. |
| 12 | Des administrations publiques exemplaires en matière de prévention des déchets. | Non concerné. |
| 13 | Contribuer à la démarche de réduction des déchets marins. | Non concerné. |

I.4. PLAN REGIONAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS - HAUTS DE FRANCE

Le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (PRPGD) des Hauts de France a été approuvé le 12 décembre 2019.

La loi NOTRe a confié de nouvelles compétences aux Régions parmi lesquelles, la réalisation d'un plan de prévention et de gestion des déchets unique à l'échelle régionale. Ce plan se substitue aux trois types de plans préexistants : le plan départemental de prévention et de gestion des déchets non dangereux, le plan départemental ou interdépartemental de prévention et de gestion des déchets issus de chantiers du bâtiment et des travaux publics et le plan régional de prévention et de gestion des déchets dangereux.

Le décret PRPGD a précisé les modalités d'élaboration et le contenu de ce nouveau plan, qui sont désormais décrits dans la sous-section 1 de la section 2 du chapitre 1er du titre IV du livre V de la partie réglementaire du code de l'environnement, articles R. 541-13 et suivants.

Le PRPGD comprend ainsi :

- Un état des lieux de la prévention et de la gestion des déchets, dont le contenu est également réglementé.
- Une prospective à terme de six ans et de douze ans de l'évolution tendancielle des quantités de déchets produits sur le territoire.
- Des objectifs en matière de prévention, de recyclage et de valorisation des déchets, déclinant les objectifs nationaux de manière adaptée aux particularités régionales et des indicateurs qui pourront en rendre compte lors du suivi du plan.
- Une planification de la prévention et de la gestion des déchets à terme de six ans et de douze ans, qui recense les actions prévues et identifie les actions à prévoir par les différents acteurs concernés pour atteindre les objectifs de prévention et de gestion des déchets. Plusieurs flux de déchets font l'objet d'une planification spécifique de leur prévention et de leur gestion : biodéchets, déchets du BTP, déchets d'emballages ménagers et de papiers graphiques, véhicules hors d'usage, déchets de textile linge de maison et chaussures.
- Un plan régional d'action en faveur de l'économie circulaire.

Sont également prévues : des planifications spécifiques à la prévention et à la gestion de certains flux (biodéchets, déchets du BTP), et des orientations concernant les unités d'élimination par stockage ou par incinération des déchets non dangereux non inertes (DNDNI). Les DMA, déchets amiantés, déchets d'emballages ménagers et papiers graphiques, VHU et déchets de textiles, linge de maison et chaussures font également l'objet d'une planification de leur collecte, de leur tri ou de leur traitement selon les cas.

Le tableau suivant présente la situation du site vis-à-vis du PRPGD des Hauts de France.

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| N° | Orientation | Acteurs principaux | Enjeux | Recommandations d'actions | Compatibilité du projet |
|----|--|--|--|---|---|
| 1 | Renforcer l'exemplarité des acteurs publics en matière de prévention et de tri | Collectivités territoriales | Réduire les déchets produits par les acteurs publics et améliorer leur valorisation. Augmenter l'utilisation des matières recyclées par les acteurs publics. | 1.1 - Réduire ses déchets et favoriser par ses pratiques l'usage de matières recyclées 1.2 - Lutter contre le gaspillage alimentaire et développer le tri à la source des biodéchets (déchets verts et déchets alimentaires) dans ses établissements, équipements et espaces publics 1.3 - Transformer sa politique d'achat vers un achat éco-responsable 1.4 - Poursuivre le déploiement de la tarification incitative sur le territoire et, le cas échéant, de la redevance spéciale | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 2 | Contribuer à la transformation des modes de consommation des citoyens et acteurs économiques assimilés | Collectivités territoriales, éco-organismes, grande distribution, ... | Réduire les déchets produits par les ménages et les acteurs économiques. Inciter à la transformation des modes de production et à la réduction de la nocivité des produits par la modification des modes de consommation des ménages. | 2.1 - Développer la couverture du territoire régional par des Programmes Locaux de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés - PLPDMA et des démarches de type « Zéro déchet, zéro gaspillage » 2.2 - Inciter les citoyens à la réduction de leurs déchets 2.3 - Promouvoir l'économie de la fonctionnalité et inciter à l'allongement de la durée d'utilisation des produits 2.4 - Développer et renforcer les gestes de tri | Conforme Le tri des déchets est mis en place sur le site et permet aux déchets produits de suivre les filières de recyclage et valorisation pour les déchets concernés. |
| 3 | Contribuer à la transformation des modes de production et de consommation des acteurs économiques - hors biodéchets et BTP | Organisations patronales, fédérations professionnelles, chambres consulaires et éco-organismes | Stabiliser la production de déchets des activités économiques. Renforcer, aux plans national et européen, l'excellence régionale en matière d'éco conception | 3.1 - Développer la réduction à la source des DAE 3.2 - Transformer les modes de consommation des acteurs économiques 3.3 - Amplifier le tri à la source des acteurs économiques | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 4 | Déployer le tri à la source des biodéchets des activités économiques | Fédérations professionnelles et REP | Réduire les volumes des biodéchets produits. Accompagner le déploiement opérationnel du tri à la source des biodéchets des activités économiques. | 4.1 - Amplifier la lutte contre le gaspillage alimentaire (en lien avec le Pacte national de lutte contre le gaspillage alimentaire 2017-2020) 4.2 - Prévenir la production de biodéchets et mettre en œuvre le tri à la source | Conforme Le tri des déchets est mis en place sur le site et permet aux déchets produits de suivre les filières de recyclage et valorisation pour les déchets concernés. La quantité de biodéchets produits fluctue selon l'activité et ces derniers ne peuvent être réduits puisqu'ils sont issus d'ingrédients entrant dans la production des bières. |

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| N° | Orientation | Acteurs principaux | Enjeux | Recommandations d'actions | Compatibilité du projet |
|----|---|---|--|--|---|
| 5 | Contribuer à l'évolution des modes de production et de consommation du BTP | Fédérations professionnelles | Réduire les déchets à la source en favorisant l'utilisation in situ de matériaux issus des chantiers (travaux publics ou bâtiment) afin de contribuer à la valorisation de 70 % des déchets issus du BTP. Réduire la nocivité des déchets issus du BTP. | 5.1 - Réduire la production de déchets sur les chantiers 5.2 - Favoriser l'éco conception sur les chantiers du BTP | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 6 | Améliorer la collecte et le tri des déchets ménagers et assimilés (DMA) | Collectivités territoriales, industriels du déchet, associations... | Augmenter les taux de collecte et de valorisation matière des déchets ménagers et assimilés. Doublé le taux de recyclage du plastique et augmenter les tonnages d'emballages recyclés. Accroître la valorisation des déchets ne pouvant être qualifiés de déchets ultimes au regard des conditions technico-économiques du moment. Réduire les tonnages envoyés en installations d'élimination, notamment des Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND). | 6. 1- Préconisations techniques pour l'atteinte des objectifs de qualité matière dans le contexte de l'extension des consignes de tri 6.2 - Augmenter la collecte des DMA, des déchets d'emballages ménagers et papiers graphiques, des déchets de textile, linge de maison et chaussures (TLC) 6.3 - Moderniser le réseau des déchèteries publiques 6.4 - Faire évoluer le parc de centres de tri en vue de l'extension des consignes de tri à l'ensemble des emballages plastiques d'ici 2022 | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 7 | Augmenter la collecte et la valorisation des biodéchets | Collectivités territoriales, fédérations professionnelles, associations, chambres consulaires | Développer les valorisations en circuit court. Construire une filière multi-acteurs. | 7.1- Améliorer la collecte des biodéchets des ménages et assimilés 7.2 - Améliorer la collecte des biodéchets des activités économiques 7.3 - Améliorer la valorisation des biodéchets 7.4 - Promouvoir la mutualisation de la collecte et du traitement des biodéchets des ménages, des entreprises, des activités agricoles | Les biodéchets produits sur site (drèches de malt et houblons) sont valorisés en fourrage pour les vaches laitières auprès de coopératives agricoles locales (environ 3 300 tonnes sur l'année 2019). |
| 8 | Améliorer la collecte et le tri des déchets des activités économiques et du BTP | Chambres consulaires, fédérations professionnelles, entreprises, associations... | Trier à minima les emballages, déchets inertes, déchets dangereux, et déchets non dangereux. Limiter la présence de dépôts sauvages. Faire prendre en compte les besoins d'installations dans les documents d'urbanisme. | 8.1 - Développer les centres de tri des DAE 8.2 - Moderniser et compléter le réseau des 54 déchèteries professionnelles 8.3 - Renforcer le maillage des installations de collecte, tri, regroupement des déchets et systématiser la pratique du tri des déchets du bâtiment 8.4 - Mobiliser la commande publique pour inciter au tri 8.5 - Développer la production et l'utilisation de granulats de béton recyclés (GBR) | Non concerné La Brasserie n'est pas un acteur du secteur du BTP. |

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| N° | Orientation | Acteurs principaux | Enjeux | Recommandations d'actions | Compatibilité du projet |
|----|---|--|--|---|--|
| 9 | Améliorer la collecte et le traitement des déchets dangereux (incluant les DASRI et l'amiante), des DEEE et des VHU | Eco-organismes, chambres consulaires, fédérations, entreprises du traitement des déchets... | Améliorer le taux de collecte et favoriser le traitement en région Haut-de-France | <p>9.1 - Sensibiliser aux enjeux du tri des déchets dangereux et augmenter leur taux de collecte</p> <p>9.2 - Améliorer la collecte des déchets des activités de soins</p> <p>9.3 - Améliorer la collecte de l'amiante</p> <p>9.4 - Améliorer la collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)</p> <p>9.5 - Lutter contre les transferts transfrontaliers illicites et les abandons sauvages</p> <p>9.6 - Etudier l'opportunité d'un site de stockage de Déchets Dangereux en région Hauts-de-France</p> | <p style="text-align: center;"><u>Conforme</u></p> <p>La Brasserie trie et fait collecter et traiter ses déchets dangereux (contenants de produits chimiques vides, huiles usagées, matériaux souillés, aérosols...) par un des acteurs locaux de la gestion des déchets dangereux.</p> |
| 10 | Développer la valorisation matière | Chambres consulaires, collectivités territoriales, tous les secteurs d'activités économiques, fédérations... | <p>Accroître le taux de valorisation matière des DAE et la robustesse des filières.</p> <p>Atteindre un taux de valorisation matière de 70 % pour les déchets issus du BTP.</p> <p>Remettre les coproduits industriels dans le circuit des produits réutilisables en remplacement des matières premières.</p> <p>Développer une filière de gestion des terres polluées fortement concurrencée par le Benelux sur le territoire régional et accroître la reconversion des friches urbaines.</p> <p>Accroître la valorisation des déchets issus du prétraitement des stations d'épuration ne pouvant être qualifiés, au regard des conditions technico-économiques du moment, de déchets ultimes.</p> <p>Veiller à l'application des bonnes pratiques dans le domaine de la gestion des matières de vidange.</p> <p>Accroître la valorisation des sédiments.</p> <p>Accroître la valorisation matière des matériaux issus des opérations de broyage des VHU.</p> | <p>10.1 - Développer les filières de valorisation</p> <p>10.2 - Développer les dispositifs permettant par un sur-tri d'améliorer la valorisation matière en amont de la valorisation énergétique ou du stockage</p> <p>10.3 - Suivre la filière prétraitement mécanique de la fraction fermentescible des ordures ménagères résiduelles - FFOMR</p> <p>10.4 - Améliorer le tri et le réemploi des matériaux et emballages de chantier</p> <p>10.5 - Développer l'usage des coproduits industriels contribuant aux objectifs de recyclage</p> <p>10.6 - Renforcer la filière de gestion des terres polluées</p> <p>10.7 - Développer les filières de valorisation des sédiments de dragage et curage</p> <p>10.8 - Améliorer la gestion des matières de vidange et la valorisation des déchets issus de l'assainissement</p> <p>10.9 - Améliorer la valorisation des déchets dangereux</p> | <p style="text-align: center;"><u>Non concerné</u></p> <p>Non inclus dans la liste des acteurs concernés.</p> |
| 11 | Développer la valorisation énergétique des déchets ne pouvant pas faire l'objet d'une valorisation matière | Chambres consulaires, industries de l'énergie... | <p>Développer l'énergie produite localement en Hauts-de-France et contribuer à l'amélioration de l'autonomie énergétique régionale.</p> <p>Contribuer à positionner la région Hauts-de-France comme leader européen en matière de production de biogaz.</p> <p>Réduire la quantité de déchets résiduels envoyés en installation de stockage.</p> | <p>11.1 - Contribuer au développement du biogaz et d'autres productions énergétiques émergentes issues de la biomasse</p> <p>11.2 - Accompagner le développement d'une filière régionale autour du Combustible Solide de Récupération (CSR)</p> <p>11.3 - Ouvrir le Bois B à la valorisation énergétique</p> | <p style="text-align: center;"><u>Non concerné</u></p> <p>Non inclus dans la liste des acteurs concernés.</p> |

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| N° | Orientation | Acteurs principaux | Enjeux | Recommandations d'actions | Compatibilité du projet |
|----|---|---|---|--|--|
| 12 | Renforcer les performances des centres de valorisation énergétique et rationaliser les investissements | Maîtres d'ouvrage et exploitants, fédérations professionnelles | Renforcer l'efficacité des installations d'incinération régionales (performance énergétique et environnementale). Garantir lisibilité et cohérence dans l'évolution de l'outil industriel régional. | 12.1- Renforcer la performance énergétique des installations d'incinération 12.2 - Acter le rôle de l'incinération avec valorisation énergétique pendant la transition vers un changement de modèle 12.3 - Rationaliser à moyen terme les installations d'incinération existantes pour adapter l'outil aux capacités prévisionnelles à traiter en 2031 | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 13 | Adapter les installations de stockage des déchets non dangereux à la réduction des gisements | Fédérations professionnelles, associations environnementales | Accompagner le changement de modèle en faveur de solutions de substitution à l'élimination. Assurer la transition des outils industriels. Prendre en compte les spécificités des territoires et développer de nouvelles logiques de coordination. | / | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 14 | Limiter la part des déchets inertes destinés aux ISDI en fonction des besoins et en limiter les impacts | Aménageurs, collectivités, professionnels du déchets, entreprises BTP | S'assurer le plus en amont possible, des capacités de stockage et de valorisation des déchets inertes pour les besoins du territoire régional tout en prenant en compte les flux provenant des grands chantiers. Développer autant que possible l'utilisation de transports alternatifs compte tenu de la présence sur le territoire concerné de voies navigables et ferrées. Même si les capacités disponibles pour les besoins de stockage et de valorisation des déchets sont globalement suffisantes, créer les sites (ISDI et carrières) nécessaires au regard du principe de proximité (en réduisant la distance parcourue entre chantiers et installations). | / | Non concerné La Brasserie n'est pas un acteur du secteur du BTP et ne produit pas de déchets inertes. |
| 15 | Développer le recours aux modes de transport durable | VNF, SNCF réseaux, Norlink | Diminuer les impacts liés au transport des déchets. Renforcer le développement de certaines filières (terres polluées notamment) avec l'utilisation d'un réseau fluvial ou ferré. Tirer parti du Canal Seine-Nord. | / | Non applicable La localisation de la Brasserie et la typologie de produits importés/exportés ne lui permet pas de faire appel à des infrastructures ferroviaires et fluviales. |

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| N° | Orientation | Acteurs principaux | Enjeux | Recommandations d'actions | Compatibilité du projet |
|----|--|--|---|---|---|
| 16 | Réduire les déchets dans les milieux aquatiques, littoraux et marins | Collectivités, ports, VNF, comité régional des pêches, IFREMER... | Réduire significativement la quantité de déchets présents et arrivant dans les milieux aquatiques, littoraux et marins ; Réduire les impacts de ces déchets sur les paysages, les habitats et les espèces et sur les activités économiques (pêche et tourisme). | / | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 17 | Gérer les déchets issus de situations exceptionnelles | Collectivités territoriales | Analyser les risques et vulnérabilités. Se préparer à la gestion de situations exceptionnelles. Atténuer les coûts humains, socio-économiques et environnementaux par une préparation individuelle et collective adaptée. Favoriser une résilience après crise. | 17-1 Principes d'organisation de la gestion des déchets produits en situation exceptionnelle 17-2 Gestion des déchets produits en situation exceptionnelle | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 18 | Lutter de manière coordonnée contre les dépôts sauvages | Collectivités territoriales, associations des Maires, syndicats professionnels, associations | Mieux connaître la situation régionale : inventorer les sites, déterminer les volumes concernés et les typologies de déchets Mieux comprendre, pour chaque site les circonstances qui ont favorisé son apparition Aider les élus locaux à faire face à ce problème Proposer des outils adaptés et partagés pour mieux contrôler ce phénomène | 18-1 Réaliser un état des lieux des dépôts sauvages en Hauts-de-France 18-2 Accompagner les élus locaux 18-3 Développer et adapter les équipements 18-4 Accompagner sensibiliser informer les professionnels du bâtiment, de l'artisanat et les autoentrepreneurs 18-5 Rendre les citoyens, les agriculteurs, les propriétaires forestiers vigilants et éco-acteurs | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. La déchets fait collecter l'ensemble de ses déchets par des prestataires agréés. |
| 19 | Assurer la gouvernance et le suivi du PRPGD | Région, ADEME, DREAL, collectivités territoriales, fédérations professionnelles... | Animer un programme de suivi des actions du Plan afin d'atteindre les objectifs retenus et le plan d'actions en faveur de l'économie circulaire. Créer une dynamique forte des acteurs. | / | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |
| 20 | Mettre en place un observatoire régional des déchets - ressources | Région, ADEME, DREAL, chambres consulaires, fédérations professionnelles... | Suivre l'évolution des flux de déchets - ressources dans le cadre d'une démarche partenariale la plus large possible en consolidant les données existantes ou par des travaux d'enquête. Synthétiser les données à des fins de connaissance et d'aide à la décision. Travailler sur l'observation des déchets et des flux matières de manière plus large. | 20.1 - Missions de l'observatoire 20.2 - Structuration et mise en œuvre | Non concerné Non inclus dans la liste des acteurs concernés. |

Brasserie CASTELAIN
Dossier d'Enregistrement
BENIFONTAINE

| N° | Orientation | Acteurs principaux | Enjeux | Recommandations d'actions | Compatibilité du projet |
|----|--------------------------------------|---|---|---|--|
| 21 | Développer des actions transversales | Région, ADEME, REP, chambres consulaires, fédérations professionnelles... | En complément des actions sectorielles du PRPGD, développer des actions transversales de prévention pour optimiser et décarboner la gestion des déchets, notamment en s'appuyant sur de nouveaux outils financiers, sur les progrès du numérique et sur les retours d'expérience. Il s'agira aussi de chercher à limiter les « effets-rebond ». | <p>21.1 - Déployer des marchés publics incitatifs à la prévention et au recyclage</p> <p>21.2 - Développer de nouveaux outils financiers contribuant à la prévention et à la valorisation des déchets</p> <p>21.3 - Intégrer le numérique dans le développement de la prévention et de la valorisation des déchets</p> <p>21.4 - Accompagner, partager les expériences et sensibiliser sur la thématique des déchets sur le territoire régional</p> | <p style="text-align: center;"><u>Non concerné</u></p> <p>Non inclus dans la liste des acteurs concernés.</p> |

PIECE JOINTE 13. EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000

PROJET NON CONCERNE

PIECE JOINTE 14. PLAN DE SURVEILLANCE QUOTAS D'EMISSION
DE GAZ A EFFET DE SERRE

PROJET NON CONCERNE

*PIECE JOINTE 15. RESUME NON TECHNIQUE DU PLAN DE
SURVEILLANCE QUOTAS D'EMISSION DE GAZ A EFFET DE SERRE*

PROJET NON CONCERNE

PIECE JOINTE 16. ANALYSE COUTS-AVANTAGES CONCERNANT
LA CHALEUR FATALE

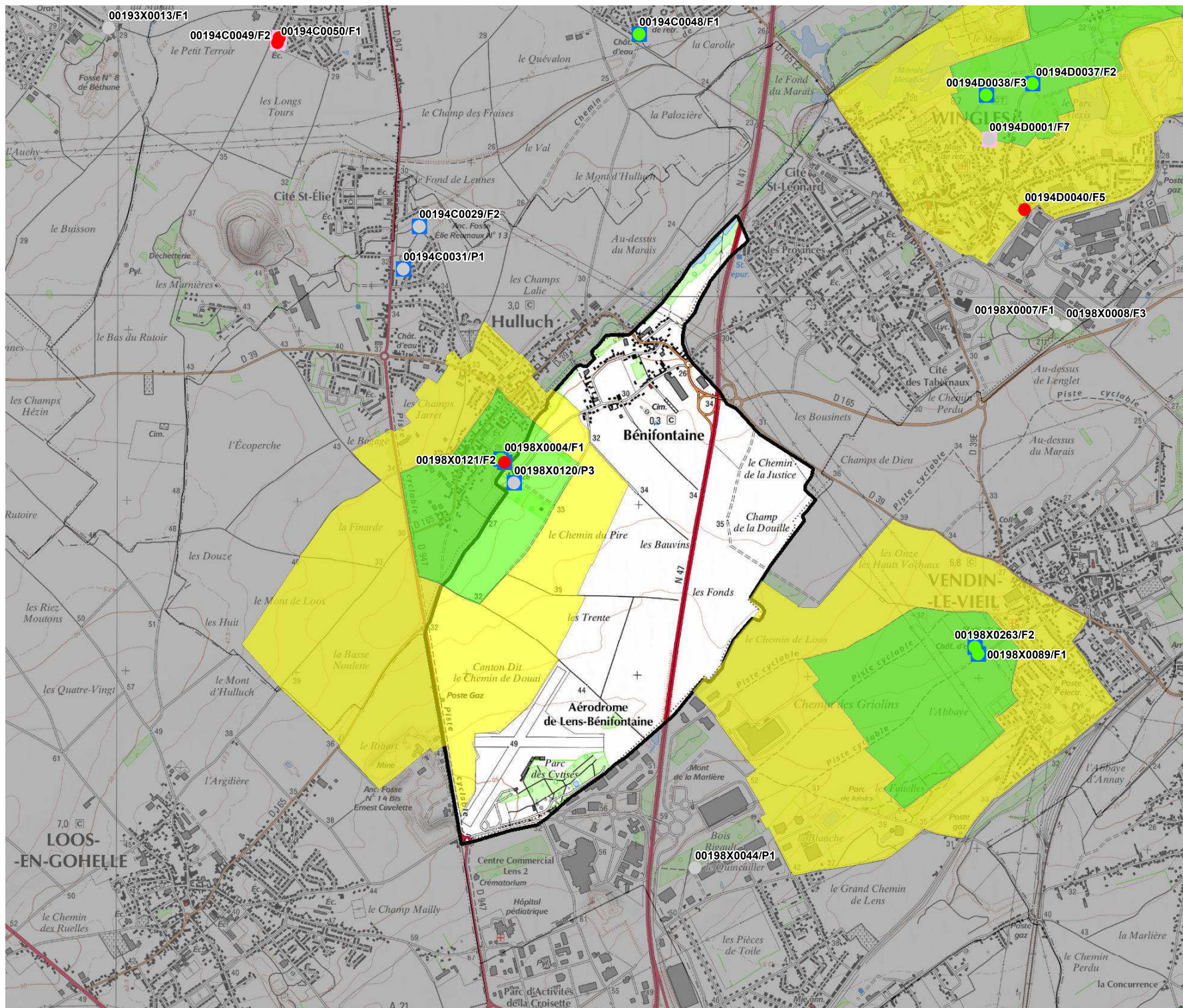
PROJET NON CONCERNE

PIECE JOINTE 17. DESCRIPTION DES MESURES PRISES POUR
LIMITER LA CONSOMMATION D'ENERGIE

PROJET NON CONCERNE

PIECE JOINTE 18. CARTOGRAPHIE - CAPTAGE ALIMENTATION
EN EAU POTABLE

UTILISATION DE LA RESSOURCE EN EAU BENIFONTAINE



ETAT DES CAPTAGES EN EAU POTABLE

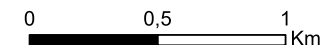
- Abandonné (fermé)
- Actif
- En projet
- Perspective d'abandon

PROTECTION DES CAPTAGES EN EAU POTABLE

- Début consultation services
- Engagée par convention
- Etablissement rapport HGA
- Premier jour d'enquête ou CDH
- Fin de consultation
- D.U.P
- Publication aux Hypothèques

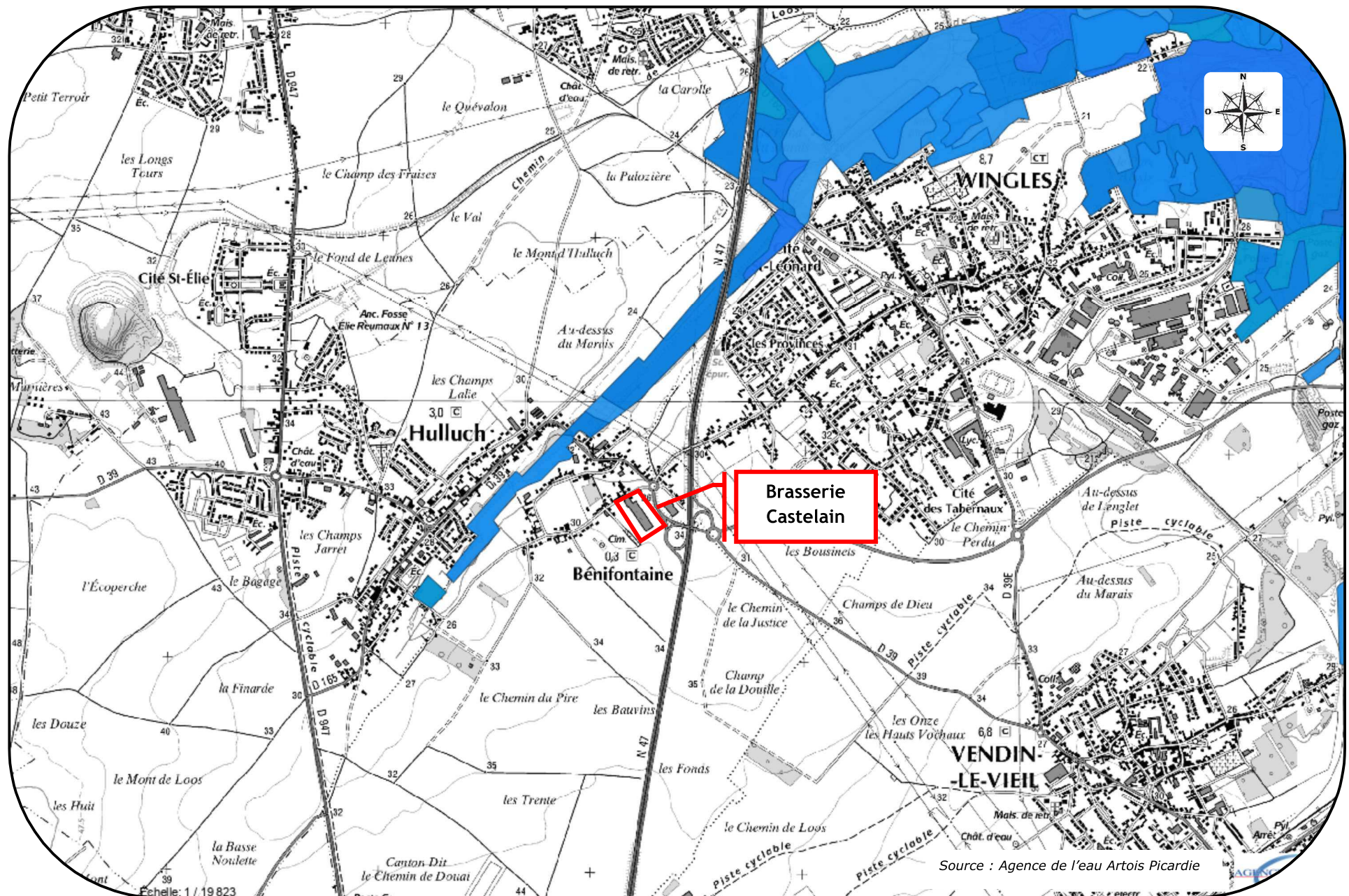
PERIMETRE DE PROTECTION DES CAPTAGES

- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné
- Non renseigné



IGN SCAN25®, A.E.A.P.
 Agence de l'Eau Artois Picardie
 MR - Utilisation de la ressource en eau
 Date : 23/10/2020

PIECE JOINTE 19 - CARTOGRAPHIE ZONES A DOMINANTE
HUMIDE



Source : Agence de l'eau Artois Picardie

PIECE JOINTE 20 - PREUVE DE DEPOT - DOSSIER DE
DECLARATION ICPE 2019



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREUVE DE DEPOT N° A-9-697LVJERC

DECLARATION DE LA MODIFICATION D'UNE INSTALLATION CLASSEE RELEVANT DU REGIME DE LA DECLARATION

Article R512-54-II du code de l'environnement

Nom et adresse de l'installation :

Brasserie Castelain

13 RUE PASTEUR

62410

BENIFONTAINE

Sur le site, le déclarant exploite déjà au moins :

- une installation classée relevant du régime d'autorisation :

Rappel réglementaire : si oui, le projet est considéré réglementairement comme une modification de l'autorisation existante (article R512-33-II du code de l'environnement) et il sera soumis à l'avis de l'inspection des installations classées. Une note précisant l'interaction de la modification avec les installations existantes a été jointe à la déclaration.

- une installation classée relevant du régime d'enregistrement :

Demande de modification de certaines prescriptions applicables :

Rappel réglementaire : si oui, cette demande sera soumise à l'avis de l'autorité administrative qui statue par arrêté (article R512-52 du code de l'environnement). L'absence de réponse dans un délai de 3 mois à partir de la réception du dossier et des éventuels compléments vaut refus (décret n° 2014-1273 du 30 octobre 2014).

Installations classées objet de la présente modification :

| Numéro de la rubrique de la nomenclature des installations classées | Alinéa | Désignation de la rubrique | Capacité de l'activité | Unité | Régime ¹ (D ou DC) |
|---|--------|--|------------------------|-------|-------------------------------|
| 2940 | 2-b | Application, cuisson, séchage de vernis, peintures | 98 | kg/j | DC |
| 2910 | A-2 | Installation de combustion | 3.298 | MW | DC |
| 2925 | | Charge d'accumulateurs | 120 | kW | D |
| 2220 | 2-b | Préparation de produits alimentaires d'origine animale | 9.9 | t/j | DC |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Rappel réglementaire relatif au contrôle périodique :

Les installations dont les seuils sont précisés dans la nomenclature sous le sigle « DC » (Déclaration avec Contrôle périodique) sont soumises à un contrôle périodique permettant à l'exploitant de s'assurer que ses installations respectent les prescriptions applicables (article R512-55 et suivants du code de l'environnement). Ces contrôles sont effectués à l'initiative et aux frais de l'exploitant par des organismes agréés (article L512-11 du code de l'environnement). La périodicité du contrôle est de 5 ans maximum, sauf cas particulier (article R512-57 du code de l'environnement). Le premier contrôle d'une installation doit avoir lieu dans les six mois qui suivent sa mise en service, sauf situation particulière précisée à l'article R512-58 du code de l'environnement.

Exception : l'obligation de contrôle périodique ne s'applique pas aux installations relevant de la déclaration lorsqu'elles sont incluses dans un établissement qui comporte au moins une installation soumise au régime de l'autorisation ou de l'enregistrement (article R512-55 du code de l'environnement).

Les références des prescriptions générales applicables à chaque rubrique de la nomenclature des installations classées sont mises à disposition sur le site internet des préfectures concernées par l'implantation des installations :

- prescriptions générales ministérielles²,
- éventuelles prescriptions générales préfectorales.

Rappel réglementaire relatif aux installations soumises au régime de déclaration incluses dans un site qui comporte au moins une installation soumise au régime d'autorisation :

Les prescriptions générales ministérielles sont applicables aux installations soumises au régime de déclaration incluses dans un site qui comporte au moins une installation soumise au régime d'autorisation dès lors que ces installations ne sont pas régies par l'arrêté préfectoral d'autorisation (article R512-50-II du code de l'environnement).

Déclarant :

Date de la déclaration de la modification :

Le déclarant a demandé à être contacté par courrier postal pour la suite des échanges :

¹ D : Régime de déclaration, DC : Régime de déclaration avec contrôle périodique.

² Les prescriptions générales ministérielles sont également consultables sur le site internet : <http://www.ineris.fr/aida/>

PIECE JOINTE 21 - RAPPORT DE MESURES ACOUSTIQUES - 2020