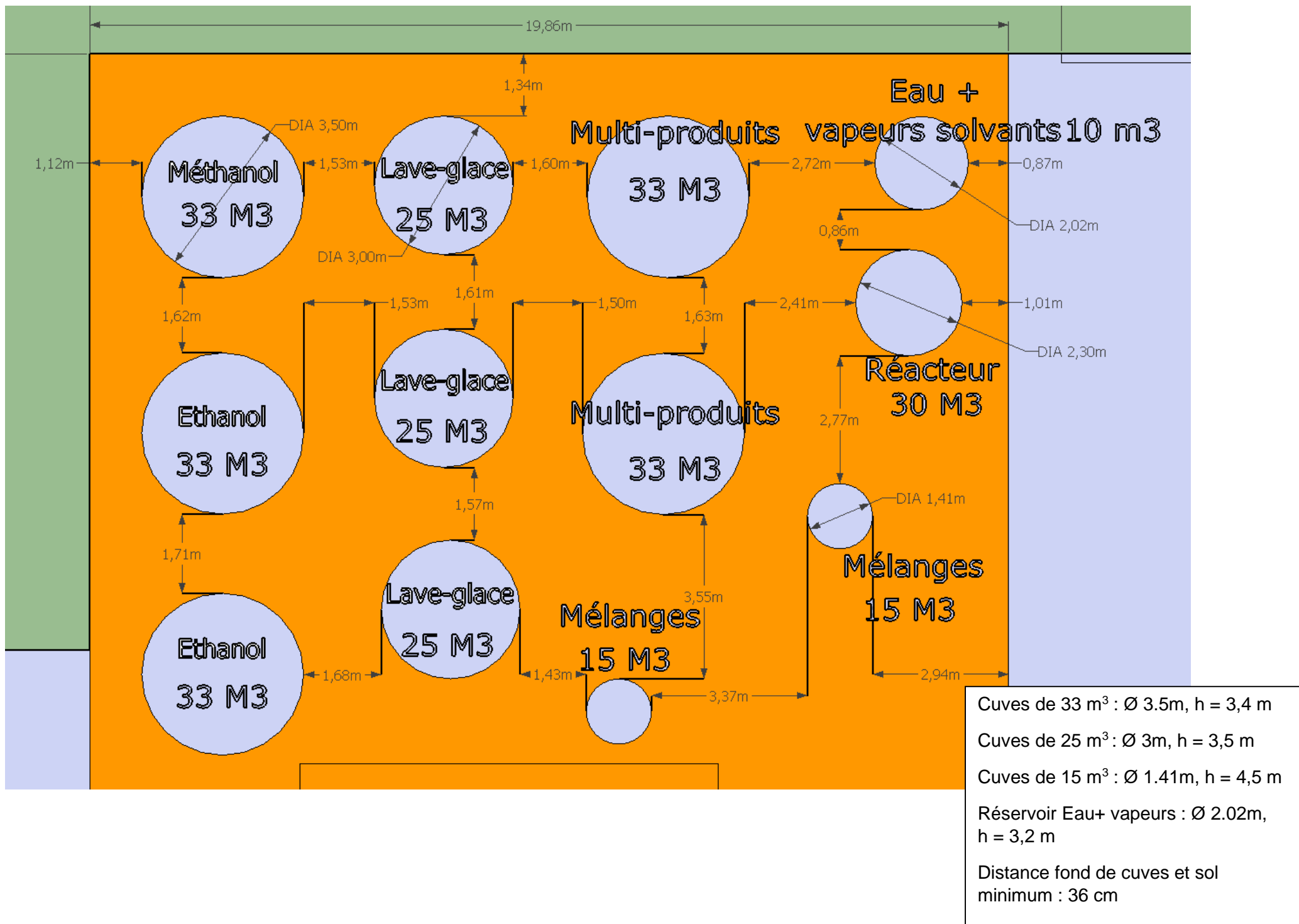


**PIECE JOINTE N°32**

**CARACTERISTIQUES DE LA CELLULE 2**



DESCRIPTIF DE LA CELLULE 2 DE LIQUIDES INFLAMMABLES

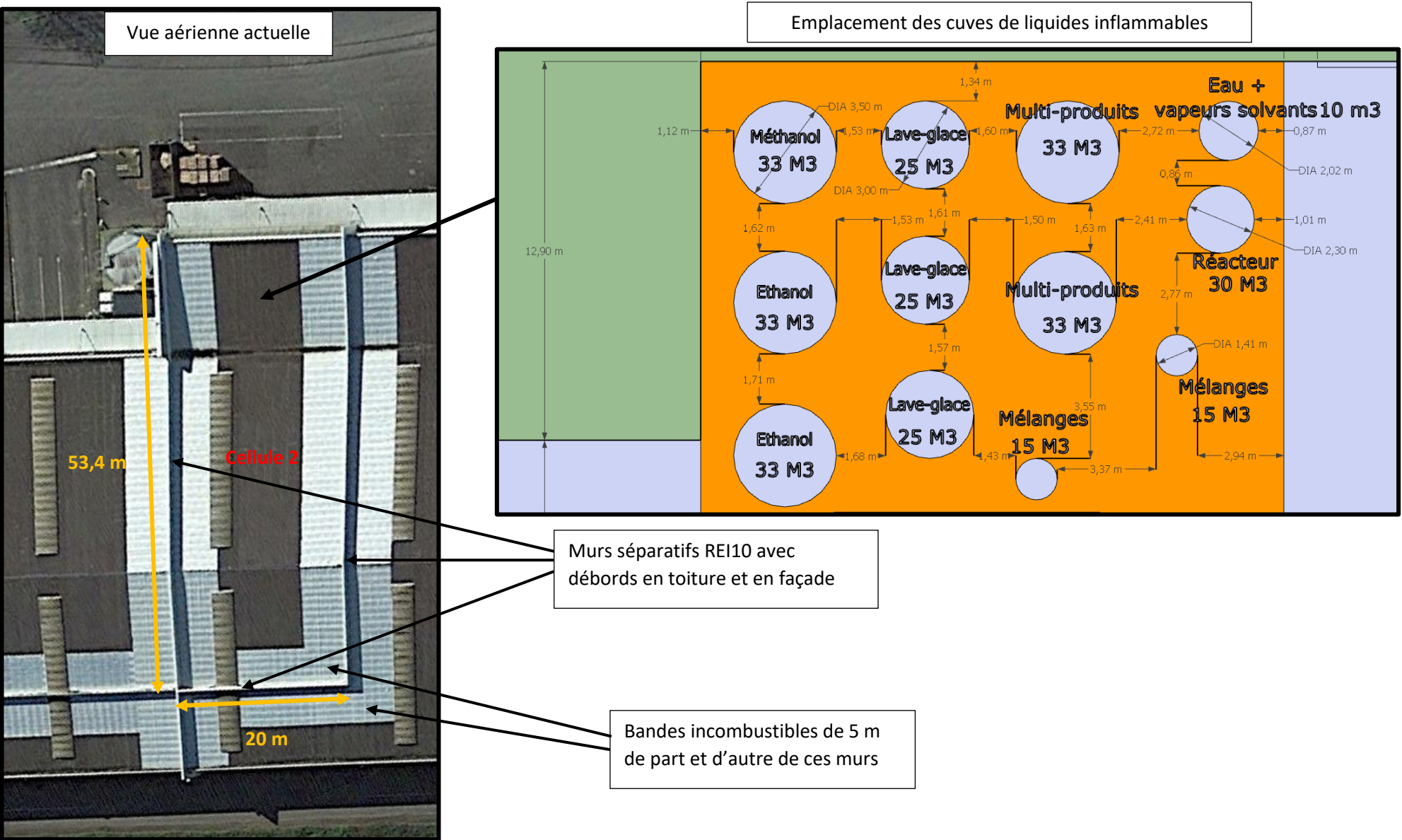
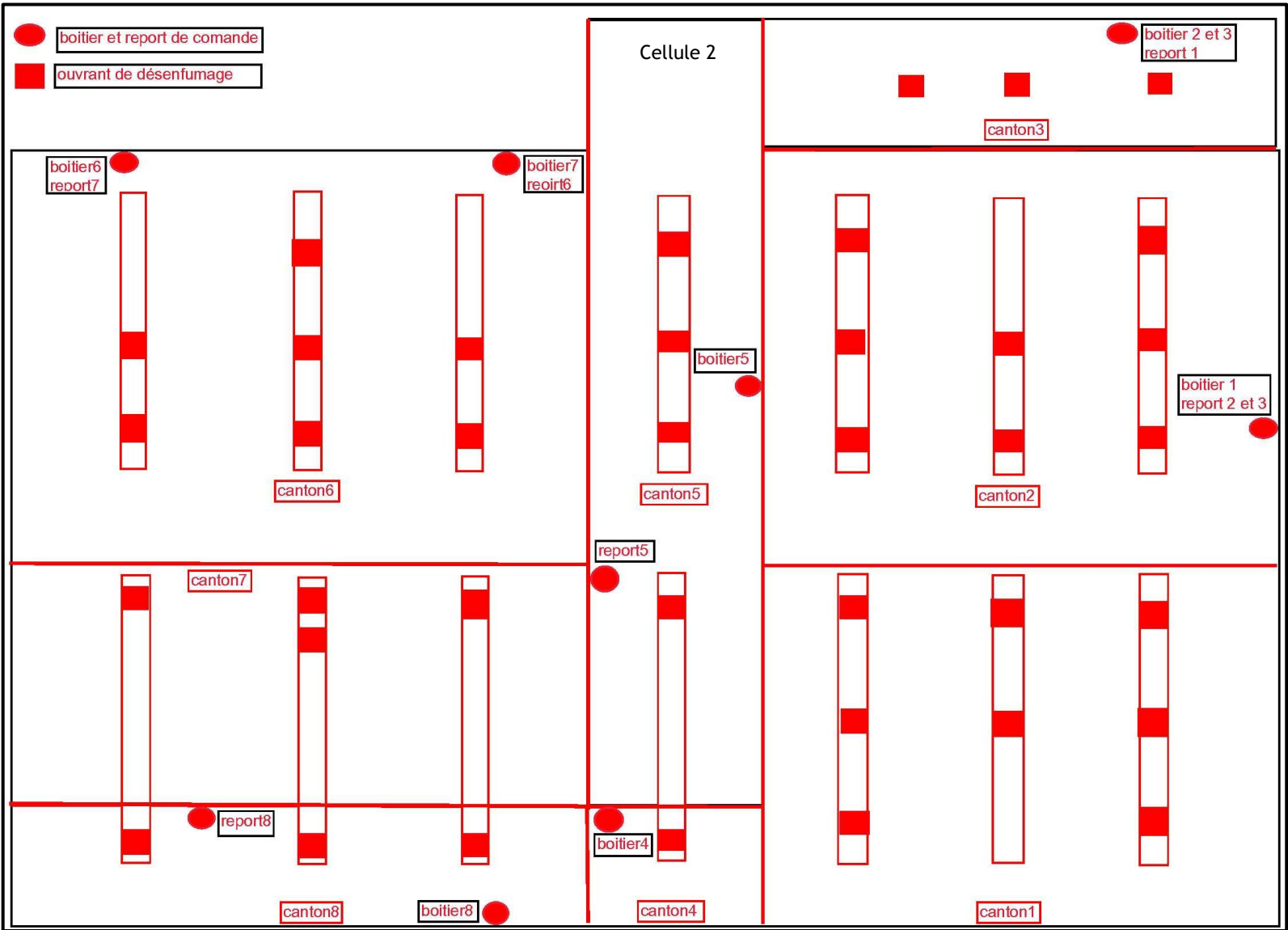


Schéma représentatif de la localisation des ouvrants en toiture



**ZONE DE LOCALISATION APPROXIMATIVE DES EMPLACEMENTS DES NOUVELLES TRAPPES DE  
DESENFUMAGE DE LA CELLULE 2**

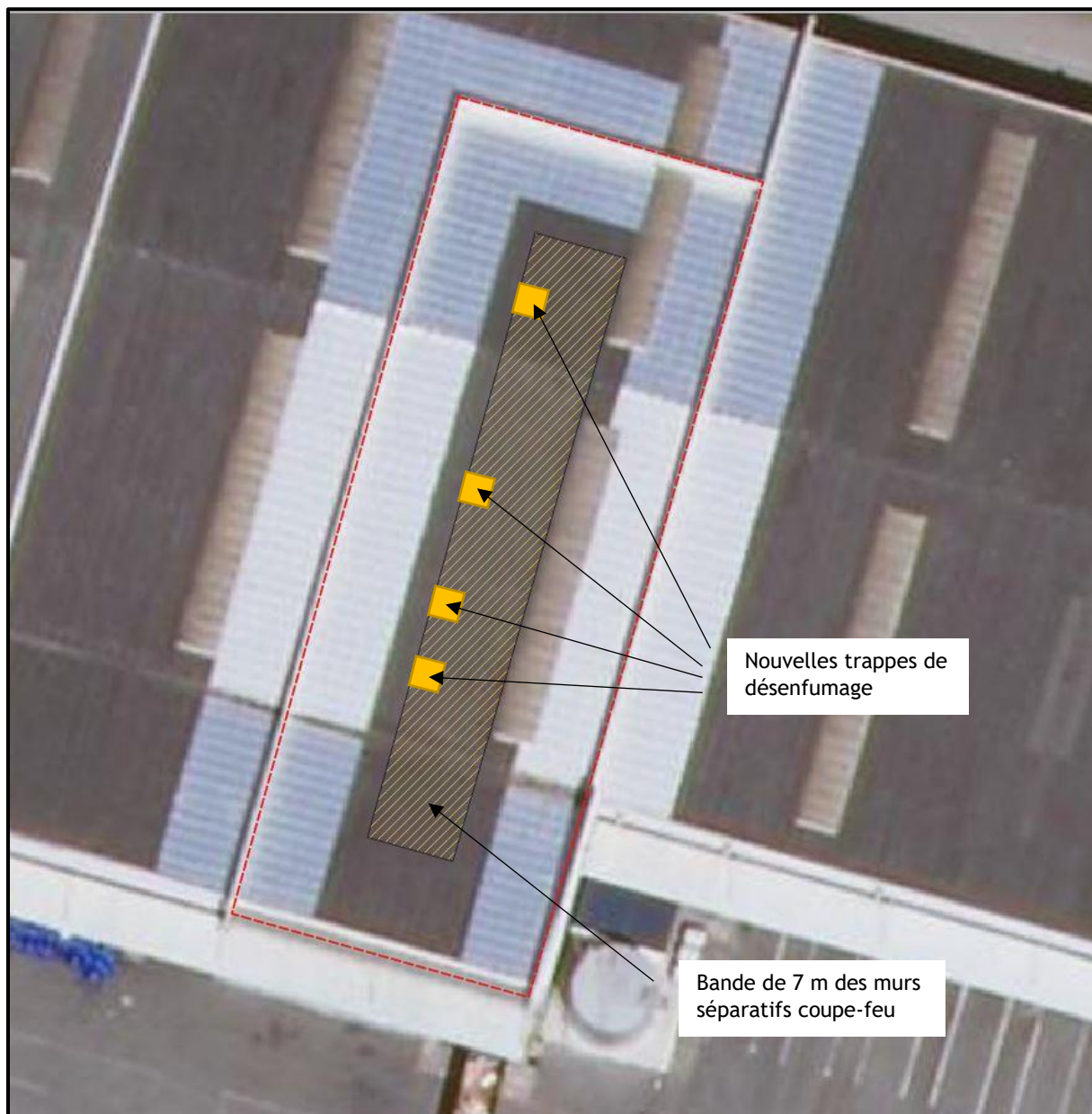




PHOTO DE LA BANDE INCOMBUSTIBLE DE 5 M INSTALLEE AU DROIT DE DOMES D'ECLAIRAGE AU  
NIVEAU DES MURS SEPARATIFS COUPE-FEU



**PIECE JOINTE N°33**

**AVIS D'UN HYDROGEOLOGUE AGREE**

# DIFRAMA

## **Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)**

### **Joris MAVEL**

Hydrogéologue Agréé en matière  
d'hygiène publique pour le  
département du Nord

10 rue de Dole  
25 000 Besançon  
Tél. : 06.19.95.22.90  
[jorismavel@gmail.com](mailto:jorismavel@gmail.com)

**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---



**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une celle dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---

## **Sommaire**

	<b>Pages</b>
<b>1. Contexte et objectifs .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Nature et localisation du projet .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Contexte géologique et hydrogéologique .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Avis hydrogéologique sur le projet .....</b>	<b>13</b>

**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---

**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---

## 1. Contexte et objectifs

---

Le projet concerne l'augmentation de la capacité de production actuelle de liquides lave-glaces avec l'implantation de nouvelles cuves de stockage, de mélange ainsi qu'une ligne de conditionnement au sein de la cellule 2 (1 120 m<sup>2</sup>) du site existant à Noyelles-lès-Seclin (59).

À la demande du pétitionnaire représenté par Monsieur Jean-Marc PREVOST, Président DIFRAMA, et par délégation de Monsieur le Professeur Érick CARLIER, coordonnateur des hydrogéologues agréés du département du Nord, j'ai été désigné pour donner un avis hydrogéologique sur le dossier technique réalisé par le bureau d'études KALIES. Cette demande est confortée par celle de la DREAL compte tenu du fait que le projet est situé dans le secteur S1 du PIG des champs captants du sud de Lille.

Les documents mis à disposition sont :

- Description et dossier technique du projet
- Dossier technique
- Localisation du projet sur fond IGN, vue aérienne et cadastral
- Plan d'organisation du site
- Extrait de l'étude géotechnique FONDASOL
- Contexte géologique, hydrogéologique et environnemental
- Calcul D9/D9A
- Photographies du bassin de rétention et de la cellule 2
- PIG et DUP des champs captants du sud de Lille

**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---

## 2. Nature et localisation du projet

---

Le site est implanté au sein de la ZI de SECLIN, sur la commune de NOYELLES-LES-SECLIN, dans le département du Nord (59), à 900 m au sud-est du centre-ville. Il est situé sur la parcelle cadastrale 1477 de la feuille 0A de NOYELLES-LES-SECLIN.

La Société DIFRAMA a pour projet d'augmenter sa capacité de production actuelle de liquides lave-glaces. Pour cela elle va implanter de nouvelles cuves de stockage, des cuves de mélange et une ligne de conditionnement de produits lave-glace dans sa cellule 2 dédiée aux liquides inflammables de 1 120 m<sup>2</sup>. Cette cellule comporte des parois séparatives REI 120 et portes EI120 avec les autres cellules. Elle est pourvue d'un système d'extinction mousse haut foisonnement.

Les volumes de produits dans cette cellule seront à terme :

- 2 cuves d'Ethanol de 33 m<sup>3</sup> ;
- 1 cuve de Méthanol de 33 m<sup>3</sup> (d =0,8, soit 26,4 t, rubrique ICPE 4722 non classé) ;
- 2 cuves de solvants divers (Toluène, Acétone, White spirit, autre) de 33 m<sup>3</sup> ;
- 1 réacteur de 30 m<sup>3</sup> : emploi en cuve de fabrication des mélanges de liquide lave-glace ;
- 2 cuves de 15 m<sup>3</sup> recevant les mélanges ;
- 3 cuves de produits lave-glace pouvant être inflammable (3 x 25 m<sup>3</sup>) ;
- une cuve de 10 m<sup>3</sup> de récupération des vapeurs de respiration des cuves dans de l'eau.

Les stockages de produits finis seront principalement stockés en rack dans cette cellule sur une hauteur max de 5 m.

La quantité en simultané de matières premières, encours, fabrication et produits finis (lave-glace et autres produits inflammables) dans cette cellule sera d'au maximum de 482,4 t (570 m<sup>3</sup>) dont 456 t pouvant être positionné sous la rubrique 4331. Dans ce volume autorisé, une production de gel hydroalcoolique pourrait également y être réalisée ponctuellement en faible quantité. Les produits finis lave-glace non étiquetés inflammables seront stockés comme produit de type 1510 en cellule 3 conformément à la situation actuelle.

Les stockages de liquides inflammables seront réalisés dans la cellule 2 en zone étanche (épaisseur de 10 cm de macadam et 20 cm de béton). Des puisards avec siphon antifeu sont présents dans cette cellule pour permettre de diriger tout écoulement de produits liquides vers un bassin extérieur de 2 000 m<sup>3</sup>. Ce bassin est largement sur-dimensionné puisque le volume calculé selon le D9A est de 363 m<sup>3</sup>. Celui-ci étant à l'extérieur, des eaux pluviales peuvent s'y accumuler. Une pompe de relevage a été mise en place afin de déverser les excédents d'eaux pluviales dans le réseau d'eaux pluviales d'assainissement de la zone industrielle (Becque de Wattignies). En outre, une vanne d'obturation du réseau d'eaux pluviales est présente en aval du séparateur d'hydrocarbures avant le rejet au réseau d'assainissement afin de pouvoir retenir sur site tout épandage ou éventuelles eaux d'extinction incendie. Les stockages de produits du site DIFRAMA ont été positionnés dans des rétentions étanches ou sous bâtiment relié à une rétention déportée. La Société DIFRAMA réalise une vérification hebdomadaire du niveau d'eau dans le bassin. L'objectif est de vidanger le bassin régulièrement pour maintenir le niveau au plus bas dans celui-ci en fonction des conditions météorologiques.



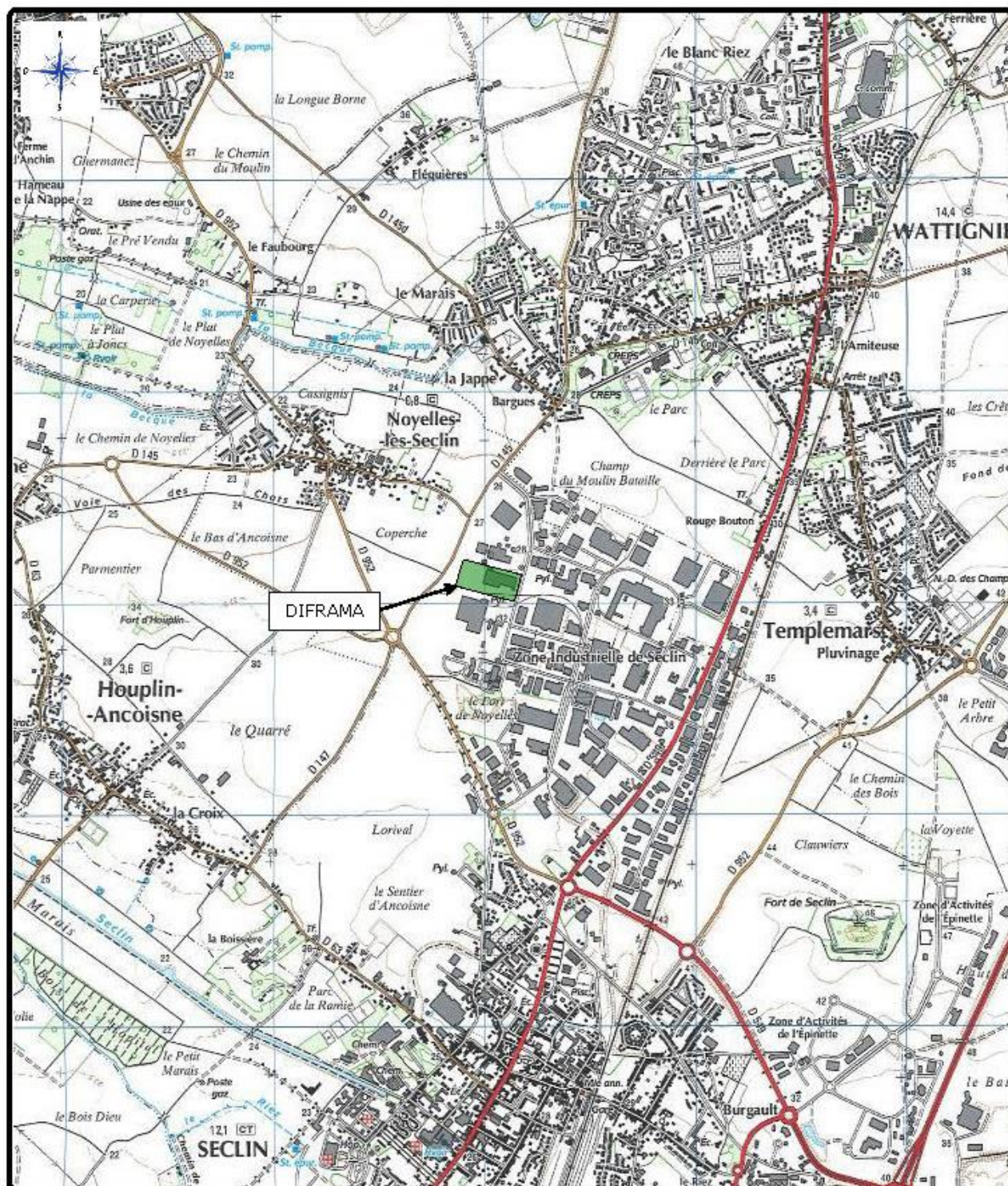
**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une celle dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)



**Extrait de la carte IGN au 1/25 000**

**(IGN Carte à la Carte centrée sur SECLIN - EDITION 2010)**





# DIFRAMA

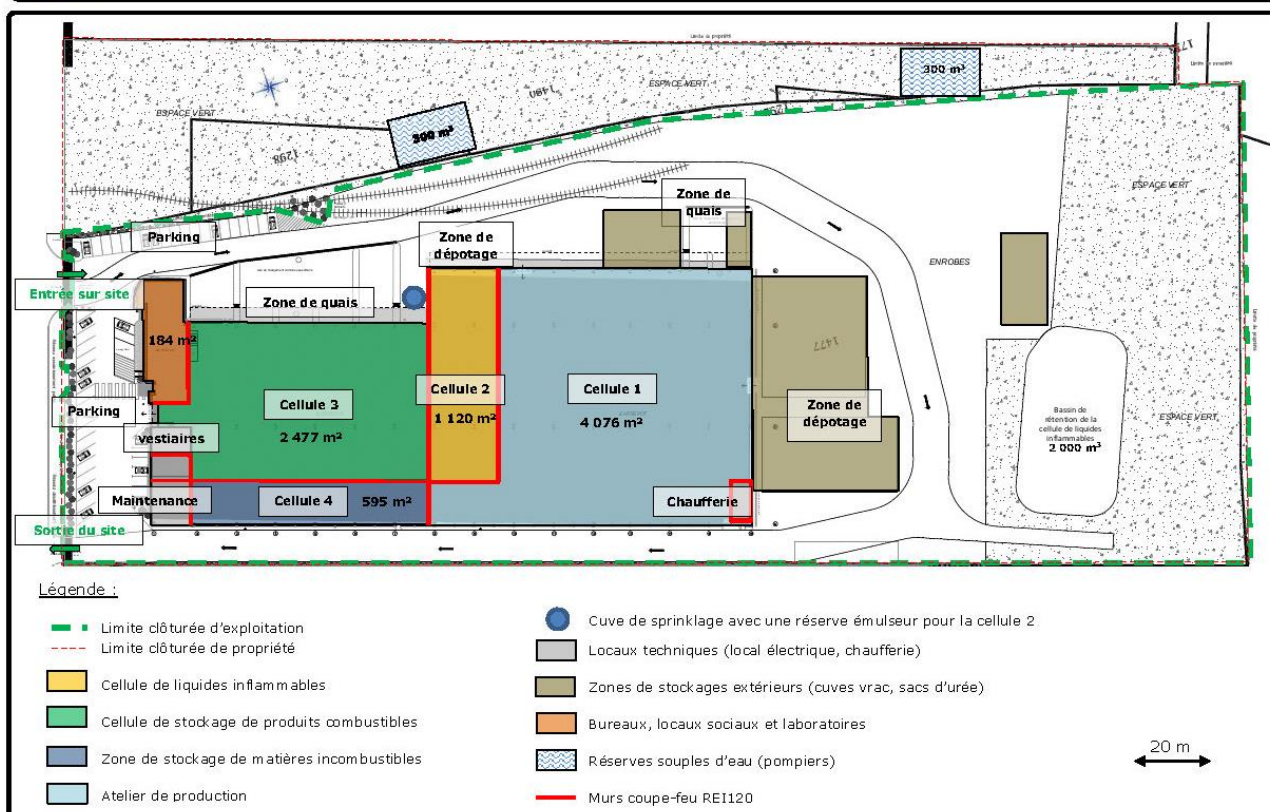
Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)



## Vue aérienne de l'environnement du site DIFRAMA



## Organisation du site DIFRAMA

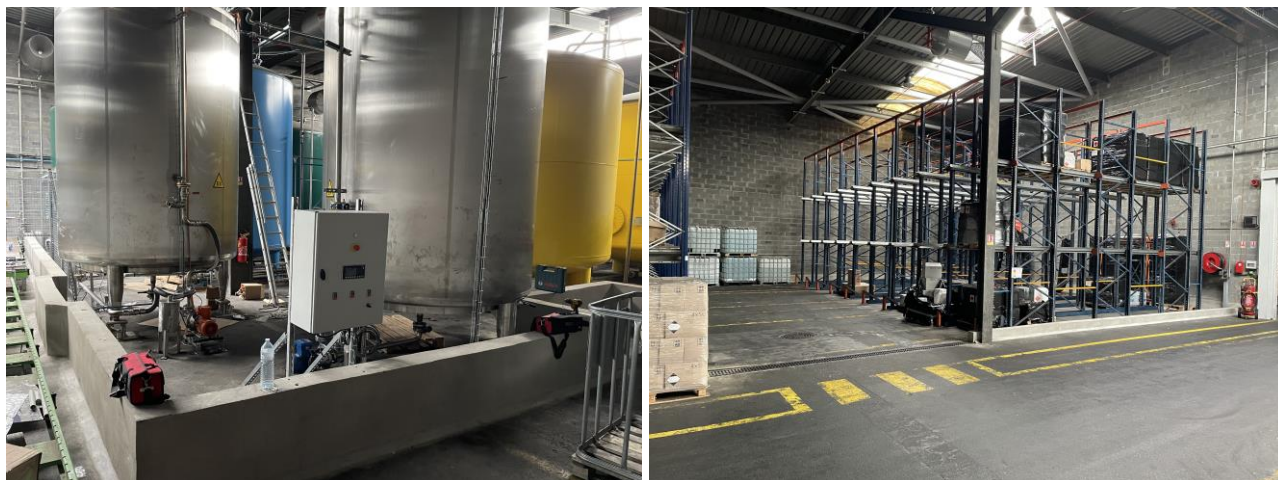




**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---



**PHOTOGRAPHIES DE LA CELLULE 2 (ZONE DE STOCKAGES DE PRODUITS FINIS EN RACK AVEC LE PUISARD CENTRAL, ZONE DE CUVES DE MELANGES ET DE CUVES DE STOCKAGES DE MATIERES PREMIERES AVEC LEUR SOUS-RETENTION, AINSI QUE LA ZONE DE CONDITIONNEMENT) ET DU BASSIN DE RETENTION – SOURCE : KALIES**



**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une celle dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---

### 3. Contexte géologique et hydrogéologique

---

Le projet est implanté sur le flanc est de la vallée de la Deûle, caractérisé par les formations crayeuses du Séno-Turonien, d'une épaisseur de l'ordre de 20 m dans le secteur, sous recouvrement de limons de plateaux quaternaires, d'épaisseur métrique.

Le passage du Sénonien inférieur au Turonien supérieur s'effectue par une alternance de craie tendre et de bancs durs dénommés « Tun » caractéristiques d'une craie homogène, compacte et légèrement recristallisée.

On trouve, sous cette alternance, la craie grise du Turonien supérieur, riche en silex. Les marnes du Turonien moyen apparaissent ensuite, au sein desquelles on trouve parfois plusieurs bancs de craie. Elles reposent sur les marnes verdâtres du Turonien inférieur, grasses et compactes, appelées « Dièves ».

La surface structurale des « marnes bleues » du Turonien (représentée par les courbes marron d'iso-altitude sur la carte géologique) permet d'appréhender l'anticlinal du Mélantois, de direction Est-Ouest, séparant le bassin tertiaire d'Orchies au Sud du bassin tertiaire des Flandres au Nord. La direction du pendage est globalement orientée vers l'ouest.

Les formations crétacées sont affectées par des failles, dont celle d'HAUBOURDIN, qui se prolonge jusqu'à TOURNAI et intéressant l'axe proprement dit de l'anticlinal du Mélantois. Au sud de cette faille, le compartiment est affaissé d'une dizaine de mètres. Cet accident tectonique est à l'origine d'un système de fracture complexe.

La succession lithologique issue du piézomètre BSS000CARJ à 250 m au sud-ouest, la craie serait subaffleurante. D'autres sondages à proximité du projet indiquent toutefois la présence de limons recouvrant la craie sur 2 à 3 m.

Profondeur	Lithologie
De 0 à 0,5 m	Remblai de schiste rouge
De 0,5 à 1 m	Craie altérée blanchâtre à infiltrations silteuses ocre
De 1 à 7,5 m	Craie blanche
De 7,5 à 22 m	Craie blanche à silex
De 22 à 23 m	Craie blanche indurée
De 23 à 24,5 m	Marne gris bleu

#### SYNTHESE GEOLOGIQUE D'APRES LE PIEZOMETRE BSS000CARJ

La **craie séno-turonienne** contient une **nappe libre**, principale ressource en eau potable du secteur, notamment exploitée par les champs captants d'EMMERIN et d'HOUPLIN-ANCOISNE. Les marnes du Turonien Moyen constituent la base de cet aquifère crayeux.

**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une celle dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---

Dans l'ensemble, la surface piézométrique suit, en l'atténuant, la surface topographique, elle-même assez fidèle de la surface des marnes bleues. Cependant, les pompages intensifs effectués pour l'eau potable ont entraîné certaines modifications locales des écoulements, notamment une accentuation de la dépression en résultant. D'après la carte piézométrique de hautes eaux 2001, la direction principale d'écoulement de la nappe est orientée vers l'ouest et les champs captants d'Emmerin et d'Houplin-Ancoisne induisent une modification de l'écoulement, respectivement vers le nord-ouest et le sud-ouest.

D'après la carte piézométrique et les données du piézomètre BSS000CARJ, la profondeur de la nappe serait située à environ 10 à 12 m sous la surface du sol. Les pompages d'essai réalisés sur cet ouvrage permettent d'estimer la transmissivité de la nappe de la craie à  $5.10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ .

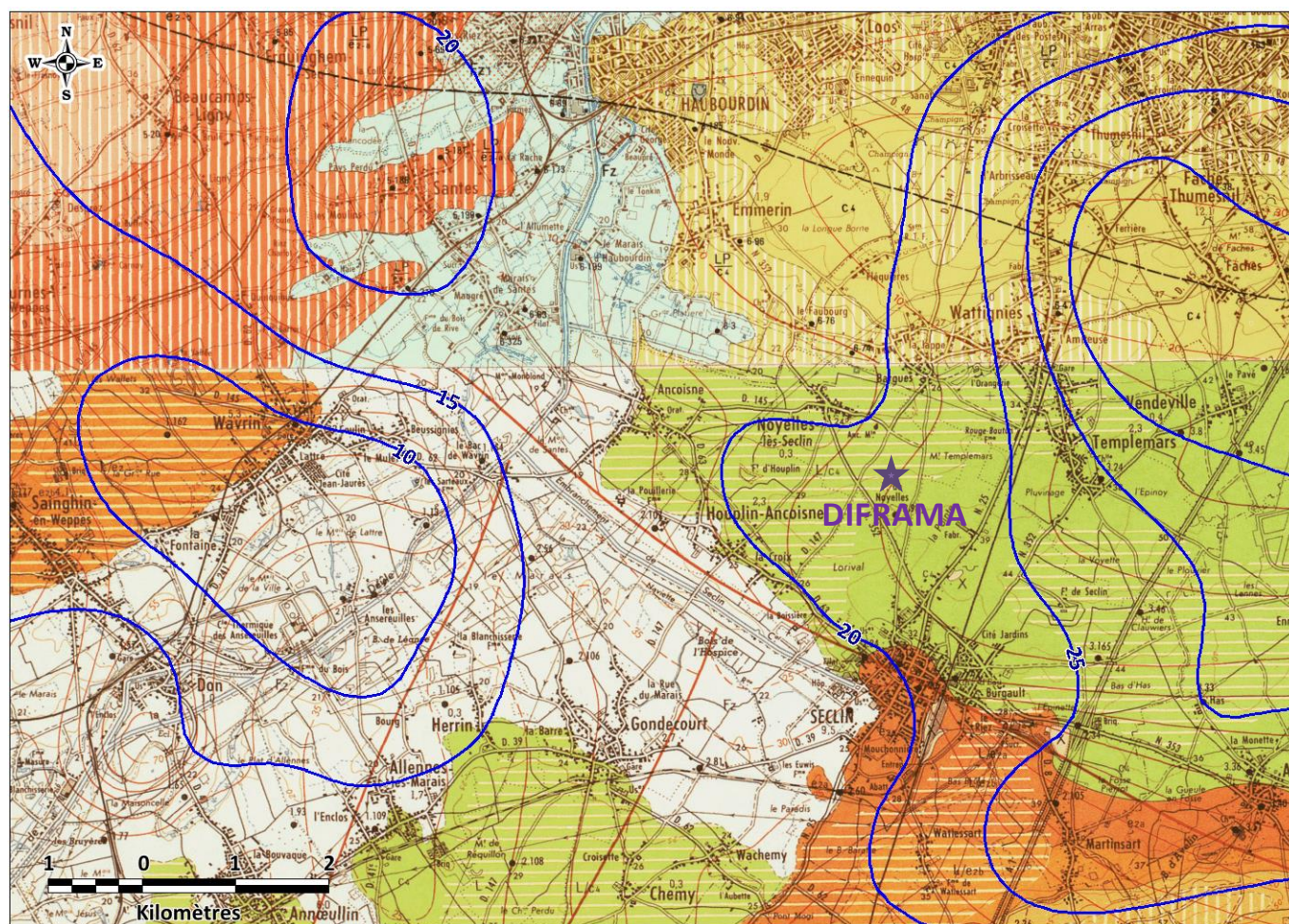
Au droit du site DIFRAMA, la nappe semble plutôt s'écouler **vers le nord-ouest en direction du champ captant d'Emmerin**, bien qu'il soit situé à proximité d'une crête piézométrique séparant les eaux s'écoulant en direction des deux champs captants (Emmerin et Houplin-Ancoisne), dont la position exacte reste imprécise et varie entre les situations de hautes eaux/basses eaux.

Ainsi, les captages d'eau potable les plus proches sont ceux du « champ captant d'EMMERIN » à une distance de 1,2 km du projet. Ces captages font partie des champs captant du sud de LILLE qui fournissent la majeure partie de l'eau potable de la métropole lilloise. La sensibilité hydrogéologique de la nappe de la craie captée a justifié l'instauration d'un Projet d'Intérêt Général en 1992 qui a été révisé dans le cadre de l'instauration des périmètres de protection par Déclaration d'Utilité Publique en 2007. Les captages « Grenelle » des champs captants du sud de LILLE ont également fait l'objet d'une étude d'aire d'alimentation ayant permis d'évaluer la vulnérabilité de la nappe. Le projet est situé dans le PIG, en secteur S1 et en zone de vulnérabilité forte (parmi les 4 catégories d'évaluation de la vulnérabilité : faible à moyenne, forte, très forte, totale). Il n'est pas situé en périmètre de protection.

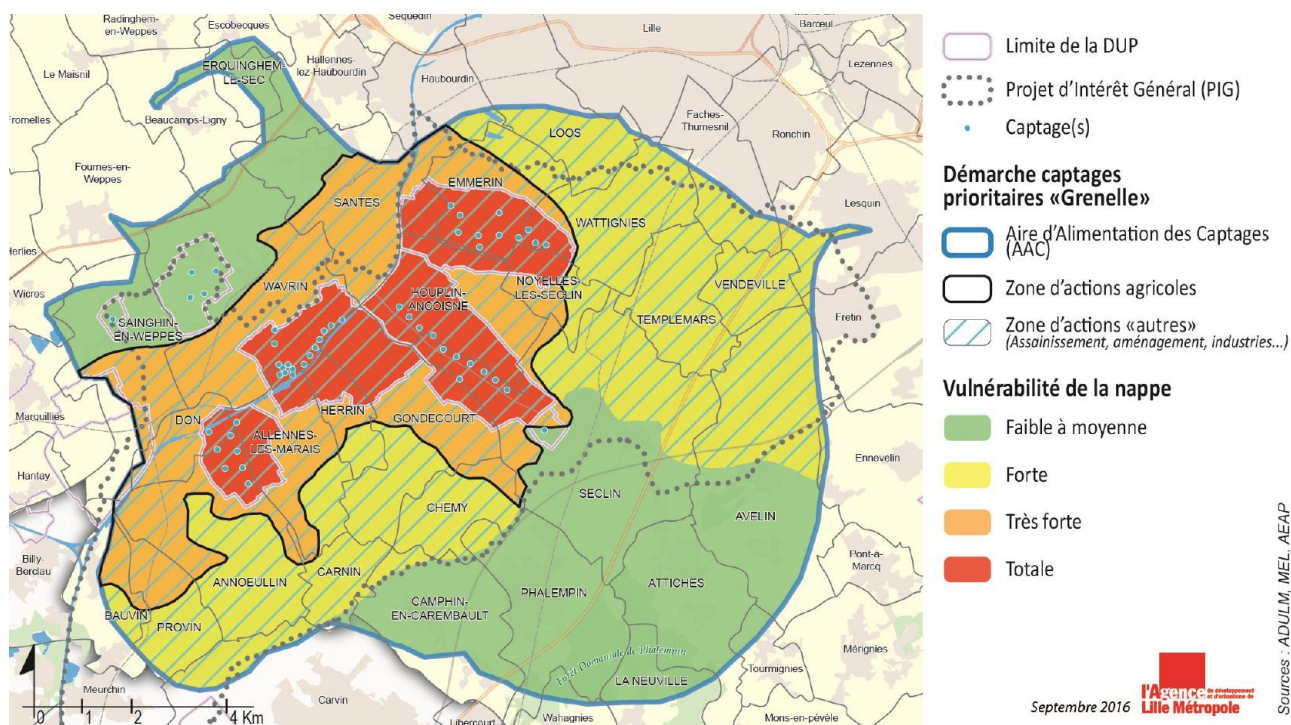


# DIFRAMA

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une celle dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Secclin (59)



EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE ET PIEZOMETRIE DE LA NAPPE DE LA CRAIE HAUTES EAUX 2001



NOUVEAUX ZONAGES ISSUS DE LA DEMARCHE CAPTAGES GRENNELLE (SOURCE : MEL 2013)



**DIFRAMA**

Avis hydrogéologique sur le projet d'augmentation de la production de lave-glace dans une cellule dédiée du site existant DIFRAMA à Noyelles-lès-Seclin (59)

---

## 4. Avis hydrogéologique sur le projet

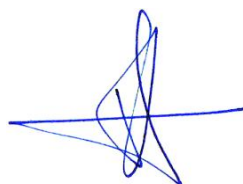
---

Après examen approfondi de l'ensemble de la demande et des documents techniques portés à ma connaissance, je donne un **AVIS HYDROGEOLOGIQUE FAVORABLE** au projet, **SOUS RESERVE DU RESPECT DE L'ENSEMBLE DES PRESCRIPTIONS PRESENTEES DANS LE DOSSIER TECHNIQUE.**

À Besançon, le 23 août 2021

**Joris MAVEL**

Hydrogéologue Agréé en matière d'hygiène  
publique pour le département du Nord



**PIECE JOINTE N°34**

**CARACTERISTIQUES DES DECHETS**

# **1 DECHETS**

## **1.1 DECHETS GENERES PAR L'ACTIVITE**

Les principaux déchets générés par le site sont :

- ↳ des déchets non dangereux en mélange ;
- ↳ des films plastiques ;
- ↳ des papiers et cartons ;
- ↳ des palettes de bois ;
- ↳ des contenants vides souillés : bidons en plastiques ou fûts ;
- ↳ des huiles usagées ;
- ↳ les boues des séparateurs d'hydrocarbures.

Le tableau de la page suivante récapitule l'ensemble des déchets générés sur le site en mentionnant :

- ↳ leurs codes selon l'annexe II de l'article R.541-8 du Code de l'Environnement relative à la classification des déchets,
- ↳ leur tonnage annuel,
- ↳ leur fréquence d'enlèvement,
- ↳ leur mode de stockage sur site,
- ↳ leur collecteur,
- ↳ leur mode de traitement.

Déchet	Code	Tonnage annuel	Fréquence d'enlèvement	Mode de stockage	Mode de traitement	Collecteur
Déchets non dangereux en mélange	20 03 01	30 t	Mensuel	Conteneurs à ordures	Incinération	INOVA
Films plastiques	15 01 02	120 t	Trimestriel	En benne à l'extérieur	Recyclage	PAPREC
Papiers/cartons	15 01 01	80 t	Hebdomadaire	En benne à l'extérieur	Recyclage	PAPREC
Palettes de bois	15 01 03	5 t	Hebdomadaire	A l'extérieur	Recyclage	LEERS PALETTES
Emballages plastiques souillés	15 01 10*	10 t	Semestriel	Sous bâtiment ou en benne étanche	Recyclage	ETC CHANTONNAY
Emballages métalliques souillés	15 01 10*	12 t	Trimestriel	Sous bâtiment ou en benne étanche	Recyclage	DUO BLACKDEN
Boues du séparateur d'hydrocarbures	13 05 02*	9 t	Annuel	Dans le séparateur	Incinération	DEGRAVE MARCHAND
Huiles usagées	13 02 *	5 t	Annuel	Cuves	Incinération	CILA

\* Déchet classé comme dangereux selon l'annexe II de l'article R.541-8 du Code de l'Environnement.



## **1.2 MESURES PREVENTIVES ET EVALUATION DE L'IMPACT**

L'ensemble des déchets générés par la Société DIFRAMA est pris en charge par des prestataires autorisés pour leur collecte, leur transport, leur tri, leur élimination ou leur valorisation.

La Société DIFRAMA continuera d'effectuer un tri sélectif à la source de ses déchets (déchets non dangereux : papiers, cartons, bidons en plastiques) afin de faciliter leur valorisation.

Une priorité sera donnée à la valorisation matière (recyclage de papiers, cartons). Seuls les déchets ultimes, non recyclables, seront incinérés.

Les déchets dangereux seront stockés sur site et collectés séparément, de manière à éviter la contamination des déchets non dangereux. Ils seront stockés dans des bennes fermées ou à l'abri des intempéries dans les locaux, ce qui évitera les envols ainsi que les risques de ruissellement pour les déchets liquides.