Les données ci-dessous sont issues de la prise en compte du SDAGE 2016-2021 en application de la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE).

Le Canal d'Aire à La Bassée, la Loisne et le Surgeon sont des masses d'eau de surface qui appartiennent à la masse d'eau « Canal d'Aire à La Bassée » définie comme ayant un intérêt national utile au transport de marchandises qui ne peut faire l'objet d'un transfert de propriété de l'État aux collectivités territoriales. Ces cours d'eau font également l'objet d'un usage important pour le transfert d'eau, la navigation, la plaisance et la pêche. Ils jouent également un rôle important dans la lutte contre les inondations.

Les caractéristiques des masses d'eau sont les suivantes :

N° de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Type national
FRAR08	Canal d'Aire à La Bassée	GM20 (Grand et moyen cours d'eau dans dépôt argilo-sableux)

Les plans d'eau présents dans l'environnement du site VERMEULEN MATERIAUX (marais de Beuvry, Cuinchy et Festubert) ne font pas partie des plans d'eau du bassin Artois Picardie, désignés en tant que masse d'eau.

- Qualité de l'eau de surface.

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Bassin Artois Picardie fixe des objectifs de qualité pour les eaux de surface. Au sens de la Directive Cadre sur l'Eau, la qualité des eaux de surface, mesurée par l'Agence de l'Eau, comprend :

- **L'état chimique**, qui correspond 2 classes : bon / non atteint, en fonction de la concentration dans l'eau de 41 substances. Selon le principe du « paramètre déclassant », le dépassement du seuil pour une seule de ces substances entraîne le déclassement de l'ensemble de la station.
- **L'état écologique** (ou le potentiel écologique pour les masses d'eau artificielles ou fortement modifiées), caractérisé par :
  - ✓ l'état **physico-chimique**, déterminé à partir de paramètres comparables à l'ancienne grille 1971,
  - ✓ L'état **biologique**, qui prend en compte des indicateurs biologiques différents :
    - les algues avec l'Indice Biologique Diatomées (IBD),
    - les invertébrés avec l'Indice Biologique Global Normalisé (IBGN), remplacé à partir de 2016 par l'Indice Invertébré Multi-Métrique (I2M2),
    - les poissons avec l'Indice Poisson (IP).

L'état écologique est déterminé ensuite par une méthodologie provenant de la Directive Cadre sur l'Eau. L'Etat écologique comprend **5 classes**, du bleu (très bon état) au rouge (mauvais état).

En ce qui concerne le canal d'Aire à La Bassée et à proximité du secteur étudié, les stations de mesure de la qualité des cours d'eau sont :

- la station n°01062000 « le canal d'Aire à La Bassée à Violaines (62) », à 6,8 km à l'Est du site,
- la station n°01063000 « le canal d'Aire à La Bassée à Beuvry Béthune (62) », à 2,5 km au Nord-Ouest du site,
- la station n°01064000 « le Surgeon à Cambrin (62) », à 2,5 km à l'Est du site,
- la station n°01073500 « la Loisne amont à Beuvry », à 1,2 km à l'Ouest du site.

Ces 4 stations suivent la qualité de la masse d'eau « FRAR08 – canal d'Aire à La Bassée ».

La qualité écologique de la masse d'eau « FRAR08 – canal d'Aire à La Bassée » est donnée dans le tableau suivant :

Nom de la station de mesure	Station de mesure	Paramètres de la Qualité écologique 2013		Qualité écologique de la station	Qualité écologique de la masse d'eau	Rappel de l'objectif du SDAGE
		Physico-chimique	Biologique			
canal d'Aire à La Bassée à Violaines (62)	01062000	Médiocre	Moyen	Médiocre	Moyen	Bon potentiel écologique 2021
canal d'Aire à La Bassée à Beuvry Béthune (62)	01063000	Mauvais	Moyen	Mauvais		
le Surgeon à Cambrin (62)	01064000	Mauvais	Mauvais	Mauvais		
la Loisne amont à Beuvry	01073500	Médiocre	Médiocre	Médiocre		

La qualité chimique des eaux de surface est indiquée dans le tableau suivant :

Nom de la masse d'eau	Etat chimique en 2011	Rappel de l'objectif du SDAGE
FRAR08 – canal d'Aire à La Bassée	Mauvais état	Bon état chimique en 2027

➢ Objectifs de qualité des eaux de surface

Le SDAGE, adopté en octobre 2015 pour la période 2016-2021 par le comité de bassin, fixe des objectifs de qualité pour chacune des « masses d'eau » du bassin Artois-Picardie, qui présentent des similitudes en terme de caractéristiques et de fonctionnement écologique. On y distingue les eaux de surface continentales, les eaux de surface côtières et de transition ainsi que les masses d'eau souterraines.

Les objectifs de qualité sont :

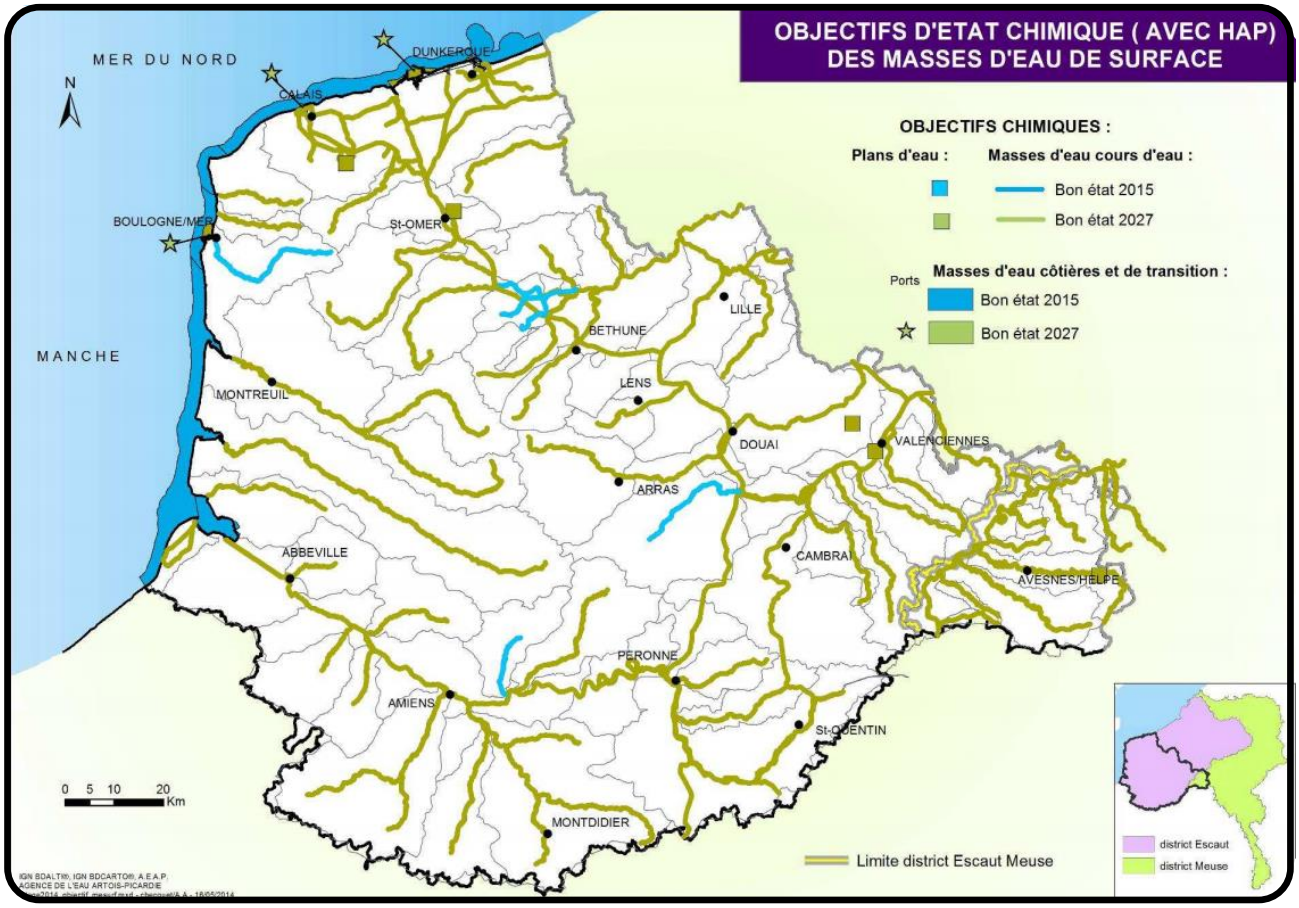
- le bon état chimique,
- le bon état écologique, conditionné par le bon état physico-chimique et le bon état biologique, ou le bon potentiel écologique pour les masses d'eau artificielles ou fortement modifiées. L'état écologique comprend 5 classes, le vert (bon état) étant l'objectif à atteindre.

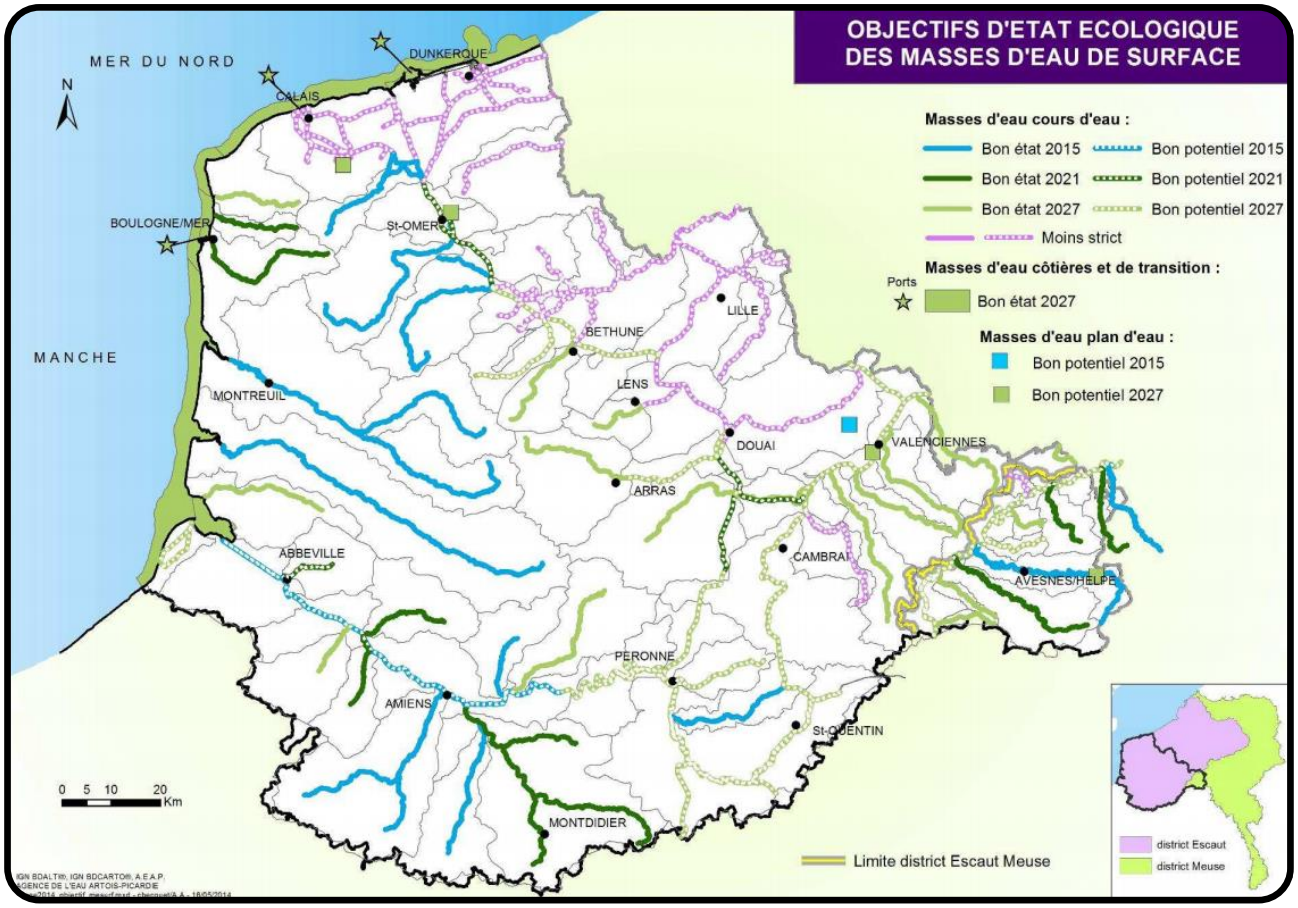
Le « bon état », qui se détermine par rapport à des cours d'eau de référence, doit être atteint en 2021. Des dérogations sont prévues pour des motifs de report de délais précis.

Les objectifs d'état global de la masse d'eau sont présentés dans le tableau suivant.

Masse d'eau	Nom de la Masse d'eau	Etat global	Etat écologique		Etat chimique		
		Objectif	Objectif	Motif de dérogation	Objectif	Motif de dérogation	Paramètre déclassant
FRAR08	canal d'Aire à La Bassée	Bon Etat en 2027	Bon potentiel en 2021	Faisabilité technique Coûts disproportionnés Durée importante de réalisation des actions	Bon état en 2027	Faisabilité technique Pollution issue de nombreuses sources diffuses	HAP et TBT (2011)

La page suivante présente les objectifs de qualité du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux.


OBJECTIFS D'ETAT CHIMIQUE (AVEC HAP)
DES MASSES D'EAU DE SURFACE
MER DU NORD
MANCHE
N
DUNKERQUE
CALAIS
BOULOGNE/MER
St-OMER
BETHUNE
LILLE
LENS
MONTREUIL
DOUAI
VALENCIENNES
ARRAS
ABBEVILLE
CAMBRAI
AVESNES/HELPE
PERONNE
AMIENS
St-QUENTIN
MONTDIDIER
0 5 10 20 Km
OBJECTIFS CHIMIQUES :
Plans d'eau :
Masses d'eau cours d'eau :
Bon état 2015
Bon état 2027
Ports
Masses d'eau côtières et de transition :
Bon état 2015
Bon état 2027
Limite district Escaut Meuse
district Escaut
district Meuse


OBJECTIFS D'ETAT ECOLOGIQUE
DES MASSES D'EAU DE SURFACE
MER DU NORD
MANCHE
N
DUNKERQUE
CALAIS
BOULOGNE/MER
St-OMER
BETHUNE
LILLE
LENS
MONTREUIL
DOUAI
VALENCIENNES
ARRAS
ABBEVILLE
CAMBRAI
AVESNES/HELPE
PERONNE
AMIENS
St-QUENTIN
MONTDIDIER
0 5 10 20 Km
Masses d'eau cours d'eau :
Bon état 2015
Bon potentiel 2015
Bon état 2021
Bon potentiel 2021
Bon état 2027
Bon potentiel 2027
Moins strict
Masses d'eau côtières et de transition :
Ports
Bon état 2027
Masses d'eau plan d'eau :
Bon potentiel 2015
Bon potentiel 2027
Limite district Escaut Meuse
district Escaut
district Meuse

3.1.2 CONTEXTE GEOLOGIQUE

D'après la carte géologique de Béthune au 1/50 000, le terrain sur lequel est implanté le site de la société VERMEULEN MATERIAUX repose sur la formation géologique de surface caractérisée par les alluvions modernes.

Ces alluvions modernes sont généralement argileuses, brunes, jaunes ou, le plus souvent, grisâtres en raison de la présence de matières organiques d'origine végétale. Elles peuvent contenir des bancs de tourbe dont certains ont été exploités autrefois, notamment dans la région de Béthune.

A titre d'exemple, les tableaux ci-après reprennent les caractéristiques litho-statigraphiques des formations relevées au niveau de deux sondages situés sur la commune d'Annequin, respectivement à environ 700 m à l'Est et 1,05 km au Nord-Est du site VERMEULEN MATERIAUX et référencés au BRGM :

Forage n°00193X0068/F6 Profondeur du forage : 75,5 m Objet de la reconnaissance : eau - distribution collective		
Profondeur	**Stratigraphie**	**Lithologie**
0 m à -8,00 m	Coniacien à Campanien	Craie altérée
-8,00 m à -37,00 m	Coniacien à Campanien	Craie blanche
-37,00 m à -68,10 m	Coniacien à Campanien inférieur	Craie blanche à silex
-68,10 m à -69,20 m	Turonien supérieur	Tuns – Craie indurée (banc de meule)
-69,20 m à -75,00 m	Turonien supérieur	Craie à Micraster Ieskei – Craie grisâtre
-75,00 m à -75,50 m	Turonien moyen	Craie marneuse à Terebratula rigida – Marnes bleues

Sondage n°00193X0032/FH Profondeur du sondage : 227,16 m Objet de la reconnaissance : sondage		
Profondeur	**Stratigraphie**	**Lithologie**
0 m à -7,50 m	Quaternaire	Argile sableuse
-7,50 m à -25,15 m	Coniacien à Campanien	Craie blanche
-25,15 m à -47,00 m	Coniacien à Campanien	Craie blanche indurée
-47,00 m à -60,80 m	Coniacien à Campanien inférieur	Craie blanche à silex
-60,80 m à -68,00 m	Coniacien à Campanien inférieur	Craie blanche indurée
-68,00 m à -68,50 m	Coniacien à Campanien inférieur	Tuns – Craie indurée (banc de meule)
-68,50 m à -75,00 m	Turonien supérieur	Craie à Micraster Ieskei – Craie grise
-75,00 m à -110,00 m	Turonien moyen	Craie marneuse à Terebratula rigida – Marne grise
-110,00 m à -135,00 m	Turonien inférieur	Craie marneuse sans silex à Inoceramus labiatus (Craie blanche) – Marne verdâtre
-135,00 m à -155,65 m	Cénomanien	Craie glauconieuse - Marne grise
-155,65 m à -164,55 m	Cénomanien	Craie glauconieuse - Marne noire (glauconite)
-164,55 m à -165,00 m	Cénomanien inférieur	Craie glauconieuse - Tourtia
-165,00 m à -200,75 m	Westphalien	Houiller – Alternances d'argilite et de grès
-200,75 m à -205,65 m	Dinantien	Calcaires carbonifères – Calcaire noir et marbre
-205,65 m à -227,16 m	Dinantien	Calcaires carbonifères - Calcaire

Le contexte géologique au droit du site est défini à partir des 2 piézomètres réalisés dans le cadre de la surveillance des eaux souterraines, les coupes techniques sont précisées ci-dessous :

Coupe du piézomètre PZ1	
Profondeur	**Lithologie**
0 m à -1,00 m	Remblai (enrobé bitumeux sur 0,05 m puis schiste + briques)
-1,00 m à -2,20 m	Remblai (silt noir + briques)
-2,20 m à -3,30 m	Silt argileux et sablonneux vert
-3,30 m à -4,60 m	Argile verte avec granules de craie
-4,60 m à -13,50 m	Craie blanche
-13,50 m à -15,00 m	Craie blanche légèrement marneuse

Coupe du piézomètre PZ2	
Profondeur	**Lithologie**
0 m à -0,40 m	Remblai (silt noir+fragments divers)
-0,40 m à -2,20 m	Silt argileux marron à filets verts
-2,20 m à -3,50 m	Silt sableux vert
-3,50 m à -4,00 m	Argile verte à granules de craie
-4,00 m à -5,50 m	Craie blanc-grisâtre
-5,50 m à -12,00 m	Craie blanche
-12,00 m à -16,00 m	Craie marneuse beige

3.1.3 CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

A) RESSOURCES AQUIFERES

La zone d'étude (secteur de Béthune) comporte 5 aquifères principaux selon la carte géologique au 1/50 000 de Béthune. Ces nappes aquifères sont les suivantes de haut en bas :

- celle existant à la base des limons quand ils sont superposés à des formations imperméables (notamment le limon de la plaine de la Lys). Le débit est généralement faible et les eaux de cette nappe superficielle sont susceptibles d'être contaminées ;
- celle des sables d'Ostricourt retenue par les niveaux argileux de la base du Landénien (argile de Louvil). Le débit des ouvrages de captage reste faible et inférieur à 5 m^3/h ;
- la nappe de la craie est la plus importante et la plus couramment utilisée. Le réseau aquifère est le plus riche là où la craie est fortement fissurée, c'est-à-dire dans les vallées et vallons secs alors qu'il l'est beaucoup moins sous les plateaux. Lorsque la craie fissurée s'enfonce sous l'argile de Louvil (Landénien inférieur), la nappe est retenue captive. Ce régime artésien se rencontre dans la région de Béthune. Le débit des captages peut atteindre 200 à 250 m^3/h ;
- les bancs crayeux intercalés dans les marnes du Turonien moyen peuvent recéler une nappe aquifère dont le débit est généralement peu important, mais de l'ordre de 30 m^3/h ;
- les marnes crayeuses cénomaniennes peuvent être aquifères c'est le cas dans la région de Bruay, où les débits sont de l'ordre de 50 m^3/h.

Au niveau du terril n°63, la nappe de la Craie représente le premier niveau d'eau sous le site. Cette nappe est alimentée par la pluviométrie efficace dans les zones d'affleurement de l'aquifère (au Sud), où elle est alors libre et vulnérable. En revanche, à hauteur du site et à mesure de l'avancement vers le Nord ; l'aquifère est confiné sous les formations tertiaires du Landénien dont la base argileuse (argiles de Louvil) assure une bonne protection de l'aquifère.

La nappe de la Craie s'écoule vers le Nord Nord-Est. Le niveau de la nappe est à une cote voisine de 15 m NGF (à moins de 5 m de profondeur) et son gradient est faible de l'ordre de 1,8 ‰.

B) CONTEXTE LOCAL

Les 2 piézomètres du site ont permis de préciser la cote piézométrique sous le site VERMEULEN MATERIAUX.

Le niveau en septembre 2012 était à une cote voisine de 19,5 m NGF soit une profondeur respective entre PZ1 et PZ2 de 3,5 et 1,1 m.

Piézomètre	Altitude absolue (m)	Hauteur d'eau dans le piézomètre (m)	Cote piézométrique (m)
PZ1	+22,96	-3,49	+19,47
PZ2	+20,48	-1,12	+19,36

Le niveau en mars 2013 était à une cote voisine de 19,5 m NGF soit une profondeur respective entre PZ1 et PZ2 de 2,5 et 0,3 m.

Piézomètre	Altitude absolue (m)	Hauteur d'eau dans le piézomètre (m)	Cote piézométrique (m)
PZ1	+22,96	-2,48	+20,48
PZ2	+20,48	-0,31	+20,17

C) DONNEES SUR LA MASSE D'EAUX SOUTERRAINES

Les données ci-dessous sont issues de la prise en compte du SDAGE du bassin Artois Picardie pour la période 2016-2021, en application de la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE).

Les masses d'eau souterraine dans le secteur de Sailly-Labourse faisant l'objet d'une codification au titre de la DCE sont FRAG003 Craie de la vallée de la Deûle et FRAG004 Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys.

Les caractéristiques de ces nappes sont présentées dans le tableau suivant :

Code de la masse d'eau souterraine	Nom de la masse d'eau souterraine	Type de masse d'eau	Superficie (km²)		Trans-district
			Totale	Affleurante	
FRAG003	Craie de la vallée de la Deûle	Dominante sédimentaire	1 330	743	Non
FRAG004	Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys	Dominante sédimentaire	1 120	751	Non

➢ Objectif de la qualité de la nappe

Le SDAGE 2016-2021 définit les objectifs de qualité des eaux pour les masses d'eau souterraine concernée :

Nom de la masse d'eau	Code ME	Objectifs d'état retenus		
		Global	Quantitatif	Chimique
Craie de la vallée de la Deûle	FRAG003	Bon état atteint en 2027	Bon état atteint en 2015	Bon état atteint en 2027
Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys	FRAG004	Bon état atteint en 2027	Bon état atteint en 2015	Bon état atteint en 2027

Les nappes de la Craie de la vallée de la Deûle et la Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys atteindront les objectifs de bon état définis dans le SDAGE en 2027.

➢ Qualité de la nappe

L'évaluation de l'état des masses d'eau souterraines résulte de la combinaison de critères qualitatifs et quantitatifs.

La qualité des nappes est mesurée par les stations de mesure du Réseaux de Contrôle et de Surveillance et du Réseau de Contrôle Opérationnel gérées par l'agence de l'eau du bassin Artois Picardie et le BRGM.

L'évaluation de l'état des nappes est réalisée à partir de la moyenne de six années de mesures.

Selon le SDAGE 2016-2021, l'état actuel des nappes est le suivant :

Nom de la masse d'eau	Code ME	Type de masse d'eau	Etat actuel	
			Quantitatif	Chimique
Craie de la vallée de la Deûle	FRAG003	Dominante sédimentaire	Bon	Mauvais
Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys	FRAG004	Dominante sédimentaire	Bon	Mauvais

Le « bon état » sous-entend :

✓ **le bon état chimique** atteint si :

- la masse d'eau respecte des valeurs seuils,
- la masse d'eau n'empêche pas les masses d'eau superficielles d'atteindre leur objectif,
- aucune intrusion d'eau salée due aux activités humaines n'est constatée,

✓ **l'inversion de tendances** concernant les concentrations de polluant à la hausse,

✓ **le bon état quantitatif** les masses d'eau sont qualifiées en mauvais état si :

- l'alimentation de la majorité des cours d'eau qui drainent la masse souterraine devient problématique,
- la masse d'eau présente une baisse tendancielle de la piézométrie,
- des conflits d'usage récurrents apparaissent.

D) CAPTAGES D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

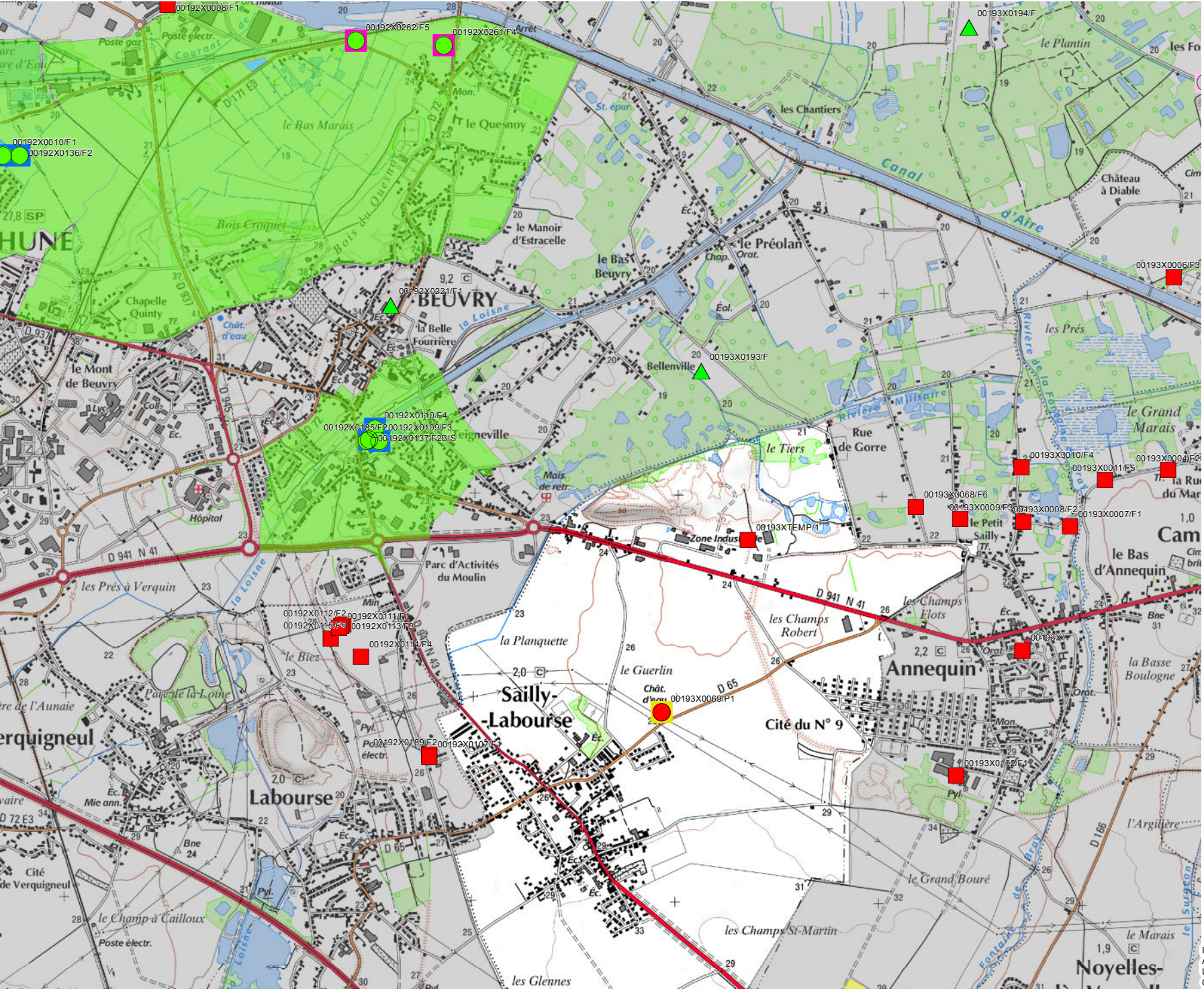
La commune de Sailly-Labourse comprenait un captage d'alimentation en eau potable en perspective d'abandon. Il s'agissait d'un captage exploité par le SIAEP de Sailly-Labourse, référencé au BRGM : n°00193X0069P1. Les prélèvements s'effectuaient au niveau de la nappe phréatique de la Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys « 001h Artois/Gohelle Est ». Le site de la société VERMEULEN MATERIAUX est situé à 830 m au Nord de ce captage. Le site de la société VERMEULEN MATERIAUX n'est pas inclus dans le périmètre de protection de ce captage.

Les autres captages d'alimentation en eau potable les plus proches sont situés sur la commune de Beuvry, à 1,1 km à l'Ouest du site (BRGM n°00192X0110F4, n°00192X0185/F2, n°00192X0109/F3 et 00192X0137F2BIS) et sur la commune de Béthune, à 2,6 km et à 3,4 km au Nord-Ouest du site (BRGM n°00192X0010/F1, n°00192X0136/F2, n°00192X0262/F5 et n°00192X0261/F4). Le site de la société VERMEULEN MATERIAUX n'est pas inclus dans le périmètre de protection de ces captages.

Au regard des rapports d'hydrogéologues agréés associés à ces ouvrages, le captage AEP du « Rivage » à Beuvry et le captage AEP du « Beau Marais » à Béthune captent la nappe de la craie du Sénonien et du Turonien à des profondeurs comprises entre 45 m et 93,50 m.

Il est à noter également le projet de captage AEP de Beuvry F4 et F5 au lieu-dit Bas Marais qui captera également la nappe de la craie du Séno-Turonien.

Utilisation de la ressource en eau SAILLY LABOURSE



USAGE DES CAPTAGES

- ALIMENTATION EAU POTABLE
- INDUSTRIE
- ALIMENTATION CANAL
- LOISIRS
- IRRIGATION
- PRODUCTION ENERGIE

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
- zone hors communal

N

0 0,5 1 Km

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE

Etablissement public du Ministère chargé du développement durable

IGN SCAN25®, A.E.A.P.
Agence de l'Eau Artois Picardie
UTILISATION DE LA RESSOURCE EN EAU.mxd
C.Becquet - 23/02/2017

E) AUTRES CAPTAGES

Les autres captages d'eau souterraine / de surface à usages industriels ou agricoles en activité sont recensés dans le tableau ci-dessous à partir des données de l'Agence de l'eau du bassin Artois-Picardie :

Identification du forage - Localisation	Commune	N° BRGM	Coord. Lambert 2 étendu	Situation par rapport au site	Masse d'eau pompée (EdS / ES) - profondeur	Usage – Actif / Inactif
RLD 2 Ancienne fosse n°9	ANNEQUIN	00193X0102/F1	(X : 627 434 m ; Y : 2 612 097 m)	1,6 km au Sud-Est	Craie de la vallée de la Deûle (FRAG003) ES – 40 m	Industriel
UNIBETON	SAILLY-LABOURSE	00193XTEMP/1	(X : 626 400 m ; Y : 2 613 268 m)	Sur site	Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys (FRAG004) ES – N.D.	Industriel
MR LOMBART FRANCK	BEUVRY	00193X0193/F	(X : 626 162 m ; Y : 2 614 081 m)	Environ 420 au Nord	Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys (FRAG004) ES – N.D.	Agricole
EARL DE L'AUBEPINE	BEUVRY	00192X0221/F1	(X : 624 629 m ; Y : 2 613 651 m)	1 km à l'Ouest	Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys (FRAG004) ES – 32 m	Agricole
EARL SOUDAN	BEUVRY	N.D.	N.D.	4,3 km au Nord-Ouest	Lys canalisée EdS	Agricole
EARL SOUDAN	BEUVRY	00192X0282/F	(X : 624 674 m ; Y : 2 617 654 m)	4,3 km au Nord-Ouest	Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys (FRAG004) ES – 71 m	Agricole
EQIOM	BEUVRY	N.D.	N.D.	3,1 km au Nord-Ouest	Lys canalisée EdS	Industriel

3.1.4 SITES POTENTIELLEMENT POLLUES A PROXIMITE

Les bases de données BASIAS et BASOL regroupent les sites potentiellement pollués (BASOL) et industriels (BASIAS).

Sur les communes de la zone d'étude (Sailly-Labourse, Beuvry et Annequin), la base de données BASIAS recense 21 sites, tandis que la base de BASOL aucun.

Le tableau et la carte ci-dessous regroupe les informations relatives à ces sites.

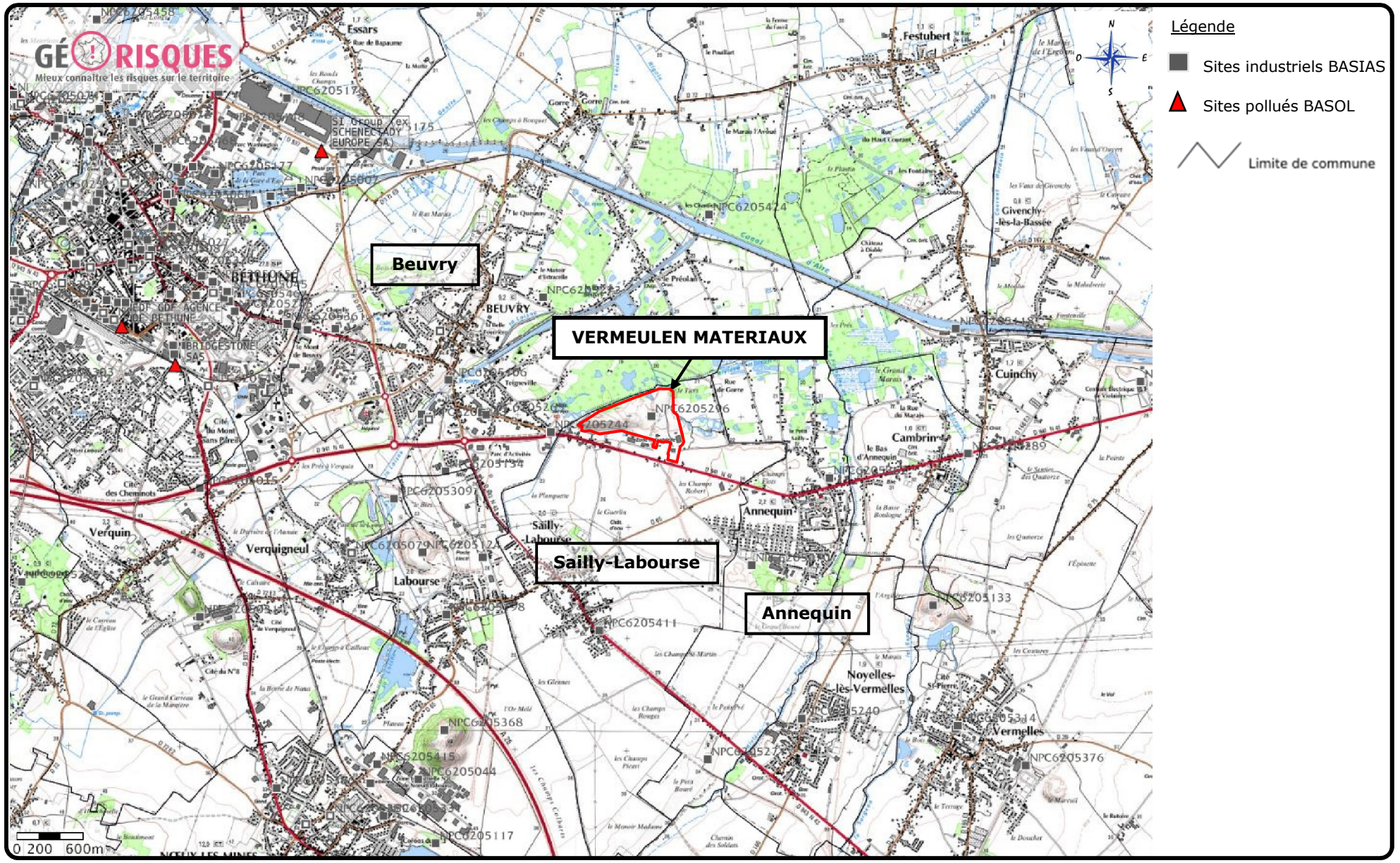
Identifiant	Nom	Commune	Activité	Etat
NPC6205296	Terril n° 63	Sailly-Labourse	Terrils et/ ou crassier de mines Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)	En activité et partiellement en friche
NPC6205411	Station ELF Pierre EVIN	Sailly-Labourse	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	Activité terminée
NPC6205011	Garage et Station MOBIL	Beuvry	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	Activité terminée
NPC6205019	Ets Nord Benne	Beuvry	Fabrication de réservoirs, citernes et conteneurs métalliques (pour gaz ou liquide) et de chaudières pour le chauffage central	Activité terminée
NPC6205053	Station service ESSO DELVALLE Adolphe	Beuvry	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	Activité terminée
NPC6205071	Fabrique d'engrais Mme Veuve LEBON MACRON	Beuvry	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	Non renseigné
NPC6205106	Pharmacie et fabrique de produits chimiques Decouvelaere	Beuvry	Fabrication de produits azotés et d'engrais Production et distribution de combustibles gazeux	Activité terminée
NPC6205134	Centrale électrique de Beuvry HBNPC Groupe de Béthune succ. à la Cie des Mines de Noeux	Beuvry	Centrale électrique thermique Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)	Activité terminée
NPC6205215	Station TOTAL : Relai de Quinty Cie Française de Raffinage	Beuvry	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	En activité

Identifiant	Nom	Commune	Activité	Etat
NPC6205243	Atelier de mécanique André FRANCOIS	Beuvry	Mécanique industrielle Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)	En activité
NPC6205244	Dépôt d'hydrocarbure Sté Française des Pétroles BP	Beuvry	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)	Activité terminée
NPC6205265	Garage MASTIN Mastin Jean	Beuvry	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, platiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...)	En activité
NPC6205273	Dépôt de ferrailles M. Choquet-Queva	Beuvry	Démantèlement d'épaves, récupération de matières métalliques recyclables (ferrailleur, casse auto.)	Activité terminée
NPC6205397	Garage General Motors Ets Paul PLANTAZ-DUBOIS	Beuvry	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, platiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...) Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)	En activité
NPC6205403	C.A.E.E. Cie Auxiliaire d'Electricité et d'Entreprise	Beuvry	Fabrication d'autres matériels électriques et électromagnétiques (pour moteurs et véhicules ou non) Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)	Non renseigné
NPC6205422	Station TOTAL S.A. Garage BONDU Frères (en 1973) succ. à BONDU SA	Beuvry	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, platiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...) Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	En activité
NPC6205424	Chantier Fluvial LETURE Ets LETURE	Beuvry	Construction navale	Activité terminée

Identifiant	Nom	Commune	Activité	Etat
NPC6205426	Ets Nord-Thermique	Beuvry	Construction de réseaux et de lignes (électrique, isolation, eau, gaz, plomberie) Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	En activité
NPC6205070	Fosse n° 9 et Terrils n°s 47 et 47A HBNPC Groupe de Béthune succ. à la Cie des Mines de Béthune	Beuvry	Extraction mais sans agglomération (Cf. B05.12Z) de la houille Terrils et/ ou crassier de mines Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.) Fabrication, réparation et recharge de piles et d'accumulateurs électriques	En activité
NPC6205271	Terril n°224 de la Fosse n°12 de Béthune HBNPC Groupe de Béthune	Beuvry	Terrils et/ ou crassier de mines	Activité terminée
NPC6205362	Café BLANQUART Ets Pierre BLANQUART	Beuvry	Garages, ateliers, mécanique et soudure Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service)	Activité terminée

KALIÈS

Localisation des sites potentiellement pollués (BASOL) et industriels (BASIAS)



3.1.5 ETAT DE POLLUTION DES SOLS

A) MEMOIRE JUSTIFICATIF

La société VERMEULEN MATERIAUX est soumise à la rubrique 3532 : Valorisation de déchets non dangereux non inertes avec une capacité supérieure à 75 tonnes par jour.

Sa capacité de traitement étant de 150 tonnes par jour, le site est donc soumis aux dispositions de la directive IED.

Lorsqu'il est justifié que le site soumis à la réglementation dite IED n'implique pas l'utilisation de substances ou mélanges dangereux pouvant avoir un impact sur la qualité des sols ou des eaux souterraines, un mémoire justificatif est requis en lieu et place du rapport de base.

La société VERMEULEN MATERIAUX a donc missionné la société KALIES pour la réalisation d'un mémoire justificatif pour son site d'exploitation du terril n°63 à Sailly-Labourse.

Le mémoire justificatif a été réalisé en application de la directive IED établie par le Ministère en charge de l'écologie en mai 2013.

Ce mémoire justificatif est joint en annexe 11.

Il se compose :

- de la présentation du site ;
- de la situation du site vis-à-vis de la directive IED ;
- de la définition du périmètre IED ;
- de l'inventaire des substances dangereuses utilisées, produites ou rejetées sur le site ;
- de la justification de la non nécessité d'un rapport de base.

B) VULNERABILITE DE LA NAPPE

Au regard de la vulnérabilité de la nappe, seule la nappe de la Craie est présente au droit du site. Les formations du Quaternaire présentes dans les premiers mètres du sous-sol ne reposent pas sur des formations imperméables et ne renferment pas de nappes.

Le sens d'écoulement théorique de la nappe a été déterminé à partir des cartes hydrogéologiques locales dont 2 extraits sont présentés ci-après.

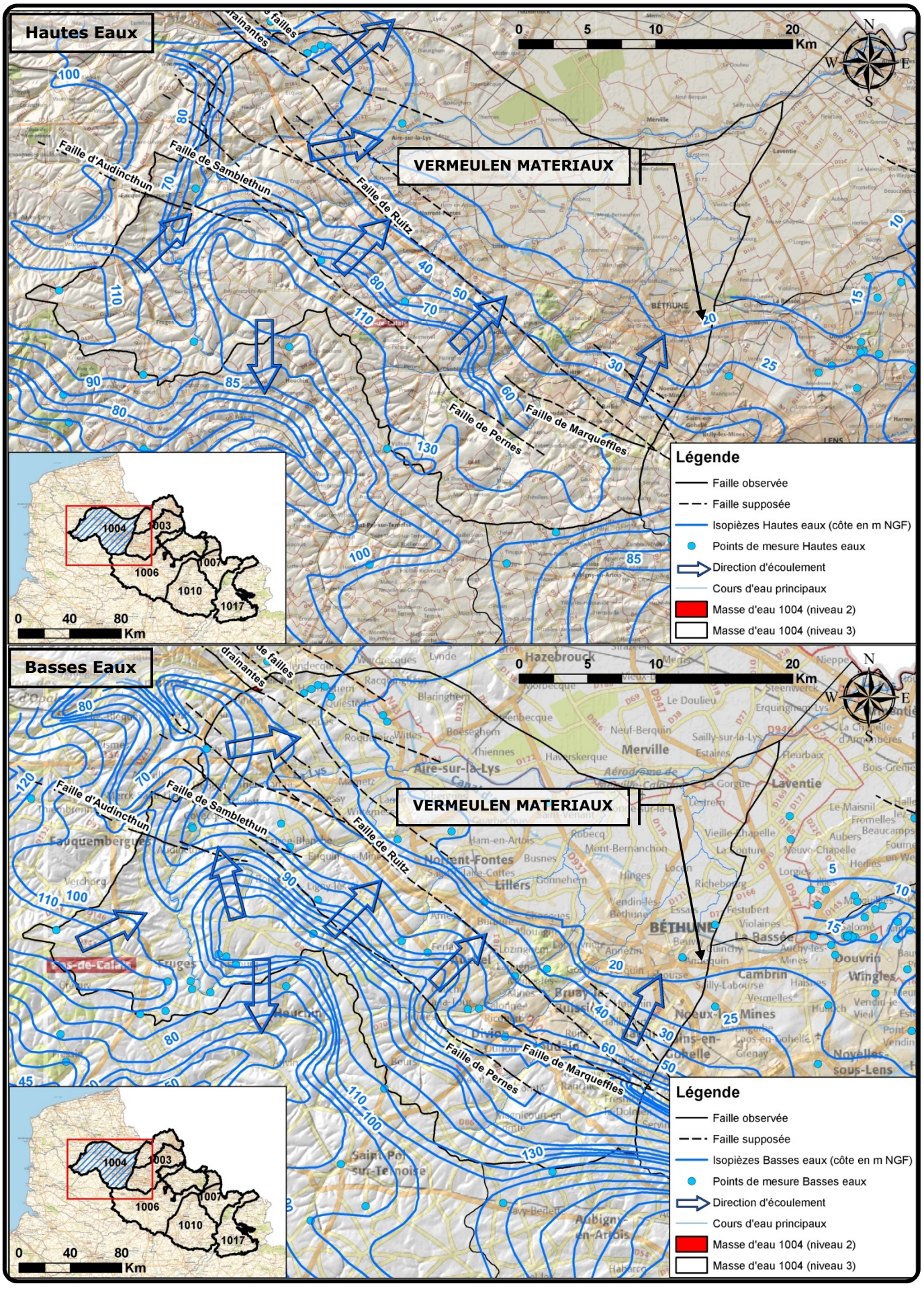
L'écoulement de la nappe de la craie s'effectue globalement du Sud-Ouest vers le Nord Nord-Est.

D'après ces mêmes données, le niveau statique de la nappe est attendu entre +15 et +20 m NGF au droit du site (soit entre 2 et 7 m de profondeur).

Selon l'avis de l'hydrogéologue réalisé par ACG ENVIRONNEMENT en avril 2017 et fourni en annexe 18, les conclusions sont les suivantes :

- L'analyse du contexte géologique du site aux 3 échelles (régionale, locale et site) a permis de justifier de l'absence de vulnérabilité de la nappe de la Craie sur site et en

aval du fait de la présence des argiles de Louvil, formation landénienne imperméable qui confine l'aquifère.

- Le sens d'écoulement de la nappe de la Craie s'effectue vers le Nord Nord-Est. Ainsi, compte tenu de l'inventaire des captages AEP :
  - ✓ Le site est en dehors de tout périmètre de protection de captages AEP ;
  - ✓ Aucun captage référencé à proximité de Sailly-Labourse n'est positionné en aval, ils sont localisés en position latérale au site ;
  - ✓ L'aquifère est confiné sous les argiles de Louvil voire les alluvions argileuses et les ouvrages de captages ne sont pas vulnérables aux pollutions locales de surface.
- **La ressource AEP captée dans le secteur n'est donc pas vulnérable aux activités du site VERMEULEN MATERIAUX.**

Sens d'écoulement de la nappe de la Craie