



**CANAL
SEINE-NORD
EUROPE**

POINT D'AVANCEMENT – PÉRIMÈTRE SAGE DE LA SENSÉE

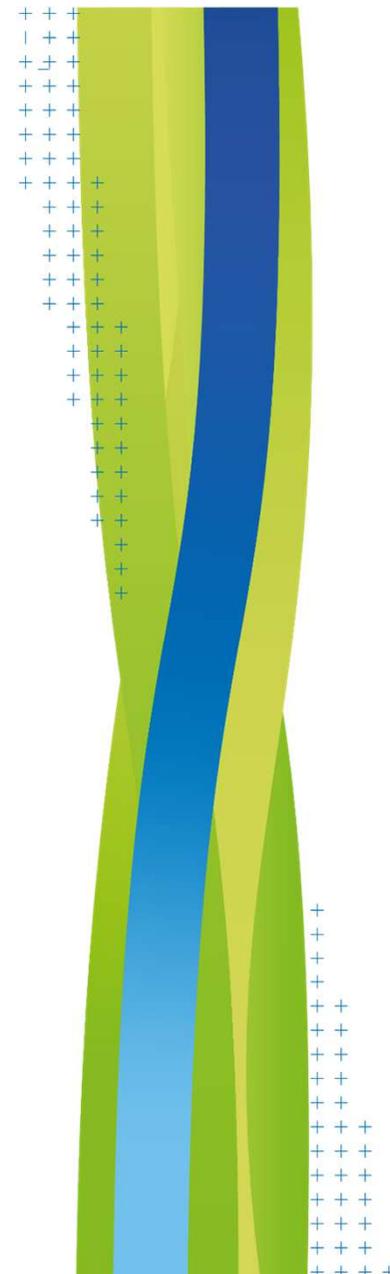
18 NOVEMBRE 2021

SOCIÉTÉ
DU CANAL
SEINE-NORD
EUROPE



Cofinancé par le mécanisme pour l'interconnexion
en Europe de l'Union européenne

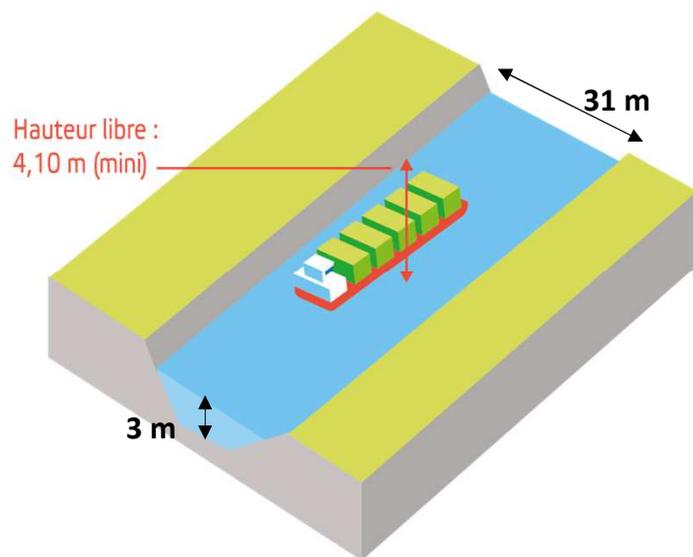
L'ESSENTIEL DU CANAL SEINE-NORD EUROPE



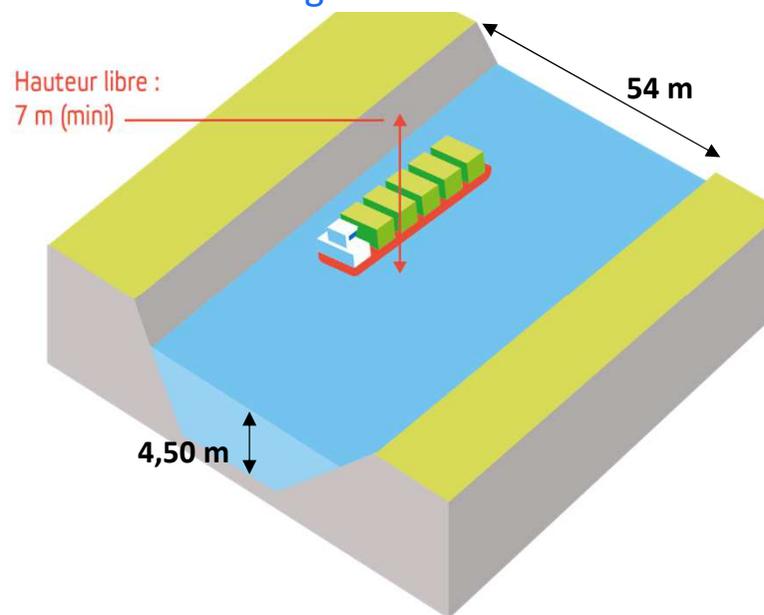
+ **UNE NOUVELLE
LIGNE DE VIE
POUR NOTRE
TERRITOIRE**

CANAL DU NORD ET CANAL SEINE-NORD EUROPE DIMENSIONS COMPARÉES

Canal du Nord existant :
gabarit 750 tonnes



Canal Seine-Nord Europe projeté :
gabarit 4 400 tonnes



Gabarit des 19 écluses :

Longueur : 91,6 m
Largeur : 6 m
Hauteur de chute de 3,9 à 6,67 m



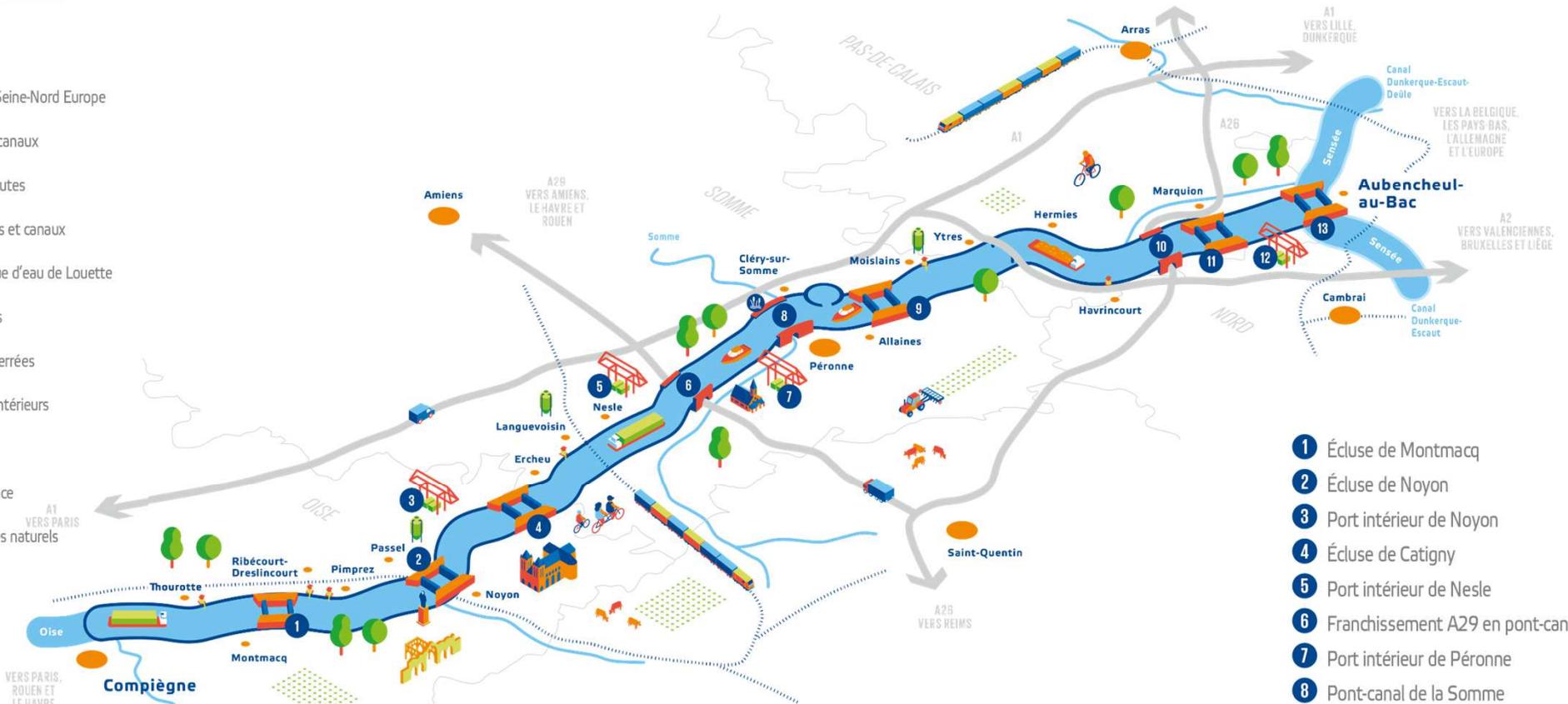
Gabarit des 6 écluses :

Longueur : 195 m
Largeur : 12,5 m
Hauteur de chute de 6,41 à 25,71 m



PAR OÙ VA-T-IL PASSER ?

-  Canal Seine-Nord Europe
-  Ponts canaux
-  Autoroutes
-  Rivières et canaux
-  Retenue d'eau de Louette
-  Écluses
-  Voies ferrées
-  Ports intérieurs
-  Quais
-  Plaisance
-  Espaces naturels



- 1 Écluse de Montmacq
- 2 Écluse de Noyon
- 3 Port intérieur de Noyon
- 4 Écluse de Catigny
- 5 Port intérieur de Nesle
- 6 Franchissement A29 en pont-canal
- 7 Port intérieur de Péronne
- 8 Pont-canal de la Somme
- 9 Écluse d'Allaines
- 10 Franchissement A26 en pont-canal
- 11 Écluse de Marquion / Bourlon
- 12 Port intérieur de Cambrai-Marquion
- 13 Écluse d'Oisy-le-Verger

5 SAGE DE LA SEINE 8/11/59 COMMUNES
de Compiègne
à Aubencheul-au-Bac

60 PONTS
routiers et ferroviaires

3 PONTS-CANAUX
dont un ouvrage de 1 330 m
franchissant la Somme

1 RETENUE D'EAU
de 14 millions de m³
au nord de Péronne

7 ÉCLUSES
dont une écluse de jonction
avec le canal du Nord

700 HECTARES
de plantations et
d'aménagements environnementaux

25 KM
de berges lagunées



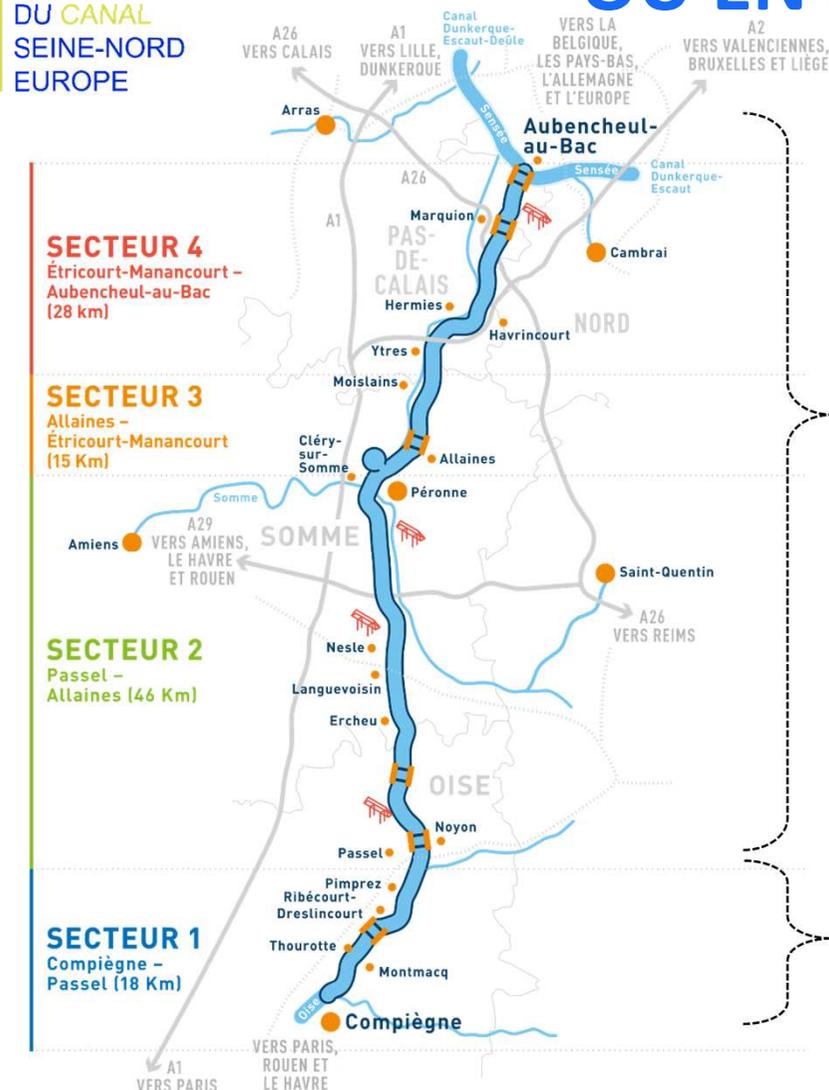
EN SYNTHÈSE DANS L'ARTOIS-CAMBRÉSIS



	Secteur 4 – Nord Pas de Calais
• Longueur du tracé	28 km
• Communes traversées	12
• Rétablissements routiers	15 (dont 2 autoroutes)
• Terrains de dépôts définitifs	7 (Ytres:1, Ruyaulcourt:2, Havrincourt:2, Graincourt-les-Havrincourt:1, Oisy-le-Verger:1)
• Ecluses	2 (Marquion Bourlon et Oisy le Verger)
• Quais	2 (Graincourt-les-Havrincourt & port intérieur de Marquion-Cambrai)
• Bassins de virement	2 (Graincourt-les-Havrincourt & Sauchy-Lestrée)
• Aires de stationnements (hors aires d'attentes écluses)	1 (aire de stationnement d'arrêt longue durée des bateaux)
• Berges lagunées	7 (env. 3000 ml)
• Annexes hydrauliques	2 (env. 2 ha en eau)
• Ouvrages faunes	1 PGF spécifique 11 sorties d'eau (paires)



OÙ EN SOMMES-NOUS AUJOURD'HUI ?



7 SAGE DE LA SENSÉE • 18/11/2021

- **SECTEURS 2, 3, 4, ÉCLUSES S5 PASSEL (60) -AUBENCHEUL-AU-BAC (59)**
 - + Maîtres d'œuvre désignés fin 2019
 - + Avant-projets réalisés
 - + 2021-2022-2023 : études de Projet / procédures réglementaires / acquisitions foncières / travaux préparatoires
 - + Travaux principaux 2024
 - + Mise en service fin 2028
- **SECTEUR 1 COMPIÈGNE (60) – PASSEL (60)**
 - + Maître d'œuvre désigné en 2017
 - + Arrêté d'autorisation environnementale délivré 8 avril 2021
 - + Premiers travaux engagés en mai 2021
 - + Mise en service mi-2027



UNE RÉALITÉ DE PLUS EN PLUS VISIBLE SUR LE TERRITOIRE



CANAL SEINE-NORD EUROPE

**ICI, NOUS AMÉNAGEONS
LE GIRATOIRE DE LA LIAISON RD40 / RD932**

MAÎTRE D'OUVRAGE :
SOCIÉTÉ DU CANAL SEINE-NORD EUROPE
23 allée d'Almes - CS 36006
60204 Compiègne Cedex

MAÎTRE D'ŒUVRE :
ARCADIS ESG
200-216 rue Raymond Losserand
75014 Paris

COORDONNATEUR SÉCURITÉ :
QUALICONSULT SÉCURITÉ
1 rue de la Vallée
78140 Vélizy Villacoublay

ENTREPRISE :
EIFFAGE ROUTE NORD EST
181, Le Clos de la
69140 Saint-Sébastien

SOCIÉTÉ DU CANAL SEINE-NORD EUROPE

CONTACTS : 03 44 40 74 96
compiegnois.noyonnais@scsne.fr



CANAL SEINE-NORD EUROPE

Lundi 28 Juin 2021

INFO TRAVAUX

COMPIEGNOIS NOYONNAIS

#LECANALAVANCE

MONTMACQ : ESSAIS DE BATTAGE DE PALPLANCHES

De quoi s'agit-il ?
Les parois étanches des ouvrages de retenue d'eau sont constituées de larges profils en acier, appelés palplanches, ancrées dans le sol. Le battage descriptif France va permettre d'enfoncer les palplanches dans le terrain.

Quelle est la finalité de ces essais ?
Les essais sont réalisés en vue de la construction de l'écluse de Montmacq. Ils doivent permettre de déterminer la résistance du sol au battage de palplanches pour choisir des engins (matériau hydraulique ou vibratoire) et palplanches les plus adaptés à utiliser en phase de travaux.

Quand et où se passent ces travaux ?
Les travaux de démontage à Montmacq, en période de travail au vendredi, sur 2 à 4 semaines (de fin juillet 2021) (pendant les étages ADP - voir plan au doc).

Comment se déroulent-ils ?
Les essais de battage sont organisés en 1 à 3 séries, selon les résultats obtenus. Une première série de 7 essais sera potentiellement suivie d'une deuxième série conditionnelle de 2 essais voire d'une troisième de 2 essais également. Après les essais, les palplanches seront retirées et le site remis en état. Seules les journées d'essais de battage sont bruyantes (120 décibels) et peuvent générer des vibrations.
* sous réserve des conditions météorologiques et des aléas de chantier.



CANAL SEINE-NORD EUROPE

ICI, NOUS CONSTRUISONS LE QUAI DE RIBÉCOURT-DRESLINCOURT

MAÎTRE D'OUVRAGE :
SOCIÉTÉ DU CANAL SEINE-NORD EUROPE
23 allée d'Almes - CS 36006
60204 Compiègne Cedex

MAÎTRE D'ŒUVRE :
TEAM O+
200-216 rue Raymond Losserand
75014 Paris

COORDONNATEUR SÉCURITÉ :
QUALICONSULT SÉCURITÉ
1 rue de la Vallée
78140 Vélizy Villacoublay

SOCIÉTÉ DU CANAL SEINE-NORD EUROPE

ENTREPRISES / GROUPEMENT :
GUINTOLI (mandataire)
Région Hauts-de-France
Zone Artigolée 1
145 allée d'Allamagne
62050 Arras

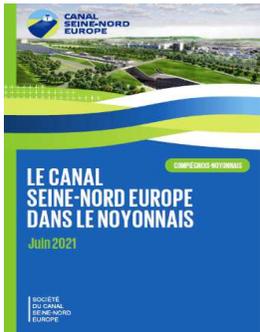
NGE FONDATIONS

SPIE BATIGNOLLES NORD
51 rue de Moscou
62100 Calais

SPIE BATIGNOLLES FONDATIONS
30 avenue du Général Gallieni
92006 Nanterre

CONTACTS : 03 44 40 74 96
compiegnois.noyonnais@scsne.fr

UN DIALOGUE TERRITORIAL ET UNE COMMUNICATION QUI SE DÉPLOIENT



LA VOIE DU NORD JEUDI 18 FÉVRIER 2021 Région 3

Le canal Seine-Nord en tournée de promo avant les travaux

Ainsi que le premier coup de pelle est attendu dans l'été 01 à 2021, le canal Seine-Nord va en ce moment à la rencontre des habitants des secteurs concernés dans le Nord et le Pas-de-Calais. Objectif : convaincre que le projet est bien lancé et mesurer le niveau des inquiétudes.

PAR SEBASTIEN CHÉRY
« Le canal va contribuer à la relance »

« Mais ce sont les petites lignes qui ont les habitants... C'est bien de partir dans les communes... C'est bien de faire du terrain... C'est bien de faire du terrain... C'est bien de faire du terrain... »

« On veut être là pour rassurer les gens sur les bénéfices... et qu'il est pour le territoire... »



« Le canal va contribuer à la relance »

Le projet Seine-Nord est connu de tous... Mais ce sont les petites lignes qui ont les habitants... C'est bien de partir dans les communes... C'est bien de faire du terrain... C'est bien de faire du terrain... »



Des réuni pour en s le canal S

Cela fait des lustres que l'questions. Depuis quelq des stands d'information... »



Les dates des permanences

Bardou, stand d'information pendant de Super U le jeudi 28 janvier de 14 h à 17 h... »



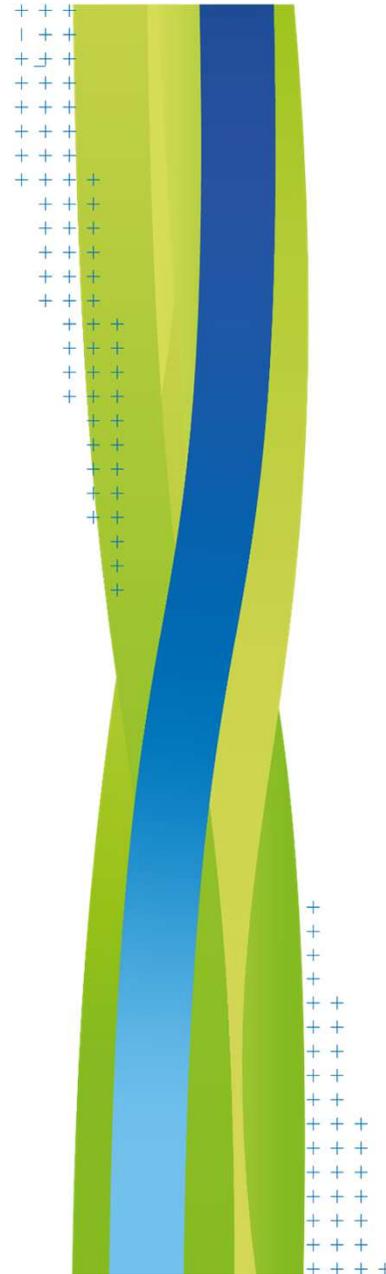
DEBATTRE
ÉCHANGER
CO-CONSTRUIRE

ARTOIS - CAMBRÉSIS

LE CANAL SEINE-NORD EUROPE AVANCE SUR VOTRE SECTEUR, PARLONS-EN !

La Société du Canal Seine-Nord Europe revient à votre rencontre à partir de septembre 2021 pour vous informer et dialoguer avec vous.

TABLEAU DE BORD DE NOS ÉCHANGES PRÉCÉDENTS



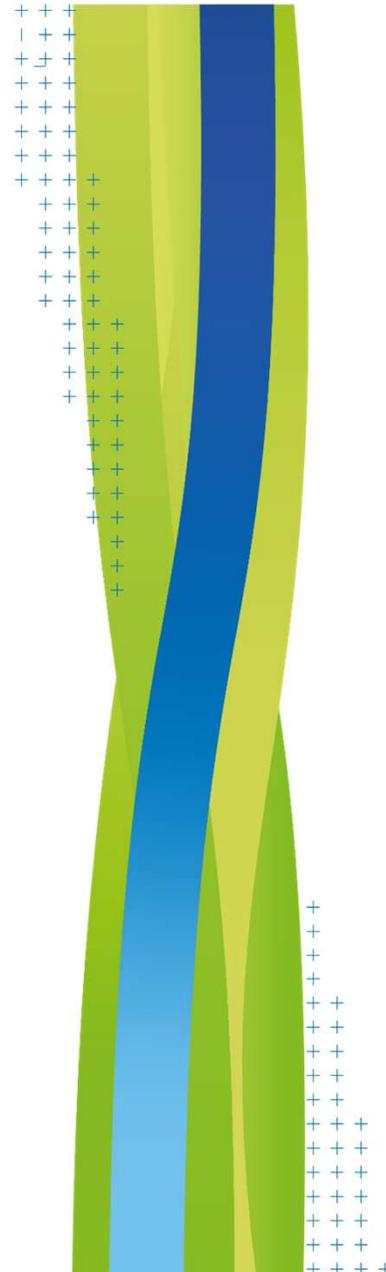
RAPPEL DES ÉLÉMENTS DÉJÀ PRÉSENTÉS



- **ALIMENTATION EN EAU**
 - + Alimentation intégralement assurée par un prélèvement dans l'Oise
 - + La retenue Louette permet de sécuriser l'alimentation en eau pendant les périodes d'étiage de l'Oise
- **DEVENIR DU CANAL DU NORD**
 - + Comblement entre Moilains et Graincourt-lès-Havrincourt (le tunnel reste en eau)
 - + Desserte du port de Marquion maintenue
 - + Alimentation de la nappe et des zones humides maintenue après comblement
- **INTERACTION AVEC LA NAPPE AU NIVEAU DE LA JONCTION CSNE/CANAL DE LA SENSEE**
 - + Pas de réactivité démontrée entre le niveau des marais et le passage des péniches
 - + La variation de niveau sur le bief n°7 est limitée (onde d'intumescence liée aux éclusées)
 - + Les échanges existants entre le canal de la Sensée et la nappe ne seront pas modifiés
- **INTERACTION AVEC LA NAPPE AU NIVEAU DES ZONES COMBLÉES DU CDN**
 - + Abaissement de la nappe au niveau d'Hermies et Havrincourt lié à l'arrêt des fuites du Canal du Nord
 - + Quelques captages concernés



LES ÉVOLUTIONS TECHNIQUES DU PROJET DEPUIS LES ETUDES AVP





- **LES ENGAGEMENTS DE L'ÉTAT :**

- + « Garantir une gestion économe des ressources en eau »

- + « Aucun prélèvement ne sera effectué dans les nappes phréatiques »

- + « Le canal sera étanche sur la majorité du linéaire de sorte à ce que les infiltrations soient limitées à 0,6 m³/j/ml de canal »

- + « En période normale, le prélèvement s'opère directement dans l'Oise »

- + « Les ressources en eau souterraine seront peu affectées par le projet »



ÉTANCHÉITÉ BIEF 5 ET 6



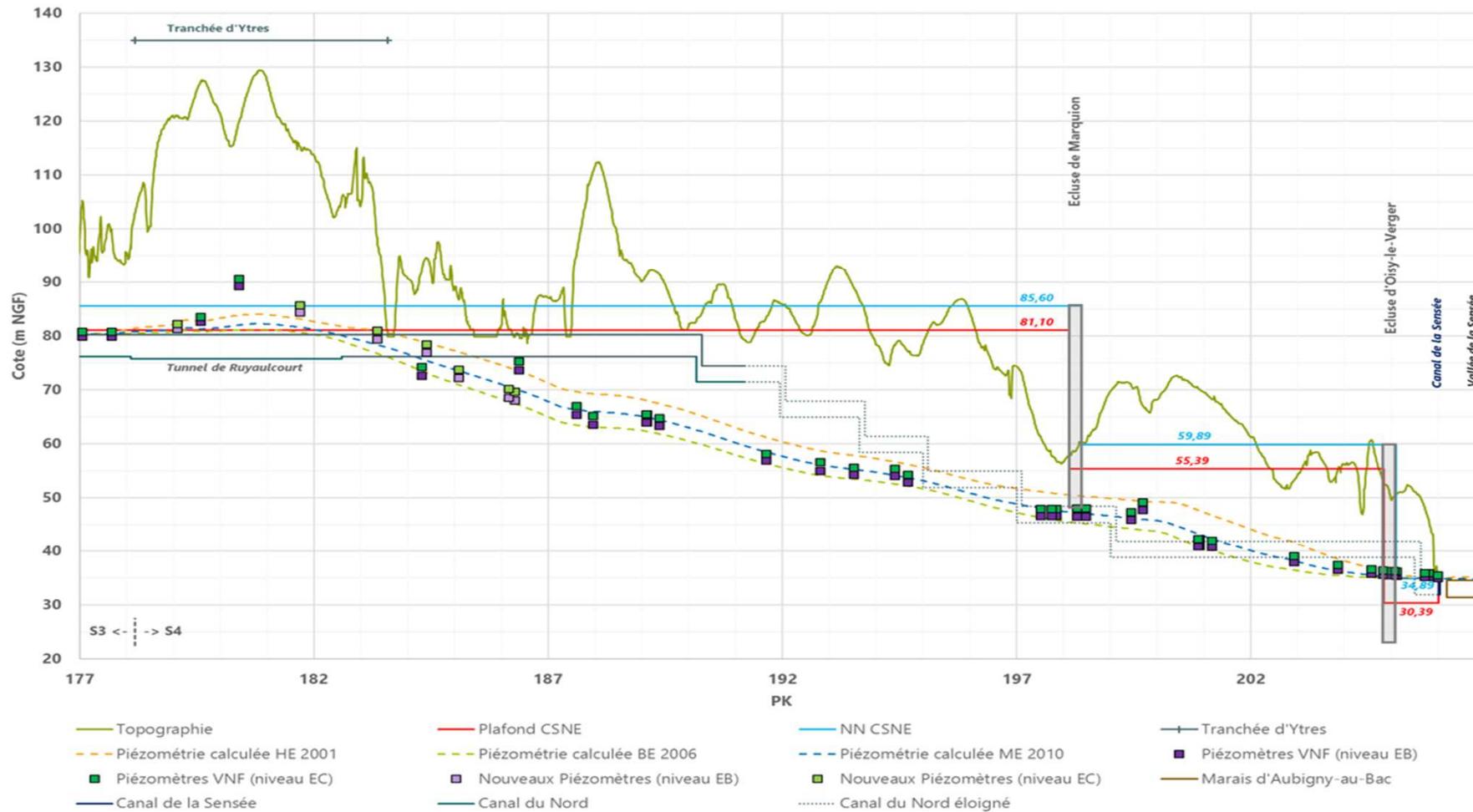
- **RAPPEL HYDROGÉOLOGIE ACTUELLE**

+ La nappe de la craie est typiquement « sous plafond » sur tout le linéaire du secteur 4 hormis :

- Bief 5 : Tranchée d'Ytres
 - Tunnel de Ruyaulcourt (CDN) « draine » la nappe
 - Craie moins perméable en partie centrale de la tranchée
- Bief 7 : Nord Écluse Oisy-le-Verger)
 - Bief non étanché (raccordement au Canal de la Sensée)

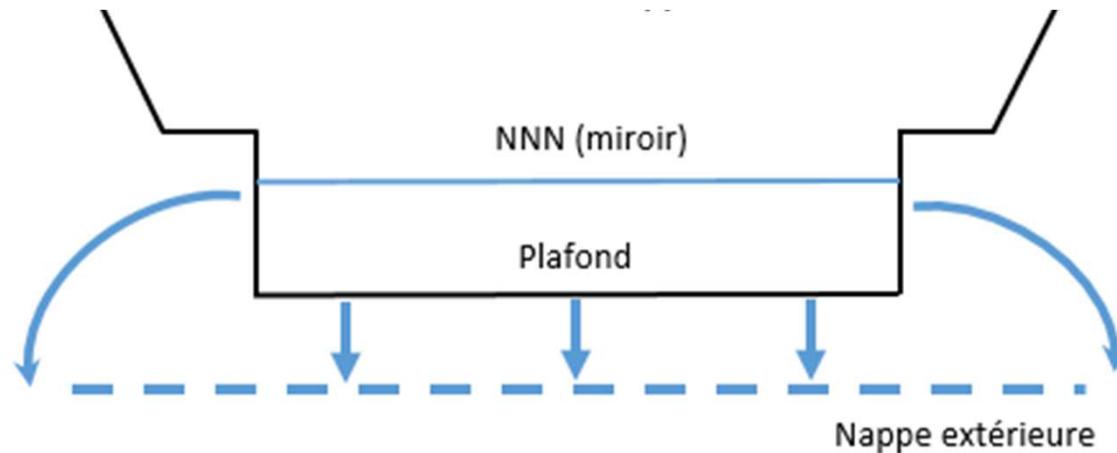


ÉTANCHÉITÉ BIEF 5 ET 6



- **RAPPEL HYDROGÉOLOGIE ACTUELLE**

+ Sans étanchéité du CSNE, le CSNE « drainerait » vers la nappe



+ L'étanchéité en section courante (Hors tranchée d'Ytres) est nécessaire

• ETANCHÉITÉ EN SECTION COURANTE

+ L'étanchéité en section courante (Hors tranchée d'Ytres) se compose de :

+ Profil courant:

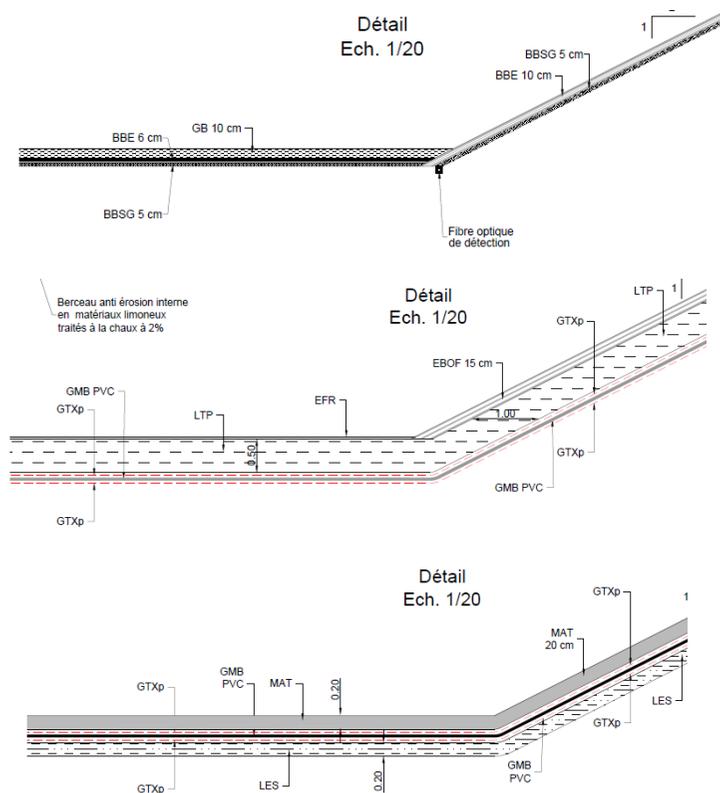
- + Protection grave bitumineuse
- + Etanchéité en béton bitumineux
- + Béton bitumineux semi grenu (drainant)

+ Zone de risque cavités:

- + Limon traités protection
- + Etanchéité en géomembrane PVC

+ Zone de sollicitation importante (avant port des écluse et quais)

- + Matelas béton
- + Etanchéité en géomembrane PVC



ÉTANCHÉITÉ BIEF 5 – GRAND DÉBLAI DE YTRES



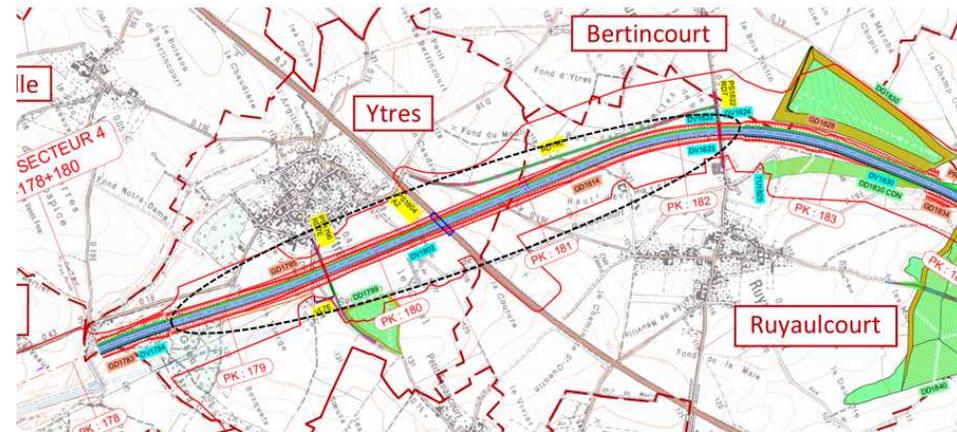
• CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DU GRAND DÉBLAI DE YTRES

- + Longueur : 5390 m (PK 178+180 - 183+570)
- + Ouvrage en terre: entièrement en déblai (~14 Mm3)
- + Profondeur max. : 48 m / TN
- + Profondeur moy. : ~30 m/ TN

• SITUATION « EXPLOITATION »

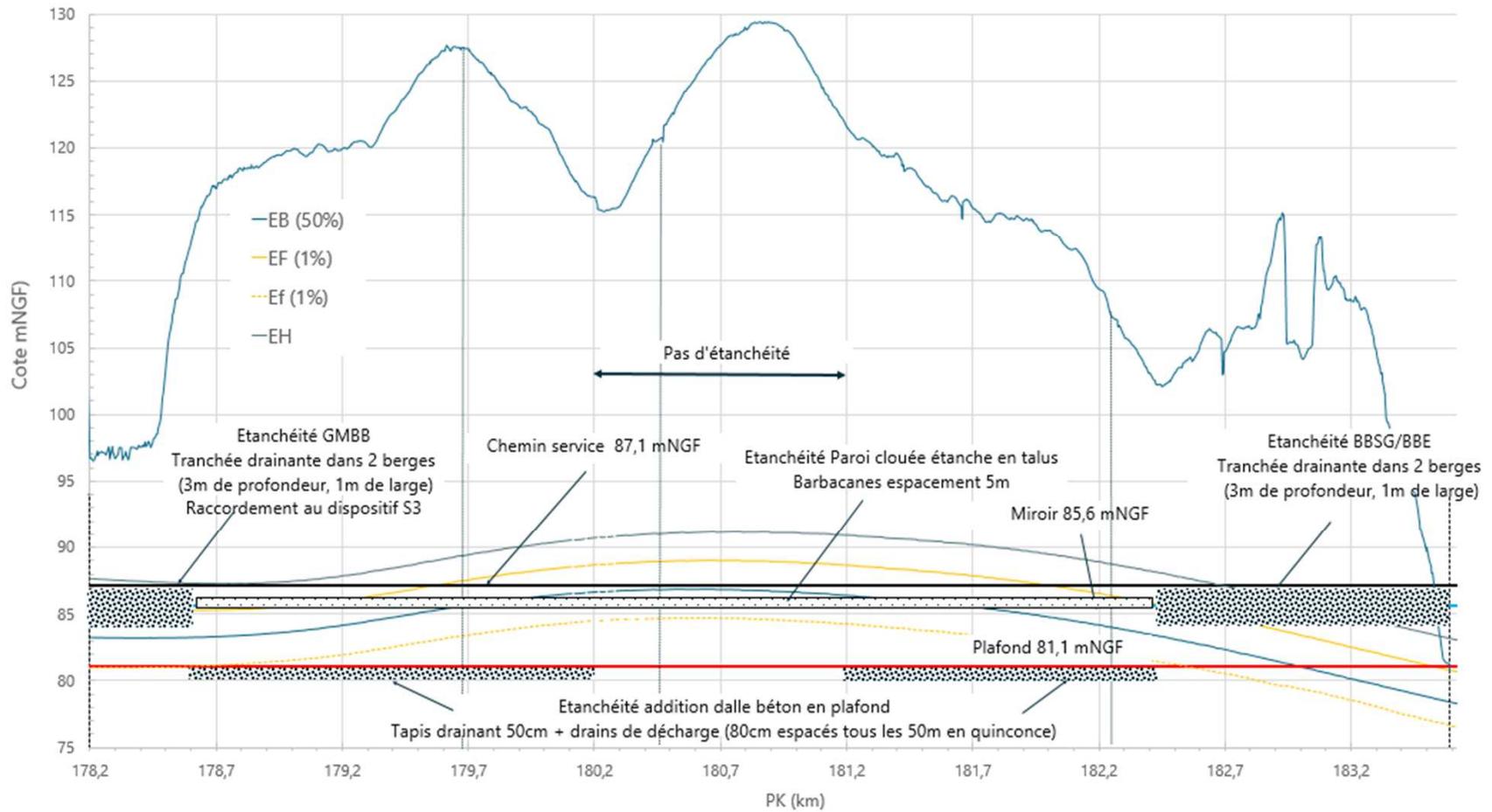
+ Aménagements CDN et Tunnel de Ruyaulcourt

- CDN
 - Fin exploitation de navigation
 - Remblaiement du CDN depuis tête Nord du tunnel jusqu'à l'écluse 7 (en direction de Graincourt-lès-Havrincourt)
 - Tunnel de Ruyaulcourt conservé avec une surverse à 83,0 mNGF (remontée de +2,78m par rapport à la situation actuelle)
- CSNE
 - Plafond = 81,1 mNGF
 - Niveau normal de navigation = 85,6 mNGF



ÉTANCHÉITÉ SPÉCIFIQUE – BIEF 5

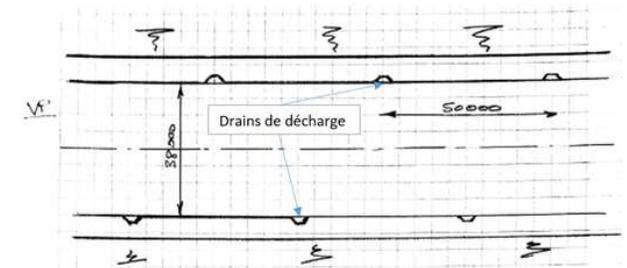
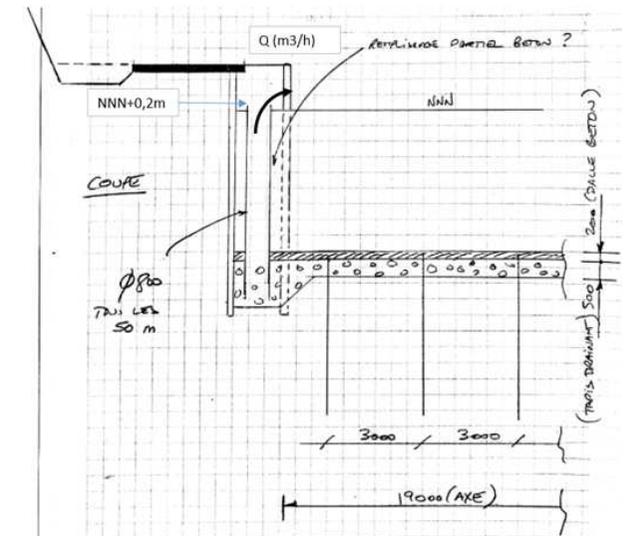
SYNOPTIQUE TERRASSEMENT/ETANCHEITE TRANCHEE YTRES



ÉTANCHÉITÉ SPÉCIFIQUE – BIEF 5

+ L'étanchéité se compose :

- Aux extrémités Sud (PK178+200 – PK178+600) et Nord (PK182+400 – PK183+570) dans le cas du profil « type » avec berges talutées à 2H/1V :
 - Des tranchées drainantes (1m x 3m de profondeur) en berge,
 - Surépaisseur de matériaux en protection pour reprendre les sous-pressions résiduelles non gérées par les tranchées drainantes en berges ;
- Dans la partie centrale (1800m du PK178+600 au PK180+200 et du PK181+200 au PK182+400) :
 - Une dalle béton armée de 20cm d'épaisseur minimum ancrée en plafond. L'étanchéité des berges est assurée par une paroi clouée en béton projeté (avec géomembrane) ;
 - Un tapis drainant de 50cm d'épaisseur sur toute la surface du plafond ;
 - Des drains de décharge de diamètre 80cm connectés au tapis drainant avec résurgence sous berge à NNN+0,2m espacés de 50m en quinconce ;
 - Des barbacanes de diamètres 10cm espacées tous les 5m en berges dans parois clouées verticales ;
- Entre les PK 180+200 et 181+200 :
 - une suppression de l'étanchéité est réalisée en plafond sur un linéaire réduit de 1km au regard des contraintes techniques, environnementales et économiques.



ANALYSE DES INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES



- **QUALITÉ DES EAUX DE NAPPE**

- **+ Risque limité**

- Zone géographique de 1 km grand déblai de Ytres (période de basse eaux) + bief 7
- Pollution de type accidentelle dans le CSNE (navigation ou routier (A2 et RD14E))
 - Occurrence très faible

- **+ Nature de la pollution**

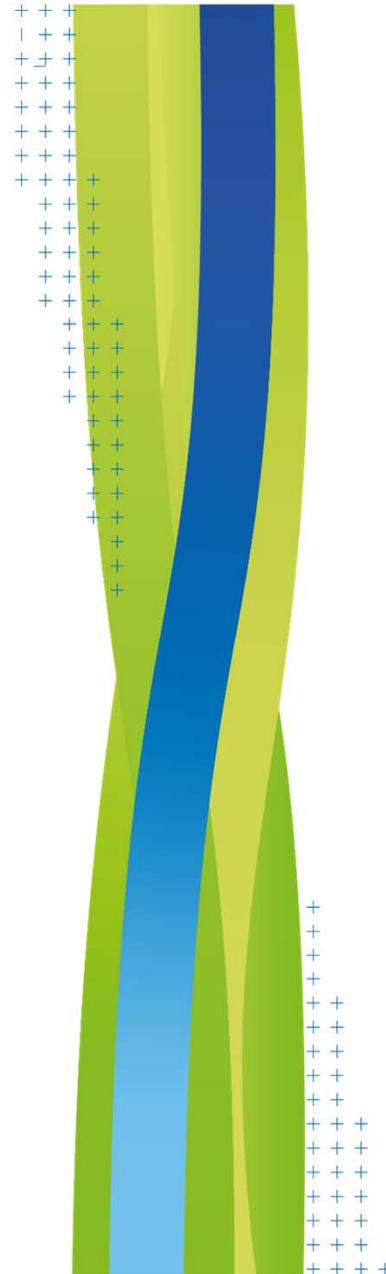
- Pollution de surface : pas de pollution vers la nappe
- Pollution migre en profondeur : coefficient de perméabilité faible permettant d'intervenir avant un transfert vers la nappe

- **+ Mesures particulières**

- Confinement
- Exceptionnelles



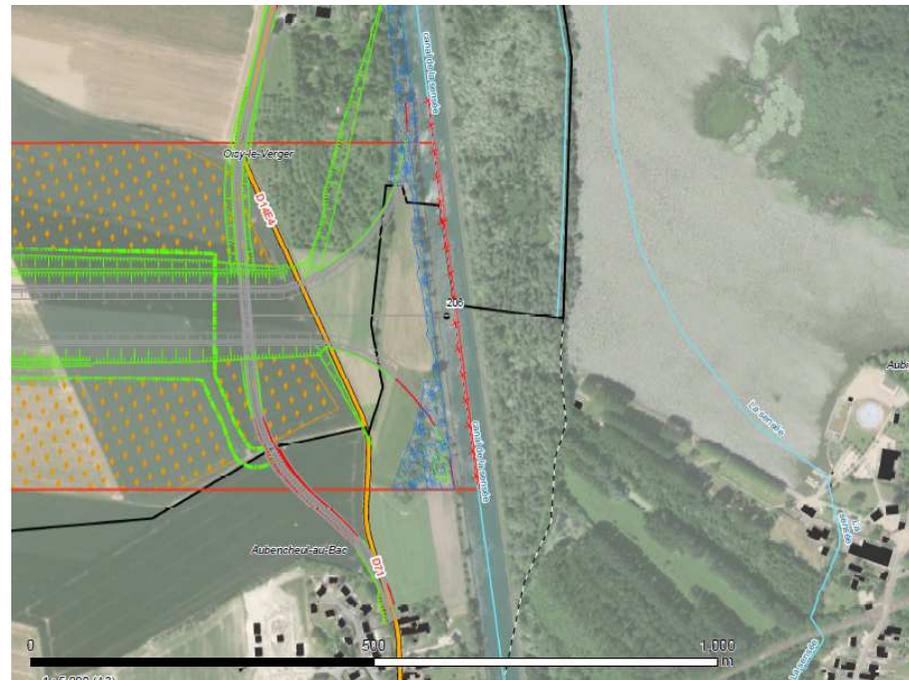
LE PROGRAMME DE COMPENSATION



PROGRAMME DE COMPENSATION

- **INCIDENCES SUR LES ZONES HUMIDES**

+ Incidences directes sur 2,12 Ha (cônes de visibilité et au raccordement du CSNE avec le canal de la Sensée).



+ Incidences indirectes sur 0,26 Ha

PROGRAMME DE COMPENSATION

- RÉDUCTION DES INCIDENCES SUR LES ZONES HUMIDES

- + Création de berges lagunées (2800 mL)

- + Création de 2 annexes hydrauliques (2 Ha)

- + Total de création de ZH : environ 3 Ha



PROGRAMME DE COMPENSATION

• COMPENSATION MILIEU HUMIDE

+ Restauration/amélioration de ZH existantes



Etat initial : Zone humide de type dépressionnaire sur culture intensive.

Prévu : Aménagement d'une prairie humide à proximité d'une annexe hydraulique



Etat initial : Boisement humide

Prévu : Aménagement d'une prairie humide

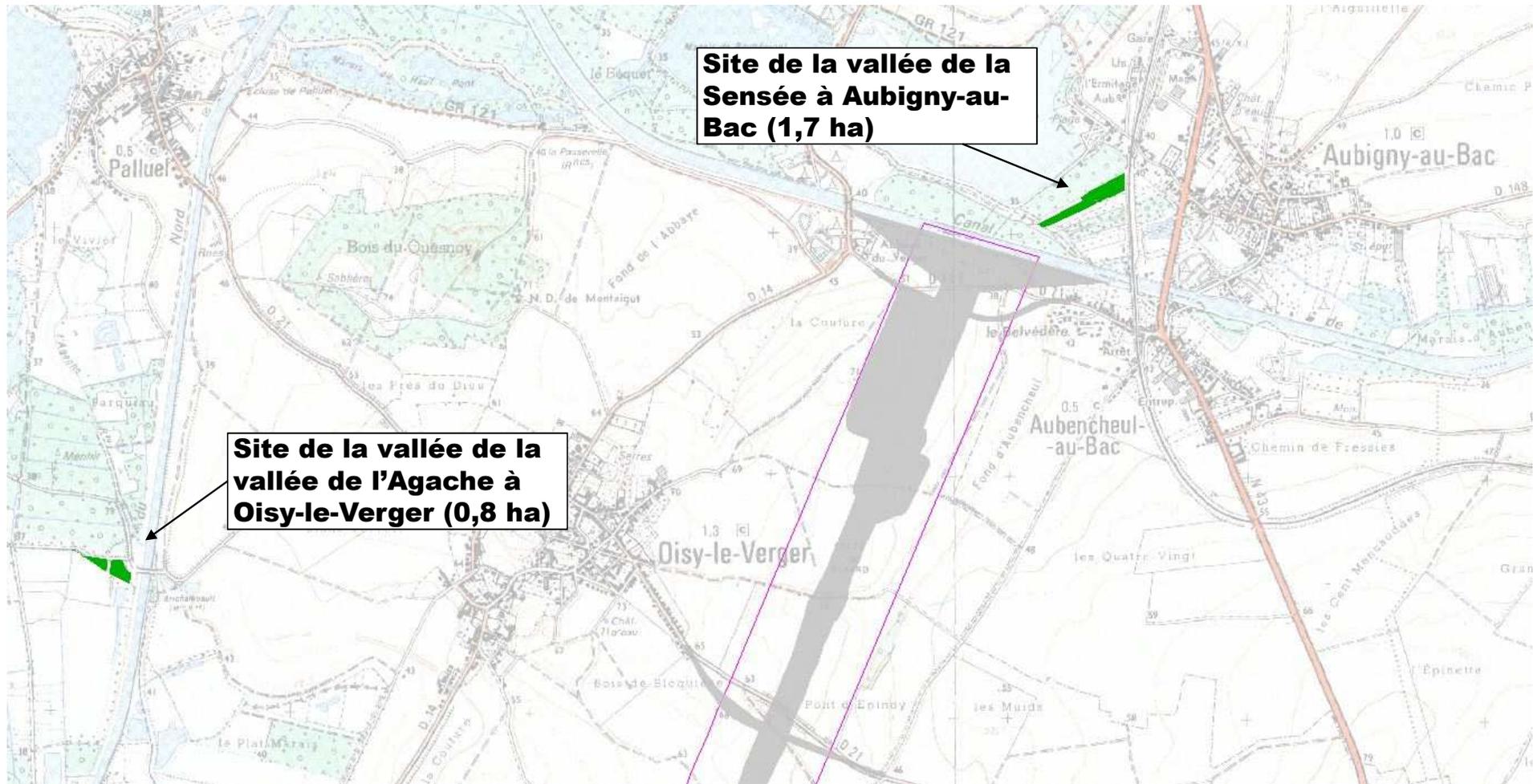


PROGRAMME DE COMPENSATION

• INCIDENCES ET COMPENSATION HABITATS

Habitat générique	Bilan en ha	Bilan en UFC	Remarques
Eaux dormantes	- 0,1	- 0,4	Déficit peu significatif. Annexes hydrauliques et berges lagunées (non prises en compte pour réduire l'impact résiduel) permettent d'annuler ce déficit.
Végétation hélophytiques, roselières & mégaphorbiaies	- 0,3	- 1,0	Annexes hydrauliques et berges lagunées (non prises en compte pour réduire l'impact résiduel) permettent d'annuler ce déficit.
Prairies humides	3,9	6,2-	
Boisements humides (complexes d'aulnaie humide, peupleraies et autres boisements humides)	- 1,3	- 11,3	Déficit compensé au global sur tous les secteurs
Boisements mésophiles ou rudéraux	162,6	245,3-	
Milieux ouverts et semi-ouverts mésiques (Friches sèches et landes, prairies mésophiles, haie)	32,3	50,8-	
Parcs & Jardins	- 2,3	- 6,4	Pas de compensation spécifique (compensation indirecte via les aménagements paysagers)

TRAVAUX ANTICIPÉS SUR DEUX SITES DE COMPENSATION



VALLÉE DE LA SENSÉE À AUBIGNY-AU-BAC

1.7 HA

- Réalisation d'une mare et d'une roselière
- Restauration des lisières forestières
- Restauration de la prairie par fauche tardive

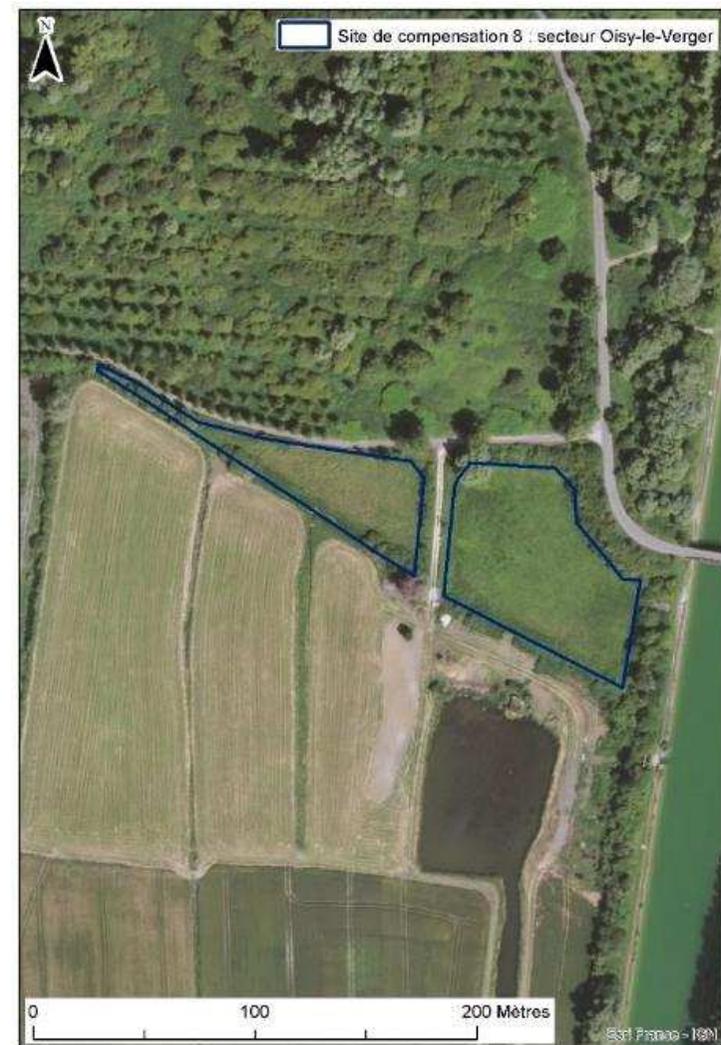


VALLÉE DE L'AGACHE À OISY-LE-VERGER



0.8 HA

- Réalisation d'une mare
- Restauration d'une mégaphorbiaie

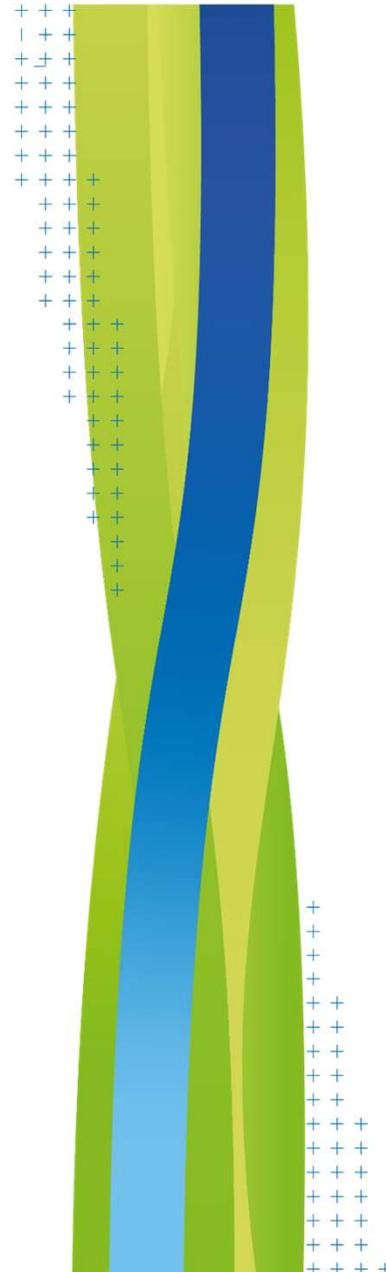


PLANNING PRÉVISIONNEL

- **Novembre 2021 / Janvier 2022 : Passation du marché de travaux**
- **Février 2022 : Réalisation des travaux**



LES CAPTAGES D'EAU POTABLE (AEP)



CAPTAGES AEP CONCERNÉ PAR LE PROJET



- **CAPTAGES CONCERNÉS**

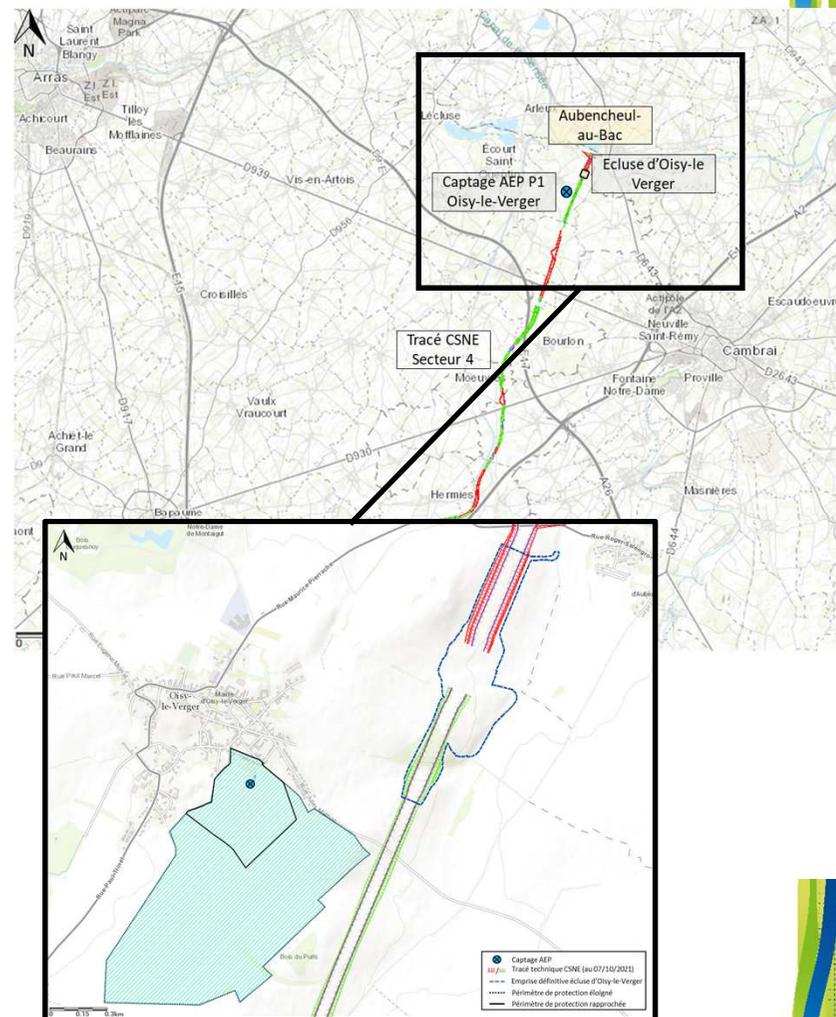
- Cinq captages concernés par un recouvrement du périmètre de protection éloigné et de la bande DUP ou du tracé et les écluses :
 - Captage AEP (00366X0003/P1) situé à Hermies (recoupement de la bande DUP);
 - Captage AEP (00363X0105) situé à Graincourt-lès-Havrincourt (recoupement du tracé) ;
 - Captage AEP (00277X0015/P1) situé à Sauchy-Lestree (recoupement du tracé + écluses)
 - Captage AEP (00277X0016/P1) situé à Oisy-le-Verger (recoupement d'un rétablissement routier + écluses) ;
 - Captage AEP (00367X0084) situé à Havrincourt (recoupement du tracé).



CAPTAGE AEP DE OISY-LE-VERGER (00277X0016/P1)

• PRÉSENTATION DU CAPTAGE

- + A 1,4 km de l'écluse de Oisy-le-Verger
- + Environ 570 branchements.
- + Une liaison existe également de Oisy-le-Verger vers Bugnicourt : néanmoins non activée
- + Volumes prélevés de 63 019 m³ pour un débit journalier moyen de 200 m³/j.
- + Distribution d'eau déléguée à NOREADE



CAPTAGE AEP DE OISY-LE-VERGER (00277X0016/P1)

● EFFETS ATTENDUS EN PHASE TRAVAUX

+ Quantitatif

- Des effets temporaires : 2,5 ans
 - Variation max. du niveau de la nappe évaluée à 0,71 m au droit du captage
 - Niveau dynamique moyen actuel de 39.3 m de profondeur (oscillant entre 37.8 à 40.2 m)
 - pompe installée à 41 m de profondeur avec un fond de l'ouvrage à 42 m.
- la productivité du puits ne sera donc pas impactée.

+ Qualitatif

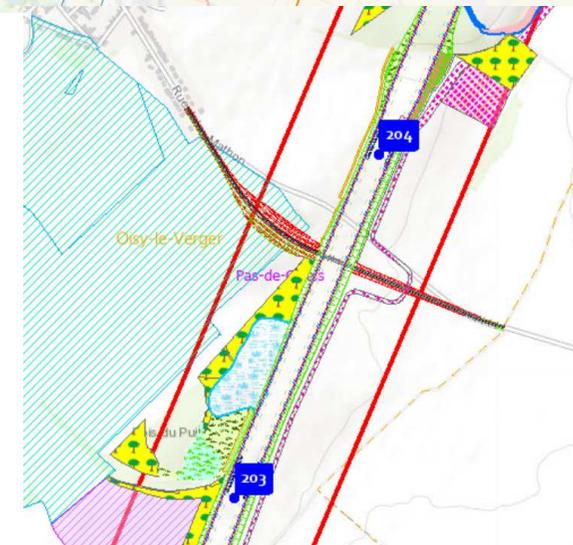
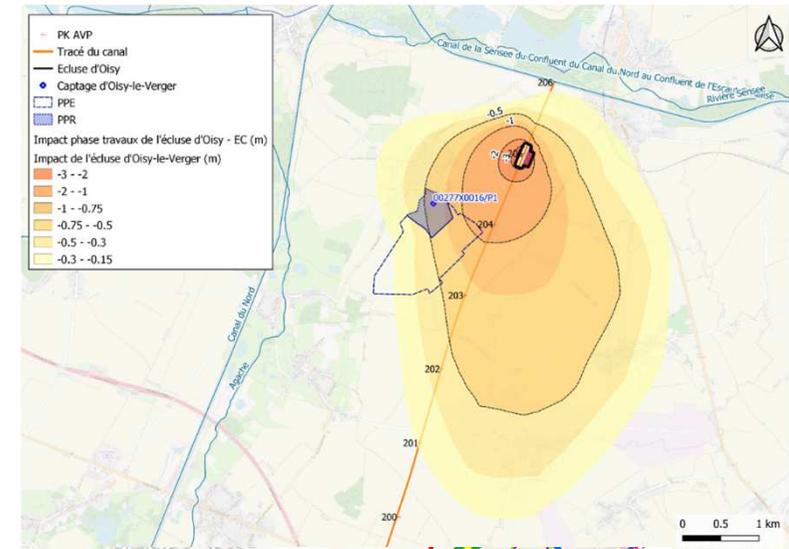
- Risque de pollution pendant les travaux liés au rétablissement routier de la route allant de Oisy-le-Verger à Epinoy.
 - + Risque chimique par déversement accidentel de substances polluantes
 - + Risque « particulaire » par mobilisation d'éléments fins lors des travaux de terrassement.

● MESURES ENVISAGÉES :

+ Liaison Oisy-le-Verger / Bugnicourt

- + Un piézomètre d'alerte sera créé entre le captage et le canal, de manière à suivre l'évolution de la qualité de l'eau souterraine et alerter suffisamment tôt dans le cas d'une contamination des eaux souterraines.

+ Mesures générales en phase chantier (Préventives, curatives, engins de chantier)



CAPTAGE AEP DE OISY-LE-VERGER (00277X0016/P1)

• EFFETS EN PHASE EXPLOITATION

+ Quantitatif

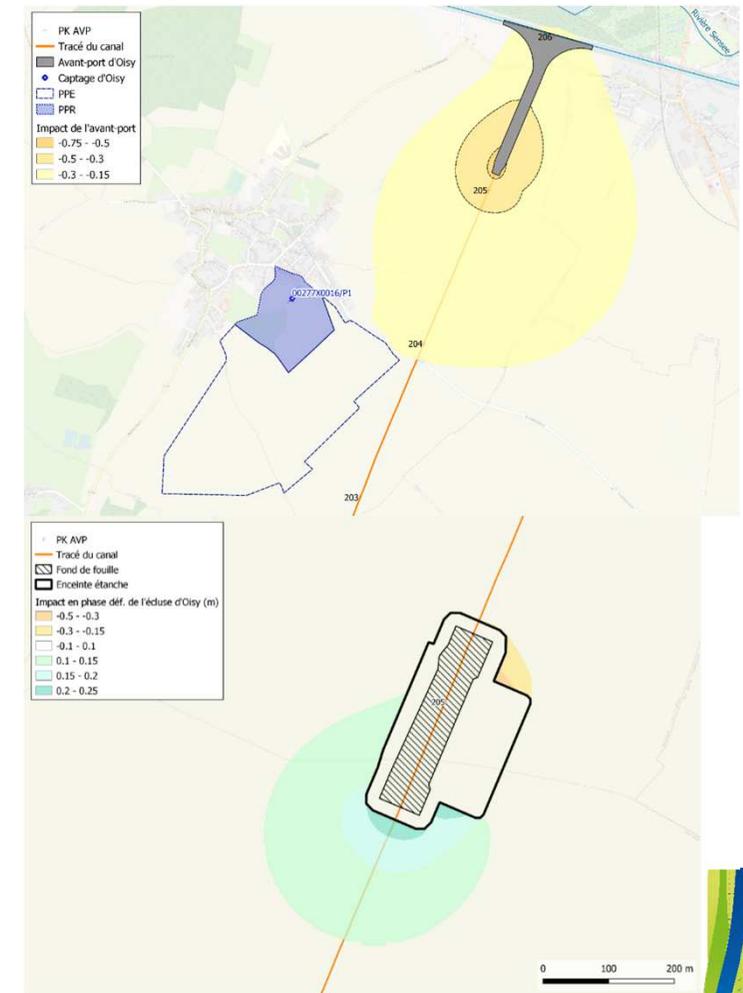
- **Aucun impact quantitatif** potentiel n'est recensé.

+ Qualitatif

- Le trafic de la route pourrait engendrer une pollution accidentelle atteignant les eaux souterraines;
- Risque de contamination du captage dans le cas d'une pollution accidentelle des eaux du canal.

• MESURES

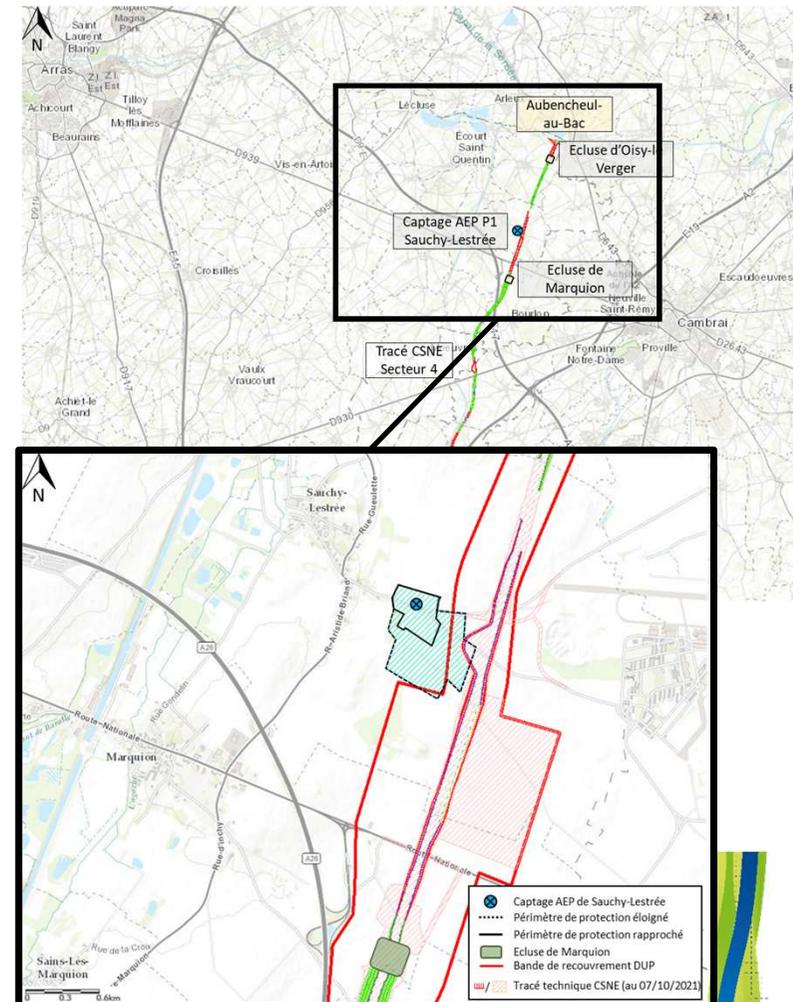
- Réseau d'évacuation des eaux de ruissellement sur le rétablissement routier vers l'extérieur du périmètre de protection éloigné.



CAPTAGE AEP DE SAUCHY-LESTREE (00277X0015/P1)

• PRÉSENTATION DU CAPTAGE

- + Tracé recoupe le périmètre éloigné du captage
- + A 2,7 km au Nord de l'écluse de Marquion
- + Environ 820 branchements
- + Volumes prélevés de 47 115 m³ pour un débit journalier moyen de 120 m³/j.
- + Distribution d'eau déléguée à NOREADE



CAPTAGE AEP DE SAUCHY-LESTREE (00277X0015/P1)

• EFFETS ATTENDUS EN PHASE TRAVAUX

+ Quantitatif

- Des effets temporaires : 2,5 ans
- Variation maximale du niveau de la nappe évaluée à 0,35 m au droit du captage
- Pompe à 41,5 m de profondeur
- Niveau dynamique à 40 m

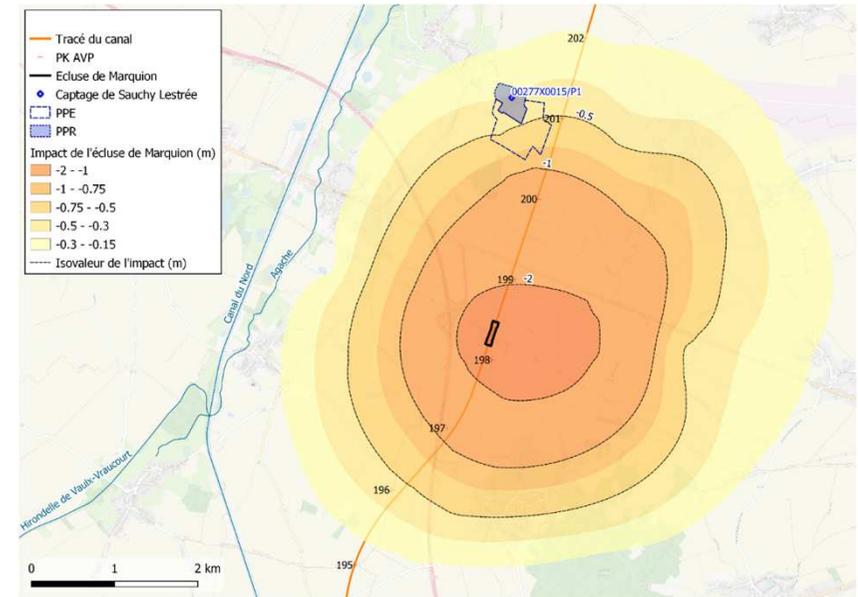
→ la productivité du puits ne sera donc pas impactée.

+ Qualitatif

- Risque de pollution pendant les travaux de terrassement pour la réalisation d'un bassin de virement étanche.

• MESURES ENVISAGÉES :

- + Échange nécessaire avec le gestionnaire pour vérifier les données (crépines et niveau dynamique) pour confirmer la nécessité d'envisager des mesures
- + Un piézomètre d'alerte sera créé entre le captage et le canal, de manière à suivre l'évolution de la qualité de l'eau souterraine et alerter suffisamment tôt dans le cas d'une contamination des eaux souterraines.
- + Mesures générales en phase chantier (Préventives, curatives, engins de chantier)



CAPTAGE AEP DE SAUCHY-LESTREE (00277X0015/P1)

• EFFETS ATTENDUS EN PHASE EXPLOITATION

+ Quantitatif

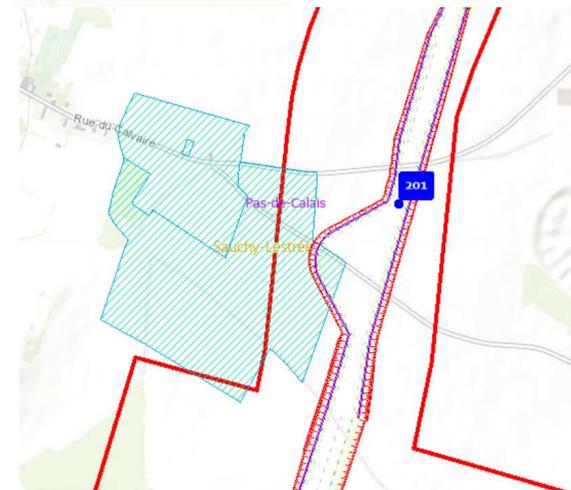
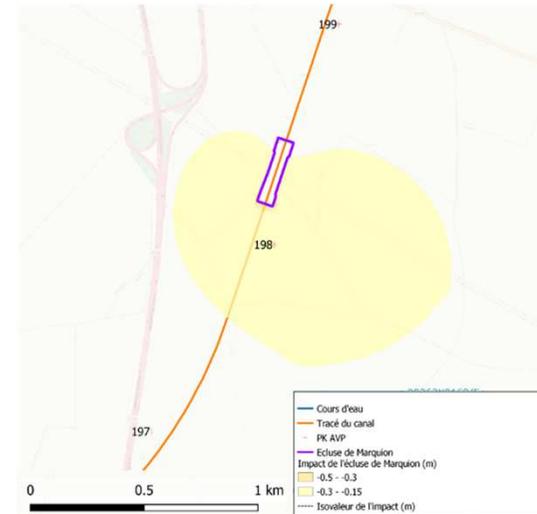
- **Aucun impact quantitatif potentiel** n'est recensé en phase définitive

+ Qualitatif

- Risque de contamination du captage dans le cas d'une pollution accidentelle des eaux du canal.

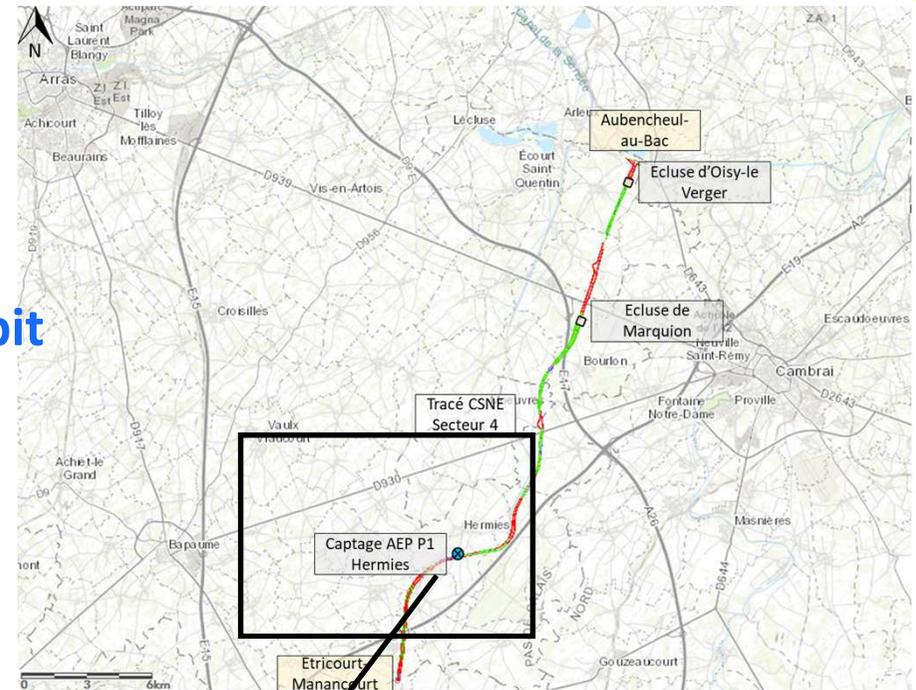
• MESURES

- Le CSNE est de conception étanche sur la quasi-totalité de son linéaire et notamment sur la partie concernée par le périmètre de protection éloigné du captage. La possibilité d'un transfert vers la nappe d'une pollution accidentelle se produisant dans le canal n'est donc pas à retenir.



CAPTAGE AEP DE HERMIES (00366X0003/P1)

- **PRÉSENTATION DU CAPTAGE**
 - ✦ A l'ouest au sein d'un château d'eau
 - ✦ Environ 1 201 branchements.
 - ✦ Volumes prélevés de 66 002 m³ pour un débit journalier moyen de 185 m³/j.
 - ✦ Distribution d'eau déléguée à la mairie d'Hermies



CAPTAGE AEP DE HERMIES (00366X0003/P1)

● EFFETS ATTENDUS EN PHASE TRAVAUX

+ Quantitatif

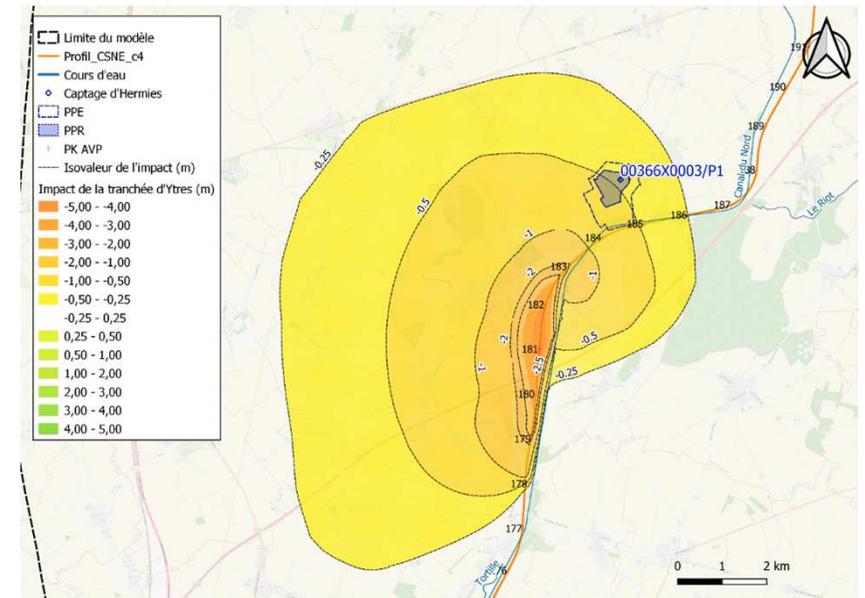
- Des effets temporaires : 4 ans
 - Rabattement de 0,4 m environ
 - Pompe entre 58,2 et 59,3 m de profondeur
 - niveau dynamique à 55 m
- la productivité du puits ne sera donc pas impactée.

+ Qualitatif

- Risque de pollution (chimique et particulaire) pendant les travaux de :
 - + Comblement du CDN
 - + Création d'un AH
 - + Base vie/chantier (en cours de concertation)
 - + Création boisement sec
 - + Terrassement du bief.

● MESURES ENVISAGÉES :

- + Un piézomètre d'alerte sera créé entre le captage et le canal, de manière à suivre l'évolution de la qualité de l'eau souterraine et alerter suffisamment tôt dans le cas d'une contamination des eaux souterraines.
- + Mesures générales en phase chantier (Préventives, curatives, engins de chantier)
- + les travaux de terrassement de la craie s'opèreront en situation de nappe rabattue et que le rabattement permettra un confinement hydraulique de la zone de travaux
- + les sédiments du CDN seront extraits et stockés en dehors des emprises des périmètres de protection de captage.



CAPTAGE AEP DE HERMIES (00366X0003/P1)

● EFFETS ATTENDUS EN PHASE EXPLOITATION

+ Quantitatif

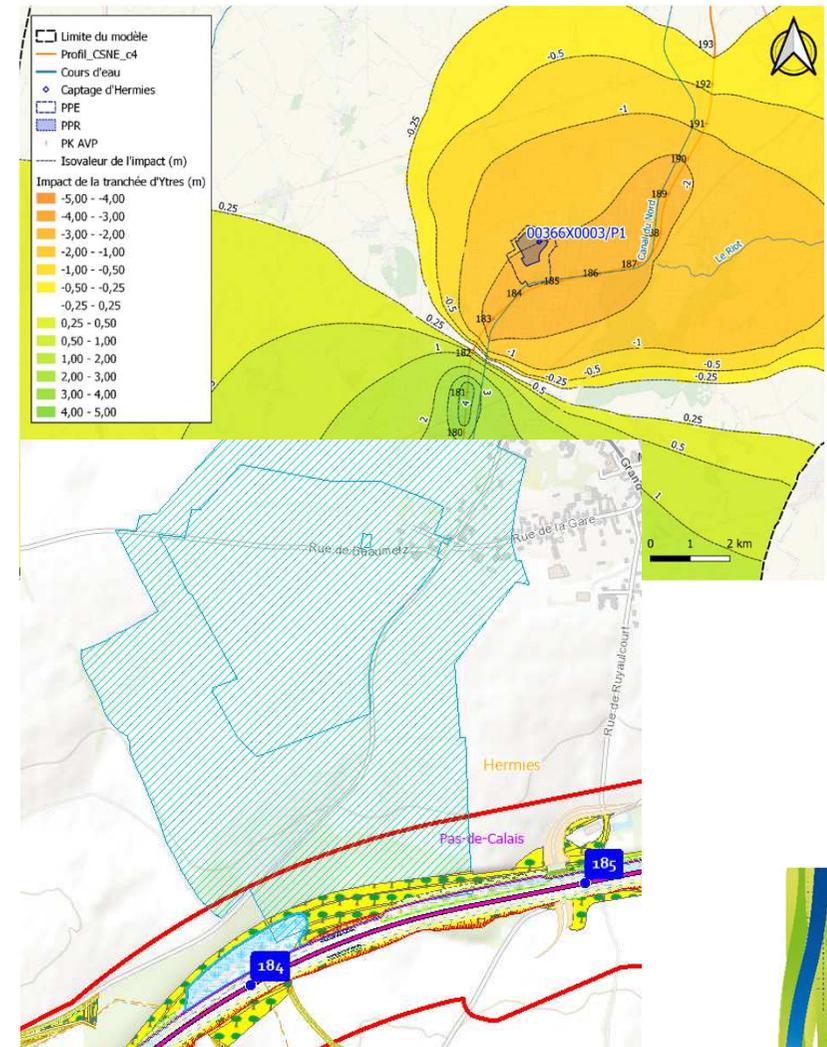
- Rabattement de 2 m environ
 - Pompe entre 58,2 et 59,3 m de profondeur
 - niveau dynamique à 55 m
- la productivité du puits ne sera donc pas impactée.

+ Qualitatif

- Risque de contamination du captage dans le cas d'une pollution accidentelle des eaux du canal

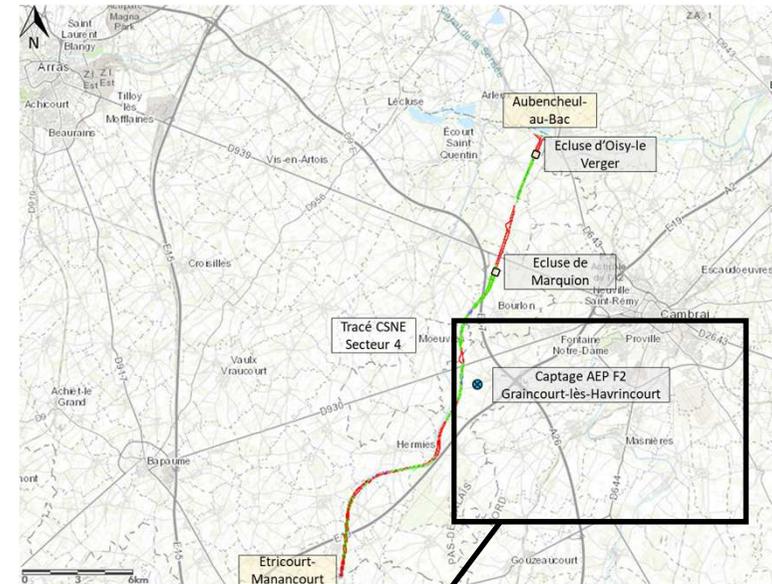
● MESURES ENVISAGÉES :

- + Le CSNE est de conception étanche sur la quasi-totalité de son linéaire. Cette partie concernée par le périmètre éloigné du captage d'Hermies est étanche comme l'annexe hydraulique localisée à proximité. La possibilité d'un transfert vers la nappe d'une pollution accidentelle se produisant dans le canal n'est donc pas à retenir. Il en est de même pour l'AH.



CAPTAGE AEP DE GRAINCOURT (00363X0105)

- **PRÉSENTATION DU CAPTAGE**
 - + Au Sud-Ouest de Graincourt-lès-Havrincourt
 - + Environ 291 branchements.
 - + Volumes prélevés de 35 812 m³ pour un débit journalier moyen de 70 m³/j.
 - + Distribution d'eau déléguée à Noréade



CAPTAGE AEP DE GRAINCOURT (00363X0105)

• EFFETS ATTENDUS EN PHASE TRAVAUX

+ Quantitatif

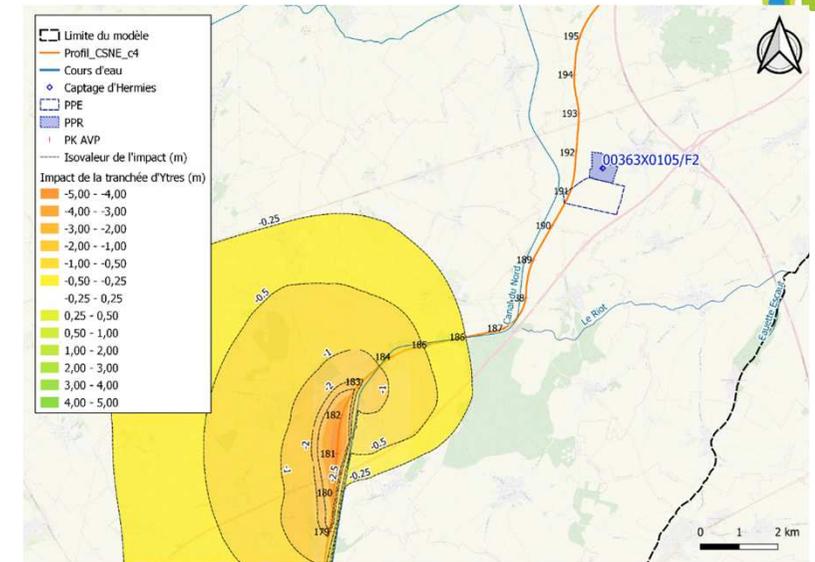
- les travaux de création du CSNE sur le bief 5 au droit du périmètre de protection éloigné n'auront aucun impact potentiel durant la phase travaux.

+ Qualitatif

- Risque de pollution (chimique et particulaire) pendant les travaux de :
 - + terrassement pour le rétablissement de la RD15 et la création du CSNE ;
 - + Une zone de dépôt provisoire.

• MESURES ENVISAGÉES :

- + Un piézomètre d'alerte sera créé entre le captage et le canal, de manière à suivre l'évolution de la qualité de l'eau souterraine et alerter suffisamment tôt dans le cas d'une contamination des eaux souterraines.
- + Mesures générales en phase chantier (Préventives, curatives, engins de chantier)



CAPTAGE AEP DE GRAINCOURT (00363X0105)

● EFFETS ATTENDUS EN PHASE EXPLOITATION

+ Quantitatif

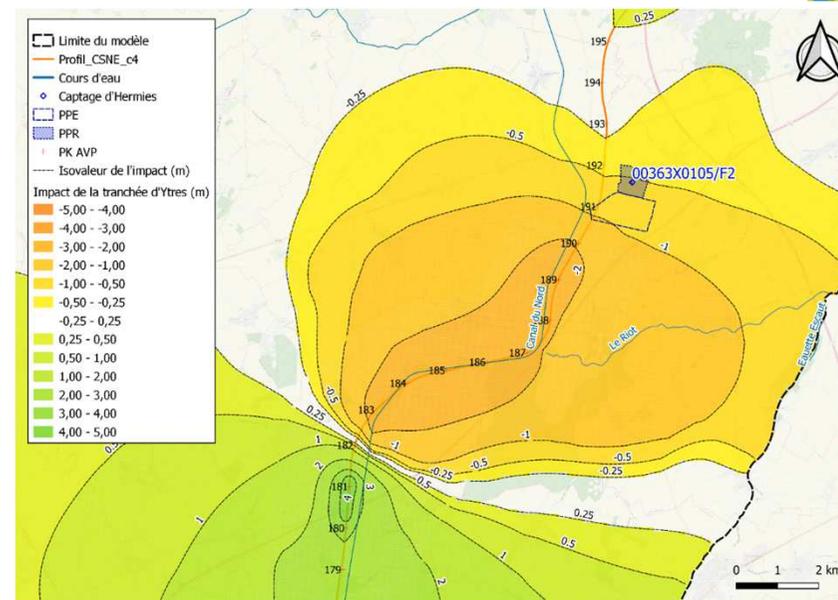
- Rabattement de 0,5 m environ
 - Pompe entre 28m de profondeur
 - niveau dynamique à 21,5m
- la productivité du puits ne sera donc pas impactée.

+ Qualitatif

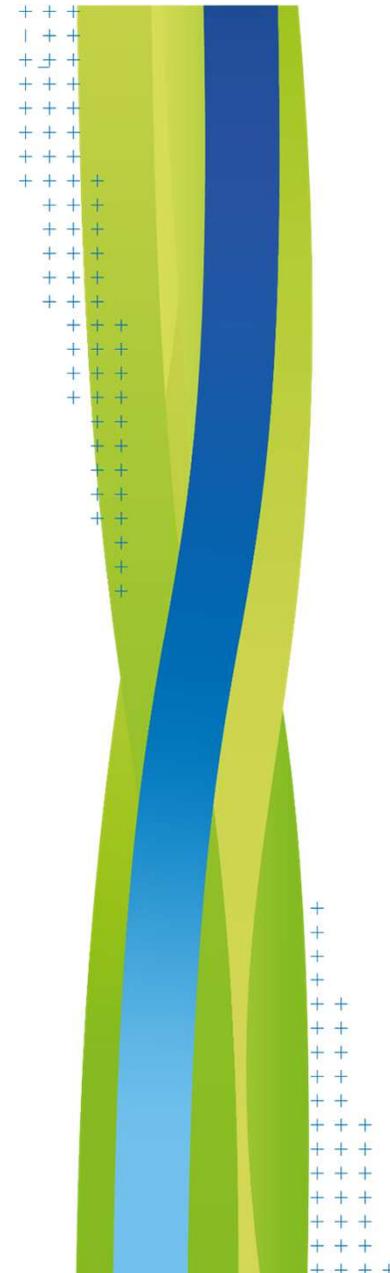
- Risque de contamination du captage dans le cas d'une pollution accidentelle des eaux du canal;
- Le trafic de la DR15 pourrait engendrer une pollution accidentelle atteignant les eaux souterraines.

● MESURES ENVISAGÉES :

- + Le CSNE est de conception étanche sur la quasi-totalité de son linéaire. Cette partie concernée par le périmètre éloigné du captage est étanche. La possibilité d'un transfert vers la nappe d'une pollution accidentelle se produisant dans le canal n'est donc pas à retenir.
- + Réseau d'évacuation des eaux de ruissellement du rétablissement routier vers l'extérieur du périmètre de protection éloigné.



LA GESTION DES EAUX D'EXHAURE



REJET DES EAUX D'EXHAURE



+ Pendant la construction des écluses

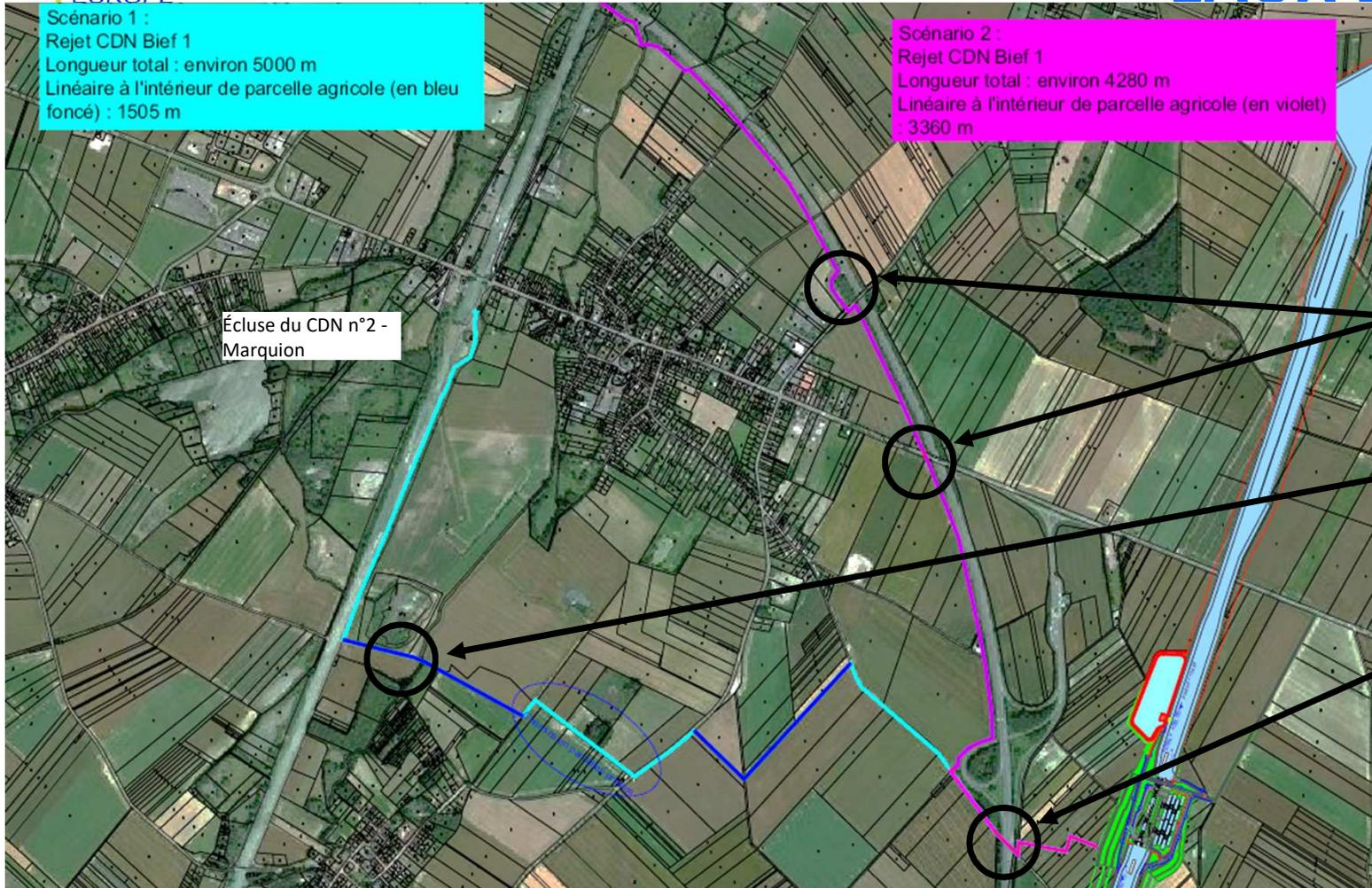
- Oisy-le-Verger
 - + Rejet des eaux dans le canal de la Sensée (canalisation dans les emprises définitives)
- Marquion
 - + Rejet des eaux dans le Canal du Nord
 - + Canalisation acier de 30 cm de diamètre
 - + Fonctionnement pendant 2 ans environ

+ Pendant les travaux de la tranchée d'Ytres

- Rejet des eaux dans le canal du nord au sud et au nord du tunnel de Ruyaulcourt



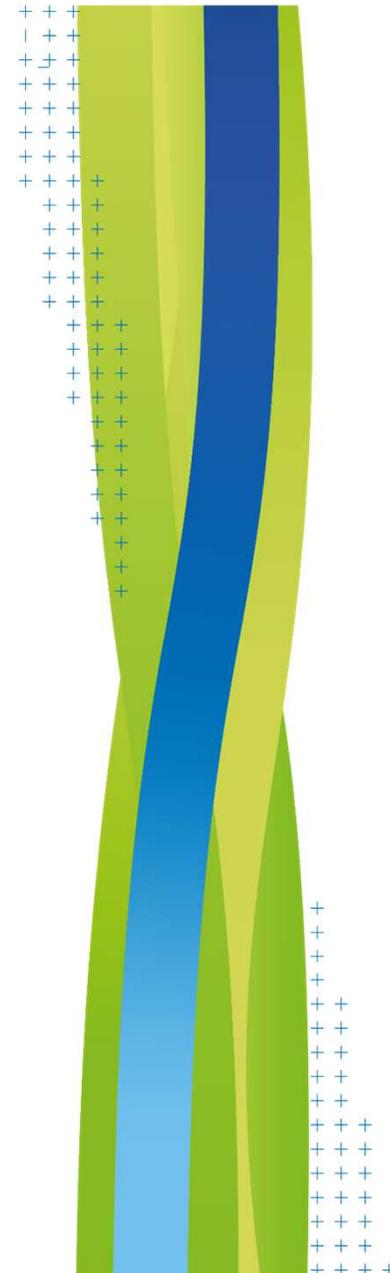
OT POUR LA CANALISATION DE REJET DES EAUX D'EXHAURE



Pont cadre A26



LES PROCHAINES ÉTAPES / ÉCHÉANCES



- **FIN 01/2022 : DÉPÔT DU DAE**
- **01 À 07/2022 : INSTRUCTION DAE PAR LES SERVICES DE L'ÉTAT**
- **AUTOMNE 2022 : ENQUÊTE PUBLIQUE**
- **1^{IER} SEMESTRE 2023 : ARRÊTÉ D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE**
- **1^{IER} SEMESTRE 2023 : FOUILLES ARCHÉOLOGIQUES (HERMIES, MARQUION...)**





CANAL SEINE-NORD EUROPE

#LeCanalAvecMoi

SOCIÉTÉ
DU CANAL
SEINE-NORD
EUROPE

Partenaires financiers



Cofinancé par l'Union européenne
Le mécanisme pour l'interconnexion en Europe



www.canal-seine-nord-europe.fr

COMPLEMENT DU CANAL DU NORD SUR CERTAINES SECTIONS DE LA PARTIE NORD

Travaux réalisés – situation après travaux

	<p>Section Marquion-Arleux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Navigable • Palluel fonctionnelle • Desserte du port de Marquion
	<p>Section Graincourt-Marquion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non navigable
	<p>Section Ruyaulcourt-Havrincourt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacée par CSNE • Comblée et reconstruite
	<p>Tunnel de Ruyaulcourt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non navigable • Disconnecté du réseau navigable • Maintenu en eau

