

NOTE COMPLÉMENTAIRE SUR L'IMPACT DES PRELEVEMENTS D'EAU SUPPLÉMENTAIRES DANS LE MILIEU NATUREL SUITE A L'ALLONGEMENT DES CAMPAGNES BETTERAVIÈRES ET DE LA MISE EN PLACE DE CAMPAGNE SIROP DE LA SUCRERIE TEREOS DE CONNANTRE

L'Établissement **TEREOS** de CONNANTRE prévoit d'allonger la durée de fonctionnement de ses installations. Cette note complémentaire a pour objet de présenter plus précisément les effets de ce projet sur la ressource en eau et les mesures que **TEREOS** souhaite mettre en place à l'horizon 2020 afin de diminuer son impact sur l'environnement.

I. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

1. HYDROGÉOLOGIE

1.1 INVENTAIRE DES AQUIFERES

Le sous-sol du site est constitué de craie du SENONIEN (Nord-Est). Cette craie renferme une nappe libre dénommée « *nappe de la craie* ».

Cette masse d'eau souterraine est actuellement en bon état. Cependant, un certain nombre de bassins versants sont identifiés dans le SDAGE du BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D'EAU COTIERS NORMANDS 2016-2021 comme étant en déséquilibre quantitatif potentiel, avec notamment une surexploitation en période estivale. Ainsi, cette « nappe de la craie » est identifiée comme « à risque quantitatif » à horizon 2021.

Le SDAGE du BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D'EAU COTIERS NORMANDS 2016-2021 a défini cinq enjeux qui se déclinent en huit défis. La compatibilité du projet de **TEREOS** et les mesures mises en place par l'établissement pour répondre aux différentes orientations du SDAGE est présentée dans le chapitre *II.13.1.2 Objectifs du SDAGE et comptabilité du projet de l'Etude d'impact du dossier de demande d'autorisation d'exploiter*.

1.2 PIEZOMETRIE

Depuis 1994, l'Établissement **TEREOS** de CONNANTRE possède un réseau de 8 piézomètres répartis sur son site. L'emplacement de ces piézomètres est indiqué sur le plan présenté en *Annexe V.2.7 – Tome 1/2 partie Etude d'impact du dossier de demande d'autorisation d'exploiter*.

Ces piézomètres permettent de surveiller l'abatement de la nappe à proximité du site par des mesures de niveaux statiques réalisées deux fois par an et consignées dans un registre.

Les mesures montrent que les eaux souterraines sont présentes dans la craie à des profondeurs moyennes comprises entre 5,2 m (Pz7, situé en limite Nord-Est) et 9,5 m (Pz1bis, situé au centre des bassins de décantation, sur la moitié Ouest du site) sous la surface du sol. Le niveau piézométrique de la nappe est toutefois susceptible de varier selon les saisons d'environ 2 à 4 m au droit de chaque ouvrage, pouvant être compris entre 2,7 m (Pz7) et 11,5 m (Pz1bis).

D'après une carte piézométrique de la région (*source : rapport de surveillance de la qualité de la nappe de la craie sous les périmètres d'épandage, ANTEA, 2005*), les eaux souterraines au droit du site s'écoulent en direction du Sud ou du Sud/Sud-Est, en cohérence avec un vraisemblable effet de drainage de la nappe de la craie par la rivière la Vaure, localisée à 1 km au Sud-Est et s'écoulant en direction du Sud-Ouest.

2. HYDROLOGIE

La rivière « la Vaure », localisée à 1 km au Sud-Est du site **TEREOS** de Connantre est le principal cours d'eau recensé au voisinage du site. La Vaure s'écoule en direction du sud-ouest vers sa confluence avec la rivière la « Pleurre ». Le ruisseau du Buisson Renard s'écoule à environ 1.1 km au Sud du site en direction du Sud.

3. USAGE DE LA NAPPE

La commune de CONNANTRE appartient à la Champagne Crayeuse qui se caractérise par de vastes étendues consacrées à la grande culture (céréales, pommes de terre et betteraves à sucre).

La nappe de la craie est utilisée pour des usages agricoles, industriels ou de « service publique ».

Le recensement des usages des ressources en eaux souterraines dans le voisinage du site a été réalisé à partir des informations fournies par l'Agence Régionale de Santé (ARS) Grand Est en date du 26 janvier 2017 et des données publiques disponibles sur le site Infoterre du BRGM. Il est à noter que la base de données Infoterre n'est pas régulièrement mise à jour et peut être incomplète.

D'après les informations transmises par l'ARS, aucun ouvrage n'est exploité pour des besoins d'Alimentation en Eau Potable (AEP) public dans un rayon de 2 km autour du site **TEREOS**.

Par ailleurs, environ 71 puits sont recensés dans un rayon de 2 km autour du site. Parmi ces ouvrages, 27 puits sont situés en positions d'aval, d'aval/latéral ou de latéral/aval hydraulique par rapport au site **TEREOS** :

- 1 puits exploité pour un usage agricole et situé à environ 500 m au Sud du site. La profondeur atteinte par ce puits n'est pas précisée ;
- 26 puits situés à des distances du site comprises entre 200 m et 2 km environ dans le cadran Ouest/Sud-Ouest à Est/Sud-Est. Lorsque la profondeur atteinte est précisée, celle-ci est comprise entre 2,5 et 16 m. En revanche, l'usage de ces puits n'est pas précisé.

Aucun périmètre de protection n'est associé à ces puits.

En complément, les ouvrages suivants, appartenant à **TEREOS**, sont également recensés au droit du site et à environ 750 m au Sud/Sud-Est du site :

- un réseau de huit piézomètres (Pz1, Pz1bis, et Pz2 à Pz7) répartis sur le site,
- un forage industriel (dénommé « F2 ») situé en bordure Nord-Est du site.
- deux forages industriels (dénommés « F1 » et « F3 ») situés à environ 750 m au Sud/Sud-Est du site.

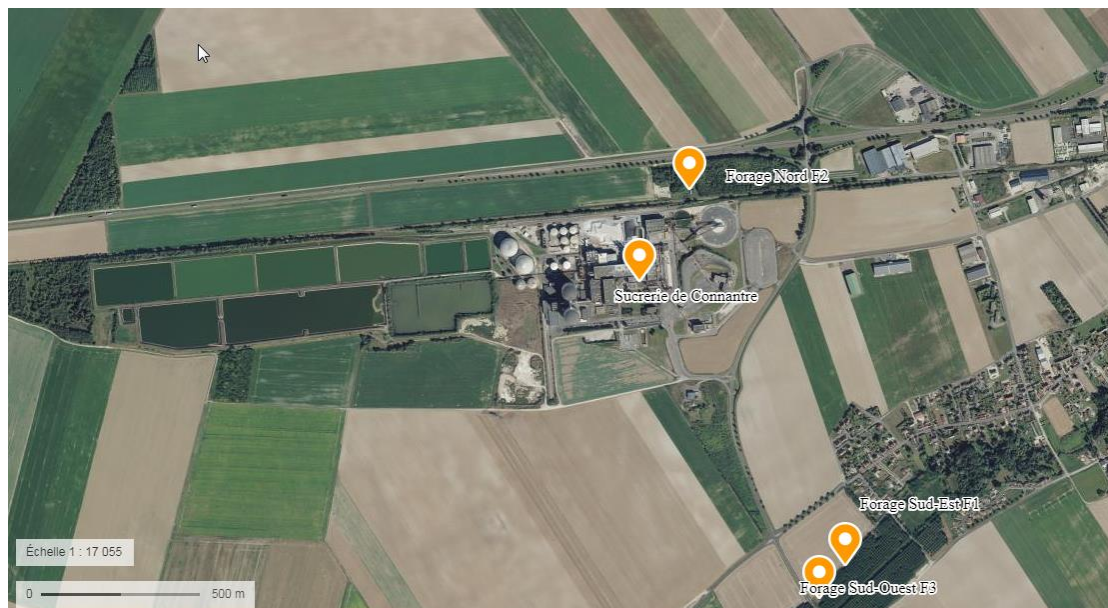


FIGURE 1: PHOTO AERIEENNE DES POSITIONS DES FORAGES INDUSTRIELS APPARTENANT A TEREOS (SOURCE: GEOPORTAIL)

Ainsi, au vu des informations décrites précédemment, c'est-à-dire aucun captage AEP et aucun autre industriel dans le périmètre d'impact de la sucrerie, il apparaît que le site **TEREOS** de CONNANTRE évolue dans un environnement non concurrentiel vis-à-vis de la ressource en eau.

Enfin, les avis de l'autorité environnementale ont été consultés sur le site internet de la préfecture de la Marne et sur le site de la DREAL GRAND-EST ainsi que les enquêtes publiques et les documents d'incidences (*Loi sur l'eau*) afin d'identifier les projets connus localisés à proximité de l'Etablissement **TEREOS** de CONNANTRE.

Dans le rayon d'affichage de 3 km concernant le projet, aucun projet n'a été identifié.

Aucun effet cumulé avec le projet d'allongement de la durée de fonctionnement des installations de l'Etablissement **TEREOS** de CONNANTRE n'est donc attendu.

II. DEFINITION DES BESOINS ET DES IMPACTS

1. CARACTERISTIQUES DES FORAGES

Le site est alimenté en eau par trois forages, localisés au Nord, au Sud-Est et au Sud-Ouest du site.

Les caractéristiques des pompes utilisées sont récapitulées dans le tableau suivant :

Forage	Nord (F2)	Sud-Est (F1)	Sud-Ouest (F3)
Type de pompe	<ul style="list-style-type: none">➤ 1 pompe KSB type UPH293/3 50 m³/h➤ 1 pompe KSB type BRH 384/3 120 m³/h	1 pompe KSB type BRT 435/2 250 m ³ /h	1 pompe KSB type BRT 435/2 250 m ³ /h
Profondeur de pompage	15 m	15 m	15 m
Débit nominal total	170 m ³ /h	250 m ³ /h	250 m ³ /h

Des compteurs d'eau permettent de suivre la consommation d'eau. Un relevé des volumes consommés est réalisé, il est journalier en campagne et hebdomadaire en inter-campagne. Les valeurs sont consignées dans un registre. Conformément à l'article 1.4 de l'arrêté préfectoral du 17 juillet 1981, ces compteurs sont vérifiés tous les 3 ans.

- Le compteur du forage Nord a été remplacé le 26 juin 2017
- Les compteurs des forages Sud-Est et Sud-Ouest ont été remplacés le 13 mars 2018

Les canalisations d'alimentation sont équipées d'un dispositif anti-retour permettant d'éviter tout retour d'eau potentiellement polluée vers la nappe.

2. NATURE DES UTILISATIONS

L'eau de forage est actuellement utilisée pour :

- ✓ L'appoint des circuits de refroidissement,
- ✓ Atelier de diffusion : nettoyage, appoint eau de diffusion, démarrage et arrêt de diffusion (début et fin de campagne, incidents en campagne),
- ✓ Le nettoyage de fin de campagne,
- ✓ Les appoints lors du remplissage de l'usine en début de campagne,
- ✓ Les appoints dans le process en cas de dysfonctionnement usine.

Dans le cadre du projet d'allongement de la durée de fonctionnement de ses installations, l'eau de forage sera également utilisée lors de la campagne sirop pour :

- ✓ L'appoint des caisses d'évaporation (purges),
- ✓ L'appoint pour l'atelier de cristallisation (clairçage,...)

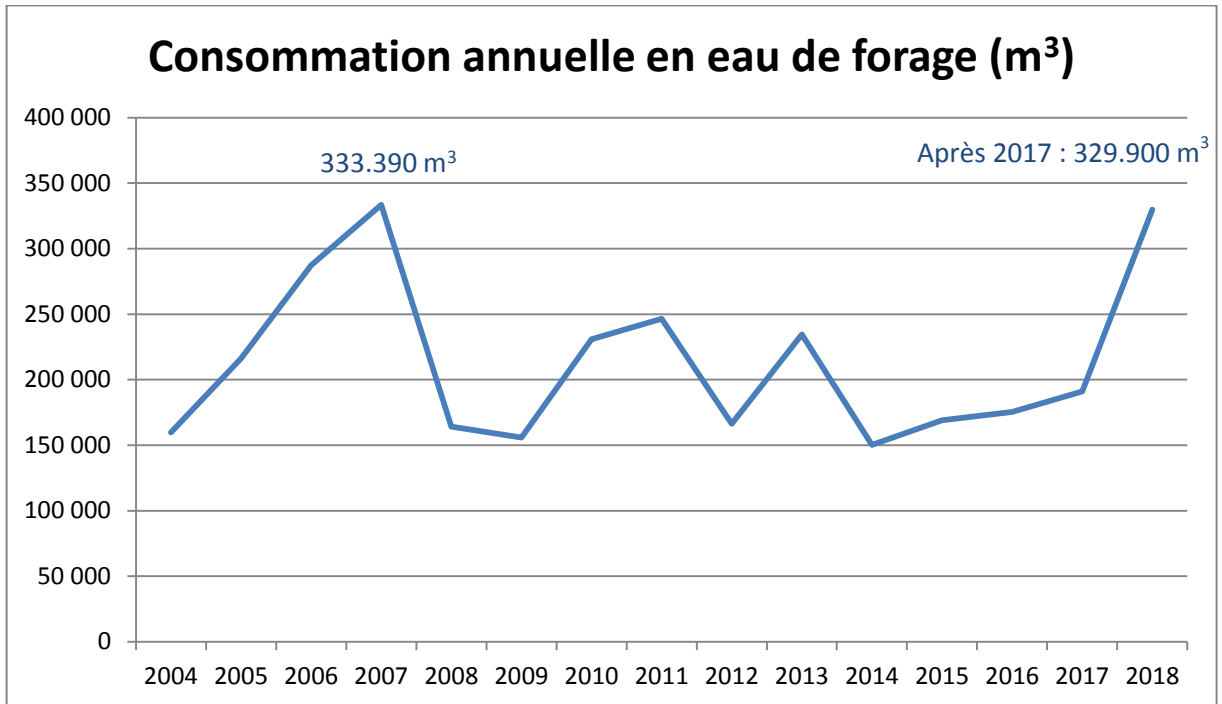
3. QUANTITES ACTUELLES ET FUTURES PRELEVEES

1.1 HISTORIQUE ET QUANTITES ACTUELLES PRELEVEES

Le tableau suivant présente la consommation d'eau de forage de l'Etablissement **TEREOS** de **CONNANTRE** de 2004 jusqu'après 2017, après extension de la durée de fonctionnement.

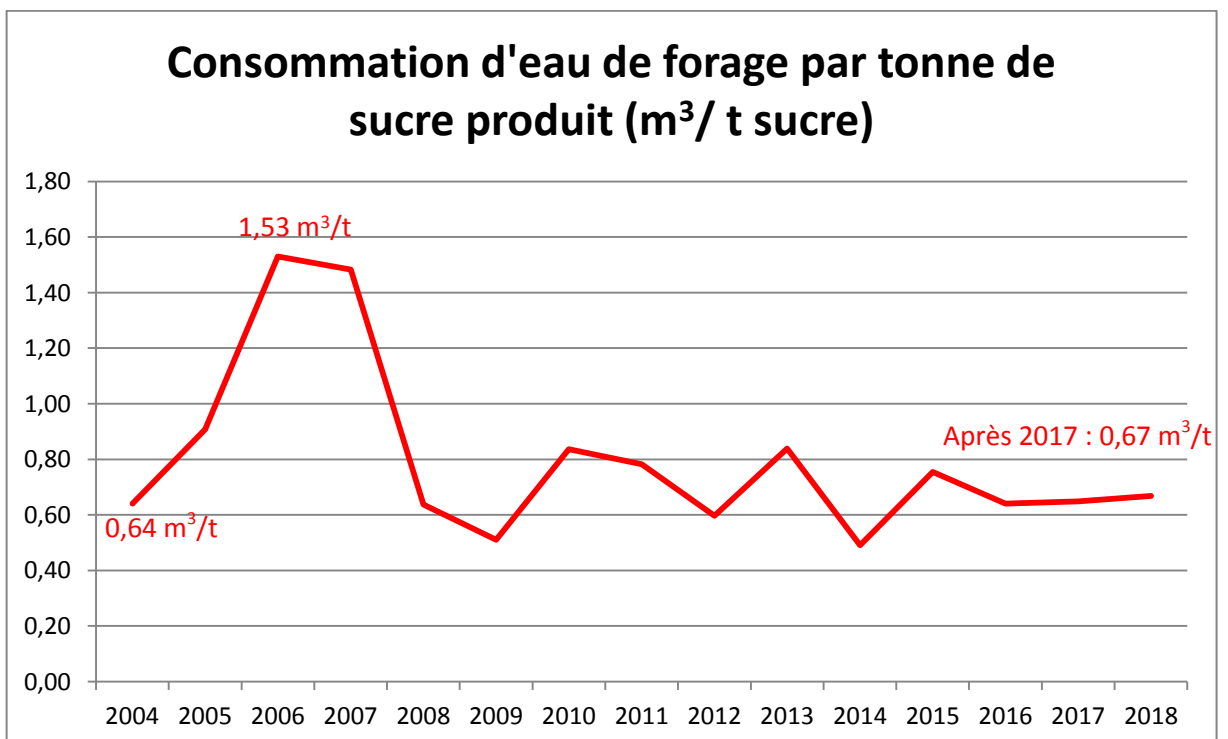
Année	Consommation en eau de forage (m ³)
2004	159.821
2005	216.254
2006	287.300
2007	333.390
2008	164.145
2009	155.901
2010	230.841
2011	246.392
2012	166.297
2013	234.565
2014	150.153
2015	169.135
2016	175.349
2017	191.069
Après 2017	329.900

L'historique des consommations en eau de forage est repris dans le graphique suivant :



On constate que des quantités comparables à celles attendues dans la situation future ont déjà été prélevées par le passé sur le site **TEREOS** de **CONNANTRE**, notamment en 2007. Cette consommation était alors due à de nombreux incidents de process (qualité des betteraves par gel et dégel, multiple arrêts chaudières, ...). Cependant, le site avait fonctionné 97 jours en 2007, alors qu'il est attendu 190 jours de fonctionnement annuel après 2017.

Le graphique suivant présente l'évolution de la consommation d'eau de forage par tonne de sucre produit :



Par ailleurs, les besoins à la tonne de sucre devraient augmenter de + 5% par rapport à 2004 et 2016.

On note toutefois que des variations importantes de la consommation d'eau de forage à la tonne de sucre sont enregistrées depuis 2004.

Cependant, on observe que les pics de consommation d'eau de forage à la tonne de sucre produit sont de moins en moins élevés, traduisant ainsi les efforts constants réalisés par l'Etablissement **TEREOS** de CONNANTRE afin de minimiser sa consommation.

1.2 EVOLUTION DE LA CONSOMMATION D'EAU DE FORAGE

L'augmentation attendue de la consommation en eau de forage est de +88% par rapport à 2016, et de +101% par rapport à 2004.

Ce ratio est proche de l'augmentation du nombre de jour de fonctionnement : + 36 jours de campagne par rapport à 2016 et + 50 jours de campagne sirop, ce qui représente une augmentation de 83% de la durée de fonctionnement des installations.

La consommation en eau de forage après augmentation de la durée de campagne a été estimée à 329.900 m³ par an. Cette consommation sera répartie de la façon suivante :

- Campagne : 154.900 m³ (soit un débit de 46 m³/h),
- Inter-campagne : 55.000 m³ (soit un débit de 13 m³/h),
- Campagne sirop : 120.000 m³ (soit un débit de 100 m³/h).

	Année N				Année N+1							
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout
	Campagne betteravière				Inter-campagne			Campagne sirop			Inter-campagne	
Débit moyen	46 m ³ /h				13 m ³ /h			100 m ³ /h			13 m ³ /h	
Consommation	154 900 m ³				27 500 m ³			120 000 m ³			27 500 m ³	
Durée de prélèvement	7/7 j				5/7 j			7/7 j			5/7 j	

Remarques :

- En inter-campagne, la consommation horaire restera identique à la situation actuelle.
- En campagne, une légère baisse de la consommation horaire est prévue (passage d'environ 53.5 m³/h à 46 m³/h), liée à une dilution des consommations des phases de démarrage et d'arrêt sur la durée de campagne.

Dans la situation future, la consommation d'eau issue du milieu naturel devrait être de l'ordre de 0,107 m³/t de betteraves. Celle-ci est inférieure à la consommation d'eau propre actuellement rencontrée dans les usines de sucre modernes qui s'élève à 0,25-0,4 m³/t de betteraves transformées (donnée mentionnée dans le BREF relatif aux industries alimentaires, des boissons et laitières mais non considérée comme valeur objectif MTD). Pour information, l'objectif MTD défini par le Comité Européen des Fabricants de Sucre (CEFS) est de 0,1 m³/t de prélèvement d'eau d'origine externe. La consommation de CONNANTRE y sera conforme.

L'allongement de la durée de campagne (de 110 jours à 140 jours), associé à la baisse de la consommation horaire, a pour conséquences une augmentation de la consommation en eau de forage estimée à 13 660 m³ prélevée durant la période hivernale.

La mise en place d'une campagne sirop nécessite quant à elle un prélèvement estimée à 120 000 m³ sur la période avril-juin.

En parallèle de ces prélèvements, **TEREOS** développe la fertirrigation (épandage d'eaux de sucrerie sur culture pendant la période estivale de mai à août), ce qui évite un prélèvement direct dans la nappe par les agriculteurs, dans le même rayon d'impact.

Le projet MAXI-SUCRE de **TEREOS** a donc un bilan de prélèvement dans le milieu naturel cumulé quasiment nul.

En complément, **TEREOS** a décidé de mettre en place les mesures présentées au chapitre suivant de façon à ce que ces prélèvements supplémentaires, nécessaires au fonctionnement du site, ne s'inscrivent pas dans la durée mais relèvent seulement d'un caractère transitoire.

III. MESURES MISES EN PLACE ET ENVISAGEES POUR EVITER, REDUIRE OU COMPENSER LES IMPACTS

1. MESURES EXISTANTES

L'Etablissement **TEREOS** de CONNANTRE se doit d'utiliser des eaux de bonne qualité dans ses installations, pour produire un sucre propre à la consommation, d'où l'utilisation d'eau de forage.

Les mesures suivantes sont d'ores et déjà en place sur le site **TEREOS** de Connantre afin de réduire la consommation annuelle du site en eau de forage, et ainsi limiter les impacts sur la ressource en eau liés à son activité :

- Recyclage d'une partie des eaux condensées (Cf. chapitre *II.4.2.3 Les eaux de recyclage de l'Etude d'impact du dossier de demande d'autorisation d'exploiter*),
- Suivi des consommations permettant de détecter d'éventuelles fuites,
- En cas de détection de fuite sur le réseau d'eau de forage, réparation sans délai,
- Amélioration de la fiabilité de l'usine afin ainsi d'éviter les consommations en eau dans les phases transitoires,
- Mise en place de vannes automatiques : Ces vannes permettent d'utiliser uniquement les eaux de condensats en marche normale de l'usine et de basculer sur le réseau eau de forage dans les phases transitoires / de secours,
- Remplacement des flotteurs des trois principales TAR (régulant l'eau d'appoint) ainsi que celui du bassin incendie pour limiter la consommation d'eau de forage.

2. MESURES PREVUES

Associé à l'ensemble des mesures déjà en place, **TEREOS** planifie de mettre en place un plan d'actions global de gestion de l'eau sur son site de Connantre afin de diminuer drastiquement d'ici 2020 ses consommations d'eau de forage.

Ces actions s'inscrivent parfaitement dans les enjeux du SDAGE du BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D'EAU COTIERS NORMANDS 2016-2021, en particulier l'enjeu 2 : « Anticiper les situations de crise en relation avec le changement climatique pour une gestion quantitative équilibrée et économe des ressources en eau : inondation et sécheresse ». Pour répondre à cet enjeu, **TEREOS** mène des actions en lien avec le défi 7 : « Gérer la rareté de la ressource d'eau ».

2.1 MISE EN PLACE D'UN BASSIN DE STOCKAGE D'EAUX CONDENSEES

Le recyclage des eaux condensées constitue une des MTD (Meilleures Techniques Disponibles) pour minimiser le volume d'eau consommée sur un site et du même coup le volume d'effluents à traiter. A l'heure actuelle une partie de ces eaux condensées est déjà recyclée dans le process, toutefois **TEREOS** souhaite aller encore plus loin dans cette démarche.

Un potentiel de 150.000 m³ d'eaux excédentaires a été identifié. Pour pouvoir les réutiliser, le bassin existant des eaux pluviales sera réaménagé pour être transformé en bassin des « eaux condensées ».

Afin de pouvoir stocker et utiliser ces eaux, les aménagements suivants seront effectués :

- ✓ Curage du bassin d'eaux pluviales,
- ✓ Travaux d'étanchéité,
- ✓ Mise en place d'un réseau d'envoi des eaux condensées vers le bassin,
- ✓ Mise en place d'un réseau de reprise des eaux condensées vers l'usine,
- ✓ Installation d'un système de traitement et de filtration des eaux condensées.



FIGURE 2: LOCALISATION DU FUTUR BASSIN DES "EAUX CONDENSEES"

Les schémas de fonctionnement des bassins dans les configurations actuelle et future sont présentés en **Annexe V.2.15 - TOME 1/2 de l'Etude d'impact du dossier de demande d'autorisation d'exploiter**.

Les études de ce bassin ont été lancées fin 2017 (stade APS) et ont permis d'établir l'enveloppe budgétaire nécessaire à la réalisation de ce projet, estimée à 1.100 k€.

TEREOS a déjà présenté son projet global de gestion des eaux à l'Agence de l'Eau Seine-Normandie début 2018 afin de pouvoir bénéficier de son appui financier via le 11ème programme.

Le calendrier suivant a ainsi été retenu et sera mis en œuvre :

- Été 2018 : Réalisation des études techniques complémentaires (stade APD)
- Automne 2018 : Lancement des consultations et mise au point du marché
- Fin 2018 : Dépôt du dossier de demande de subvention auprès de l'AESN
- Inter-campagne 2019 : Réalisation des travaux

- Campagne 2019-2020 : Mise en eau du bassin à eaux condensées
- Inter-campagne 2020 : Utilisation des eaux condensées stockées, issues de la campagne betteravière précédente, pour la campagne sirop 2020

L'objectif du site **TEREOS** de Connantre est de réduire drastiquement sa consommation d'eau prélevée dans le milieu naturel et d'atteindre une consommation de 50 000 m³/an à l'horizon 2020-2021.

A noter qu'à terme, le site a comme objectif d'être autonome et de ne plus avoir à utiliser qu'une très faible proportion d'eau de forage grâce au recyclage de ses eaux condensées.

2.2 DEVELOPPEMENT DE LA « FERTIRRIGATION »

L'Etablissement **TEREOS** de CONNANTRE valorise ses effluents via épandage sur les terres agricoles situées dans son périmètre d'épandage. L'épandage a un effet bénéfique sur la ressource en eau souterraine. En effet, en période de déficit hydrique, l'apport sur culture en place permet de limiter la consommation d'eau du sol et donc préserve la ressource hydrique du sous-sol. En période de drainage, l'apport d'eau permet une recharge de la nappe et donc une augmentation de la ressource en eau.

Jusqu'à présent, les eaux de sucreries étaient essentiellement épandues durant la campagne betteravière (septembre à décembre), sur chaumes ou engrais vert.

Aujourd'hui, les agriculteurs sont de plus en plus demandeurs pour disposer d'un apport d'eau sur leur culture (pommes de terre, luzernes, etc.), ainsi **TEREOS** souhaite faire évoluer ses pratiques d'épandage pour répondre à cette demande en développant la « fertirrigation » (épandage d'eaux claires sur culture) grâce à son réseau de canalisation enterré autour du site.

La fertirrigation en période estivale (mai à août), en plus de répondre aux besoins agronomiques et hydriques des cultures en place, permettra aux agriculteurs de réduire leurs prélèvements en eau de forage et ainsi contribuera à la préservation des nappes phréatiques.

La nature et les paramètres physico-chimiques seront légèrement différents des eaux claires classiques issues des bassins de stockage, puisque cette eau issue de la campagne betteravière précédente aura passée au minimum 4 mois dans les bassins de décantation et de lagunage.

Un test à grande échelle a été mis en place durant l'été 2017 et a bénéficié à 9 agriculteurs répartis sur le périmètre d'épandage, 209 000 m³ ont ainsi été épandus. Cela a permis de tester les capacités techniques de la sucrerie à répondre à des demandes simultanées tout en maîtrisant ces sorties d'eau. Les cultures testées étaient essentiellement de la luzerne (ayant une exigence forte en eau, potasse et soufre après les fauches estivales) et de la pomme de terre (ayant des besoins hydriques réguliers pendant sa croissance).

Le site **TEREOS** de Connantre souhaite augmenter le volume de fertirrigation de ses eaux de process, avec pour objectif 500 000 m³ à l'horizon 2021.

Le déploiement de la fertirrigation s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire à l'échelle locale et aura pour impact de réduire le prélèvement dans la nappe des planteurs concernés et des parcelles habituellement irriguées par pompage.

L'absence de prélèvement des agriculteurs du fait de la fertirrigation devrait compenser en tout ou partie le prélèvement complémentaire du site **TEREOS** de CONNANTRE.

IV. CONCLUSION

L'Établissement **TEREOS** de **CONNANTRE** prévoit d'allonger la durée de fonctionnement de ses installations à travers l'allongement de la durée des campagnes betteravières (de 110 jours à 140 jours) et la mise en place d'une campagne sirop de 50 jours environ.

Ce projet aura pour conséquences d'augmenter la consommation en eau de forage du site par rapport à 2016. La consommation en eau de forage après augmentation de la durée de campagne a été estimée à 329 900 m³ par an. Cela représente une hausse de 13 660 m³ prélevée durant la période hivernale et de 120 000 m³ sur la période avril-juin.

Toutefois, aucun captage AEP et aucun autre industriel se situe dans le périmètre d'impact de la sucrerie, il apparaît donc que le site **TEREOS** de **CONNANTRE** évolue dans un environnement non concurrentiel vis-à-vis de la ressource en eau.

Afin de compenser ces prélèvements supplémentaires le site **TEREOS** de **Connantre** a bâti un plan d'actions autour de deux grands axes afin de revoir sa gestion globale des eaux :

1. La mise en place d'un bassin à eaux condensées :

Un potentiel de 150.000 m³ d'eaux excédentaires a été identifié. Pour pouvoir les réutiliser, le bassin existant des eaux pluviales sera réaménagé pour être transformé en bassin des « eaux condensées ».

2. Le développement de la fertirrigation :

La fertirrigation s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire à l'échelle locale et aura pour impact de réduire le prélèvement dans la nappe des planteurs concernés et des parcelles habituellement irriguées par pompage.

Le tableau ci-dessous présente les évolutions des consommations de la sucrerie **TEREOS** de **Connantre** sur trois périodes :

- Avant 2017 : la situation actuelle, avant allongement de campagne
- 2017 – 2020 : une situation transitoire, après l'allongement des campagnes et la mise en place des campagnes sirop
- Après 2020 : la situation future, après la mise en place du bassin d'eaux condensées et l'augmentation de la fertirrigation.

	Situation 1 (avant 2017)	Situation 2 (2017-2020)	Sit. 2 vs Sit.1	Situation 3 (après 2020)	Sit.3 vs Sit.2
Durée de la campagne betteravière	110 jours	140 jours	27%	140 jours	=
Durée de la campagne sirop	-	50 jours	++	50 jours	=
Eau de forage	175 349 m ³	329 900 m ³	88%	50 000 m ³	(- 85%)
Eaux de sucrerie épandues	1 130 000 m ³	1 900 000 m ³	68%	1 900 000 m ³	=
Hiver (sept – avril)	1 130 000 m ³	1 700 000 m ³	50 %	1 400 000 m ³	(- 18%)
Été (mai – août)	0 m ³	200 000 m ³	++	500 000 m ³	150%

En conclusion, à l'horizon 2020 l'impact du site TEREOS de Connantre sur la ressource en eau sera réduit drastiquement, la consommation étant alors inférieure à celle avant 2017 (réduction de plus de 71 %). La consommation en eau de forage supplémentaire estimée pour la période 2017-2020 sera donc transitoire et s'accompagnera quant à elle du développement de la fertirrigation rendant ainsi le bilan cumulé de l'impact des prélèvements dans le milieu naturel quasiment nul.