

La **Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer (CAPSO)** dispose, pour traiter les effluents des communes de Saint-Omer, Blendecques, Houlle, Moulle, Longuenesse, Saint Martin lez Tatinghem, Salperwick, Serques et, Tilques, d'une station d'épuration. Cet ouvrage est situé sur la commune de Saint-Omer.

Les boues issues de la station d'épuration de Saint-Omer sont déshydratées et chaulées par centrifugation.

L'épandage des boues de **Saint-Omer** dans les départements du Pas-de-Calais et du Nord est déjà pratiqué et encadré par l'arrêté du 20 mai 2009.

Selon les bilans quantitatifs annuels, la production de la station d'épuration de **Saint-Omer** est estimée au maximum de 5 500 tonnes de boues déshydratées chaulées par centrifugation.

Le potentiel du périmètre actualisé sera par conséquent vérifié par rapport à cette production maximale estimée.

Suite à l'évolution du parcellaire du périmètre initial et afin de maintenir le potentiel de valorisation par épandage agricole, la **Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer (CAPSO)** souhaite actualiser le plan d'épandage des boues de la station d'épuration de **Saint-Omer**.

La **Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer (CAPSO)** présente un dossier de demande d'autorisation pour les départements du Pas-de-Calais et du Nord pour la mise à jour de l'acte préfectoral initial.

Pour les épandages de boues de **Saint-Omer** la matière sèche hors réactifs à épandre à long terme est estimée à 1 350 tonnes hors réactifs par an : l'épandage est soumis au régime de l'autorisation. L'azote total est estimé à 56 t/an pour un fonctionnement à long terme.

L'activité d'assainissement des eaux résiduaires urbaines et l'activité d'épandage agricole des boues d'épuration urbaines répondent à la réglementation découlant de la Loi sur l'Eau (**loi n° 92-3 du 3 janvier 1992**). Le tableau annexé à l'**article R 214-1 du Code de l'Environnement** définit la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application des **articles L 214-1 à L 214-3 du Code de l'Environnement**. L'activité d'épandage des boues figure à la rubrique 2.1.3.0.

Elles sont réglementées selon les critères suivants :

2.1.3.0. Epandage de boues issues du traitement des eaux usées :

La quantité de boues épandues dans l'année, produites dans l'unité de traitement considérée, présentant les caractéristiques suivantes :

1°/ Quantité de matière sèche (MS) supérieure à 800 t/an ou azote total supérieur à 40 t/an

Autorisation

2°/ Quantité de matière sèche (MS) comprise entre 3 et 800 t/an ou azote total compris entre 0,15 t/an et 40 t/an

Déclaration

La **Communauté d'agglomération du Pays de Saint-Omer (CAPSO)** doit donc présenter une demande d'autorisation environnementale au titre du L181-1 et suivants et R181-1 et suivants en actualisant le périmètre d'épandage, avec la prise en compte des évolutions techniques de la file boues sur la station, accompagnée d'une étude préalable à l'épandage et un protocole de suivi et d'auto-surveillance des épandages.

N.B : Le dossier de plan d'épandage des boues de la station d'épuration de Saint-Omer dans les départements du Pas-de-Calais et du Nord a fait l'objet d'une décision de non-soumission à étude d'impact délivrée à l'issue de l'examen au cas par cas prévu par l'article R122.3. Cet avis est daté du 14 avril 2023. Cette décision est jointe en annexe n°10 de l'étude préalable.

La filière de recyclage par épandage agricole est adaptée pour ce type de boues dont l'innocuité et l'intérêt agronomique sont prouvés :

- Apport d'éléments fertilisants pour les cultures : azote, phosphore, en substitution aux engrais chimiques
- Entretien calcique des sols

Cette activité d'épandage s'assimile à une pratique agricole comparable à l'épandage des engrais de ferme et dont le déroulement et l'encadrement sont décrits dans l'étude préalable.

Etude de l'état initial de l'extension

L'étude pour la constitution du périmètre présentée dans le rapport complet (document d'incidence et étude préalable) a permis de retenir dans l'actualisation du périmètre, les parcelles agricoles de 18 agriculteurs (dont 10 agriculteurs déjà utilisateurs) mettant à disposition une superficie totale de **1 409,05 hectares** sur les 1 779 hectares de Surface Agricole Utile (SAU) qu'ils exploitent.

Le périmètre d'épandage actualisé concerne, au total, 51 communes dont 34 du département du Pas-de-Calais et 17 du Nord.

Les communes figurent dans le **tableau 1 ci-dessous**. Il est précisé dans ce tableau les communes ayant déjà des parcelles autorisées à recevoir les boues de Saint Omer (**arrêté du 20 mai 2009**).

| Département | Communes du périmètre d'épandage | Surfaces dans le plan d'épandage (ha) | Communes autorisées - arrêté du 20 mai 2009 |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 62 | ALQUINES | 25,19 | |
| 62 | AUDRUICQ | 4,51 | |
| 62 | BAYENGHEM-LES-EPERLECCQUES | 8,74 | oui |
| 62 | BELLINGHEM | 1,57 | |
| 62 | BOMY | 15,88 | |
| 62 | COULOMBY | 27,58 | |
| 62 | ECQUES | 40,33 | oui |
| 62 | ENQUIN-LEZ-GUINEGATTE | 4,64 | |
| 62 | ERNY-SAINT-JULIEN | 41,35 | |
| 62 | FLECHIN | 4,76 | |
| 62 | GUEMPS | 80,93 | |
| 62 | LAIRES | 2,71 | |
| 62 | LES ATTAQUÉS | 9,14 | |
| 62 | LEULINGHEM | 2,26 | oui |
| 62 | LONGUENESSE | 8,88 | oui |
| 62 | MENTQUE-NORTBECOURT | 3,07 | |
| 62 | MORINGHEM | 50,59 | oui |

| | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----|
| 62 | MUNCQ-NIEURLET | 50 | oui |
| 62 | NIELLES-LES-BLEQUIN | 2,27 | oui |
| 62 | NORTKERQUE | 41,87 | |
| 62 | OFFEKERQUE | 156,8 | |
| 62 | OYE-PLAGE | 6,89 | |
| 62 | POLINCOVE | 5,29 | oui |
| 62 | QUIESTEDE | 7,79 | |
| 62 | RUMINGHEM | 116,08 | oui |
| 62 | SAINT-AUGUSTIN | 5,86 | |
| 62 | SAINT-MARTIN-LES-TATINGHEM | 0,21 | oui |
| 62 | SENINGHEM | 0,74 | |
| 62 | THEROUANNE | 2,87 | oui |
| 62 | THIEMBRONNE | 6,29 | oui |
| 62 | VAUDRINGHEM | 4,07 | oui |
| 62 | VIEILLE-EGLISE | 27,69 | |
| 62 | WISQUES | 4,39 | oui |
| 62 | ZUTKERQUE | 3,88 | |
| SOUS-TOTAL 62 | | 775,12 | |
| 59 | BOLLEZEELE | 5,39 | oui |
| 59 | BROXEELE | 1,41 | oui |
| 59 | BUYSCHEURE | 3,73 | oui |
| 59 | HOLQUE | 4,86 | oui |
| 59 | LEDERZEELE | 179,9 | oui |
| 59 | LOOBERGHE | 58,43 | oui |
| 59 | LYNDE | 6 | oui |
| 59 | MERCKEGHEM | 27,24 | oui |
| 59 | MILLAM | 18,21 | oui |
| 59 | NIEURLET | 215,44 | oui |
| 59 | RUBROUCK | 2,11 | oui |
| 59 | SAINT-MOMELIN | 10,51 | oui |
| 59 | SAINT-PIERRE-BROUCK | 6,91 | |
| 59 | VOLCKERINCKHOVE | 37,84 | oui |
| 59 | WATTEN | 34,79 | oui |
| 59 | WULVERDINGHE | 18,92 | oui |
| 59 | ZEGERSCAPPEL | 2,24 | |
| SOUS-TOTAL 59 | | 633,93 | |
| TOTAL | | 1409,05 | |

Tableau 1 : Liste des communes concernées par le périmètre d'épandage des boues de Saint-Omer

Les parcelles ne présentent pas d'intérêt environnemental spécifique. Le site étudié est consacré à la production agricole et les épandages de sous-produits y constituent une activité agricole banale. Aucune parcelle n'est située en zone Natura 2000. De plus, un inventaire des ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique) et des ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux) a été réalisé. 40 ZNIEFF ont été relevées sur les communes du périmètre d'épandage. Par contre, aucune ZICO n'y est recensée.

La zone d'étude est concernée par le le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale.

L'épandage n'affecte que la couche arable du sol, et en aucun cas le sous-sol : aucun diagnostic archéologique n'est à envisager.

D'autre part, aucun site classé - site inscrit n'est présent sur les parcelles. Les sites recensés aux abords du périmètre étudié ont été inventoriés.

Les petites régions agricoles concernées par le plan d'épandage (Haut Pays d'Artois, le Pays d'Aire, les collines Guinoises, les Wateringues et les Flandres Maritimes et Intérieures) sont des régions d'agriculture intensive exploitant la fertilité des limons.

Le secteur d'étude est concerné par les bassins versants de l'Aa, la Lys et l'Yser.

Des captages d'alimentation en eau potable sont en service sur ou à proximité du secteur d'épandage. Leurs périmètres de protection ont été reportés sur les cartes d'aptitude à l'épandage du dossier cartographique.

La prise en compte de la vulnérabilité des surfaces à proximité des captages en eau potable se fait lors de la détermination de l'aptitude des parcelles.

Les communes du plan d'épandage sont classées en zone vulnérable vis à vis de la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole. Le recyclage agricole doit donc répondre aux prescriptions réglementaires des arrêtés « Zones vulnérables » en vigueur.

Les arrêtés nationaux et régionaux (le Programme d'Actions Régional pour les Hauts de France a été signé le 30 août 2018 s'appliquent et sont, par conséquent, pris en compte dans le cadre de la filière épandage des boues de la station d'épuration de Saint-Omer.

Enfin, l'étude préalable a déterminé, en fonction des contraintes du milieu et de la réglementation, l'aptitude à l'épandage des parcelles incluses dans l'extension du plan d'épandage des **boues de Saint-Omer** dans les départements du Pas-de-Calais et du Nord. Les terrains ont été classés en conséquence dans différentes classes d'aptitude. Les résultats en sont donnés par commune dans le dossier cartographique : **la surface épandable totale de l'actualisation déterminée est de 1 102,06 hectares sur les 1 409,05 hectares inscrits au périmètre d'épandage.**