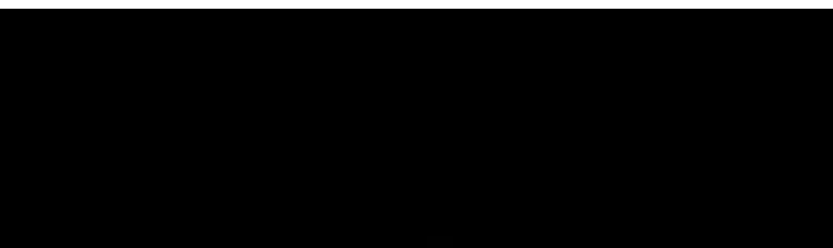




DEMANDE D'AUTORISATION À L'EXTENSION DU PLAN D'ÉPANDAGE DES BOUES DE MCCAIN ALIMENTAIRE (HARNES - 62)

RÉSUMÉ NON TECHNIQUE



L'entreprise McCain, leader du marché des produits surgelés à base de pommes de terre, dispose de plusieurs usines de transformation de la pomme de terre en France. Son usine de Harnes, construite en 1981, est autorisée à produire quotidiennement 720 tonnes de frites et 41 tonnes de flocons.

Ces processus de fabrication entraînent la production d'effluents plus ou moins chargés, traités sur la station d'épuration interne au site. Les boues déshydratées résultant de l'épuration des effluents sont valorisées en filière d'épandage agricole. Avec l'augmentation des capacités des lignes de fabrication de frites surgelées et la mise en service du digesteur, le volume des effluents produits augmente et donc la quantité de boues déshydratées également.

Par ailleurs, depuis l'établissement de l'arrêté inter-préfectoral d'autorisation de l'épandage de ces boues, en date du 10 décembre 2012, le parcellaire du périmètre d'épandage a quelque peu évolué. En effet, plusieurs sorties d'exploitations agricoles du plan d'épandage ont pu être constatées pour diverses raisons comme la cessation d'activités, un repreneur non intéressé, une conversion au biologique, L'ensemble de ces retraits a été référencé lors des différents bilans agronomiques.

En conséquence, le périmètre alors défini est aujourd'hui désuet et les surfaces mises à disposition insuffisantes pour permettre la valorisation agricole des boues dans le respect des consignes et réglementations en vigueur.

C'est dans ce but que McCain a fait réaliser une extension de son périmètre d'épandage.

Conformément à la réglementation, ce dossier constitue la demande d'autorisation de recycler les boues sur les parcelles de cette extension. Celle-ci concerne plus du double de la surface du périmètre d'épandage initial soit environ 118% d'augmentation. Cette extension reprend des parcelles situées à la fois sur des communes appartenant au périmètre d'épandage actuel et donc déjà enquêtées, mais également sur des nouvelles communes, qui sont au nombre de 66 (sur 100 communes de l'extension).

L'épandage des boues de l'usine de McCain-Harnes est une pratique ancienne qui 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**.

ÉTUDE DE L'ÉTAT INITIAL

Une superficie globale de 3168 hectares épandables, répartie sur 100 communes dont 30 dans le Nord et 70 dans le Pas-de-Calais, est concernée par le recyclage agricole des boues de l'usine McCain Harnes.

Cette surface représente plus du double de la surface globale du périmètre d'épandage actuel. L'évolution du périmètre d'épandage est donc conséquente.

En novembre 2018, le digesteur a été mis en service. L'activité de cette installation produit des boues digérées anaérobies qui sont déshydratées grâce à une centrifugeuse allouée aux boues du digesteur. Les filtrats, issus de la centrifugation, sont rejetés en tête de station et augmentent ainsi le volume de boues aérobies de la station. Ainsi, l'augmentation de la production et la mise en route du digesteur permettra théoriquement de produire environ 23 000 tonnes de boues par an, qui seront intégralement valorisées en épandage agricole.

Les parcelles intégrées à l'extension du plan d'épandage ne présentent pas d'intérêt environnemental spécifique. La zone étudiée est utilisée à des fins agricoles et les épandages de sous-produits y constituent une activité agricole banale. Aucune parcelle n'est située en zone Natura 2000 ou en ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux). De plus, un inventaire des ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique) a été réalisé : 34 ZNIEFF ont été relevées sur les communes du périmètre d'épandage. Cf annexe 5 de l'étude préalable.

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

Plusieurs sites classés - sites inscrits ont été recensés dans la zone d'étude, mais les parcelles concernées par l'extension ne se trouvent pas à sa proximité directe.

Les petites régions agricoles concernées par le plan d'épandage (l'Artois, le Ternois, la Pévèle, la région de Lille et la plaine de la Scarpe) sont des régions agricoles où l'activité d'épandage est déjà pratiquée.

Des captages d'alimentation en eau potable sont en service sur ou à proximité de la zone étudiée. Leurs périmètres de protection ont été reportés sur les cartes d'aptitude à l'épandage. Pour les surfaces comprises dans les périmètres de protection immédiats, l'épandage est interdit. Pour les surfaces comprises dans les périmètres de protection rapprochés, il faut se référer à chaque arrêté de Demande d'Utilité Publique de chaque captage afin de déterminer l'aptitude à l'épandage.

Sur le périmètre étudié, plusieurs ZAR (Zone d'Actions Renforcées) ont été référencées. Pour les parcelles se situant dans ces zones les règles des zones vulnérables s'appliquent et sont renforcées de contraintes supplémentaires. Cf annexe 2 et 4 de l'étude préalable.

Les 120 communes du plan d'épandage intégral 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 (6^{ème} programme d'actions) et régionaux (le Programme d'Action Régional du 31 août 2018) s'appliquent et sont par conséquent pris en compte.

DEMANDE D'AUTORISATION À L'EXTENSION DU PLAN D'ÉPANDAGE DES BOUES DE MCCAIN HARNES

RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

Enfin l'étude préalable a permis de déterminer l'aptitude à l'épandage des parcelles incluses dans l'extension du plan d'épandage, en prenant en compte les contraintes du milieu et de la réglementation. Ainsi, la surface épandable déterminée pour l'extension est de 3168,15 hectares.

Cette surface est ainsi répartie sur ces 100 communes du Nord-Pas-de-Calais :

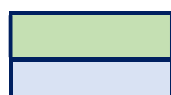
| Commune déclarée | Surface mise à dispo. (ha) | Surface épandable (ha) | Surface exclue (ha) |
|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| ACHEVILLE | 2,07 | 2,07 | 0 |
| ACHICOURT | 10,47 | 10,47 | 0 |
| ACQ | 22,93 | 22,93 | 0 |
| AGNEZ-LES-DUISANS | 29,71 | 28,9 | 0,81 |
| AIX-NOULETTE | 2,67 | 2,26 | 0,41 |
| ANNOEULLIN | 79,5 | 71,77 | 7,72 |
| ANZIN-SAINT-AUBIN | 20,76 | 20,04 | 0,72 |
| ARLEUX-EN-GOHELLE | 16,32 | 16,32 | 0 |
| ATTICHES | 1,97 | 1,97 | 0 |
| AUCHY-LES-MINES | 1,7 | 1,7 | 0 |
| AVELIN | 1,21 | 1,21 | 0 |
| BAILLEUL-SIR-BERTHOULT | 10,96 | 8,07 | 2,89 |
| BARALLE | 2,4 | 2,4 | 0 |
| BAUVIN | 31,26 | 26,18 | 5,08 |
| BENIFONTAINE | 62,86 | 60,31 | 2,55 |
| BERSEE | 9,82 | 9,5 | 0,32 |
| BOIS-BERNARD | 18,84 | 17,74 | 1,1 |
| BREBIERES | 6,23 | 5,7 | 0,53 |
| CAMPHIN-EN-CAREMBAULT | 94,43 | 89,76 | 4,67 |
| CARENCY | 4,88 | 4,88 | 0 |
| CARNIN | 3,27 | 3,27 | 0 |
| CARVIN | 29,16 | 27,92 | 1,1 |
| CHEMY | 19,67 | 18,21 | 1,46 |
| COURRIERES | 101,07 | 94,79 | 6,27 |
| CUINCY | 37,83 | 29,96 | 7,86 |
| DAINVILLE | 0,44 | 0,25 | 0,19 |
| DON | 6,71 | 6,71 | 0 |
| DOUAI | 2,9 | 2,9 | 0 |
| DOURGES | 11,39 | 9,82 | 1,57 |
| DOUVRIN | 63,46 | 61,21 | 2,25 |
| DUISANS | 88,13 | 83,93 | 4,2 |
| ECURIE | 75,53 | 74,02 | 1,51 |
| ESQUERCHIN | 33,23 | 33,23 | 0 |
| ETAING | 6,45 | 6,03 | 0,42 |
| ETERPIGNY | 1,79 | 1,79 | 0 |
| ETRUN | 8,39 | 7,29 | 1,1 |
| FAMPOUX | 3,3 | 3,3 | 0 |
| FARBUS | 1,73 | 1,24 | 0,49 |
| FAUMONT | 20,54 | 19,15 | 1,39 |
| FRESNES-LES-MONTAUBAN | 3,94 | 3,75 | 0,19 |

DEMANDE D'AUTORISATION À L'EXTENSION DU PLAN D'ÉPANDAGE DES BOUES DE MCCAIN HARNES
RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

| Commune déclarée | Surface mise à dispo. (ha) | Surface épandable (ha) | Surface exclue (ha) |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| FRESNOY-EN-GOHELLE | 15,94 | 15,76 | 0,18 |
| FREVIN-CAPELLE | 23,59 | 23,35 | 0,24 |
| GAVRELLE | 39,74 | 39,56 | 0,18 |
| GONDECOURT | 41,7 | 40,07 | 1,62 |
| GOUVES | 19,34 | 18,91 | 0,43 |
| GRENAY | 5,39 | 4,41 | 0,98 |
| HAISNES | 27,98 | 24,78 | 3,2 |
| HAMBLAIN-LES-PRES | 24,22 | 24,05 | 0,17 |
| HANTAY | 10,33 | 7,17 | 3,16 |
| HARNES | 139,98 | 131,73 | 8,25 |
| HAUCOURT | 27,21 | 27,21 | 0 |
| HAUTE-AVESNES | 33,93 | 33,39 | 0,54 |
| HAUTEVILLE | 3,16 | 3,13 | 0,03 |
| HENIN-BEAUMONT | 80,27 | 79,07 | 1,2 |
| HULLUCH | 66,57 | 65,84 | 0,73 |
| ILLIES | 8,8 | 8,37 | 0,43 |
| IZEL-LES-EQUERCHIN | 77,71 | 76,58 | 1,13 |
| LA COMTE | 23,44 | 22,11 | 1,33 |
| LAMBRES-LEZ-DOUAI | 7,4 | 6,66 | 0,74 |
| LATTRE-SAINT-QUENTIN | 8,73 | 8,73 | 0 |
| LAUWIN-PLANQUE | 24,92 | 24,92 | 0 |
| LEFOREST | 44,48 | 41,35 | 3,11 |
| LOOS-EN-GOHELLE | 144,6 | 138,07 | 6,53 |
| MAROEUIL | 309,59 | 300,47 | 9,12 |
| MARQUILLIES | 2,51 | 2,51 | 0 |
| MAZINGARBE | 6,93 | 5,87 | 1,06 |
| MERICOURT | 1,04 | 1,04 | 0 |
| MERIGNIES | 26,68 | 24,38 | 2,3 |
| MEURCHIN | 1,54 | 1,54 | 0 |
| MONCHEAUX | 45,3 | 41,56 | 3,73 |
| MONS-EN-PEVELE | 230,8 | 232,86 | 7,55 |
| MONT-SAINT-ELOI | 116,57 | 114,27 | 2,3 |
| NEUVILLE-SAINT-VAAST | 101,3 | 99,22 | 2,08 |
| NEUVIREUIL | 83,36 | 81,42 | 1,94 |
| NOYELLES-LES-VERMELLES | 5,52 | 4,18 | 1,34 |
| OPPY | 4,46 | 4,46 | 0 |
| OSTRICOURT | 4,6 | 4,29 | 0,3 |
| PENIN | 19 | 19 | 0 |
| PHALEMPIN | 29,85 | 27,12 | 2,73 |
| PROVIN | 14,79 | 13,78 | 1,01 |
| QUIERY-LA-MOTTE | 29,2 | 27,84 | 1,36 |
| RAIMBEAUCOURT | 17,57 | 15,67 | 1,9 |
| ROCLINCOURT | 40,77 | 40,15 | 0,62 |
| ROUVROY | 24,99 | 19,77 | 5,22 |
| SAINTE-CATHERINE | 9,78 | 9,78 | 0 |
| SAINT-LAURENT-BLANGY | 16,29 | 16,29 | 0 |
| SALOME | 66,44 | 60,99 | 5,45 |

DEMANDE D'AUTORISATION À L'EXTENSION DU PLAN D'ÉPANDAGE DES BOUES DE MCCAIN HARNES
RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

| Commune déclarée | Surface mise à dispo. | Surface épandable | Surface exclue |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| SECLIN | 22,02 | 21,96 | 0,06 |
| THELUS | 6,91 | 6,73 | 0,18 |
| THUMERIES | 38,17 | 37,08 | 1,09 |
| TOURMIGNIES | 54,06 | 53,22 | 0,84 |
| VENDIN-LE-VIEIL | 14,49 | 14,49 | 0 |
| VERMELLES | 64,37 | 60,31 | 4,07 |
| VILLERS-AU-BOIS | 7,21 | 7,21 | 0 |
| VITRY-EN-ARTOIS | 38,12 | 38,12 | 0 |
| WAHAGNIES | 14,56 | 14,56 | 0 |
| WANCOURT | 5,63 | 5,63 | 0 |
| WANQUETIN | 2,62 | 2,62 | 0 |
| WILLERVAL | 6,14 | 5,92 | 0,22 |
| WINGLES | 5,83 | 5,11 | 0,72 |
| SURFACE TOTALE | 6075,88 | 5851,26 | 224,62 |



Communes déjà référencées dans l'ancien arrêté

Communes de l'extension nouvellement référencées

Le périmètre global, constitue désormais une surface totale épandable de 5851,26 hectares.

ANALYSES DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

L'impact de la filière est étudié à différents niveaux : visuel, sonore, olfactif, agricole et environnemental.

Au niveau visuel, la réalisation des épandages s'assimile à une pratique agricole courante, qui se limite à la période d'épandage autorisée par la réglementation c'est-à-dire du 1^{er} février au 15 novembre. Techniquement et agronomiquement les épandages sont essentiellement réalisés de juillet à octobre. Le reste de l'année, les boues sont stockées où le cas échéant envoyées en filière de compostage.

L'impact sonore est lié à l'utilisation de tracteurs agricoles lors du transport et de l'épandage des boues. La nuisance se limite donc à une période de l'année. Par ailleurs, le matériel utilisé ne produit pas un niveau sonore excessif.

En général, les odeurs résiduelles sont essentiellement dues à la fermentation éventuelle de la matière organique lors de la manipulation, et sont donc limitées dans le temps. Par ailleurs, les pratiques agricoles se doivent de respecter les prescriptions réglementaires, qui impliquent notamment l'enfouissement rapide des boues par l'agriculteur après épandage. Cette pratique limite efficacement la propagation des odeurs.

L'épandage des boues sur les parcelles agricoles n'a pas d'impact sur les milieux naturels, car ces épandages se pratiquent sur des parcelles régulièrement cultivées et dans le respect des règles de la fertilisation raisonnée. De plus, les conditions de réalisation des épandages permettent d'éviter tout risque d'altération de la qualité des sols, des sous-sols et des eaux.

Par ailleurs, l'épandage des boues constitue un avantage pour les agriculteurs, qui en sont d'ailleurs demandeurs. En effet, dans le contexte actuel où on recense de moins en moins d'élevage, les sols s'appauvrissent en matière organique. L'apport de boues pourra notamment améliorer la qualité des sols (structure, fertilité). Les boues sont également intéressantes car elles constituent un apport en azote et en phosphore non négligeable.

Ainsi, le recyclage agricole des boues est bénéfique pour l'agriculture puisqu'elle satisfait une partie des besoins des plantes et fournit aux sols des éléments fertilisants tout en valorisant des déchets industriels non dangereux.

MESURES COMPENSATOIRES

Elles sont constituées par le respect des prescriptions définies dans l'étude préalable et par la mise en place d'un suivi et d'une auto-surveillance des épandages. On peut ainsi lister les points suivants :

- le respect de l'aptitude à l'épandage des parcelles comme définies dans l'étude préalable grâce à la considération :
 - ✓ des contraintes hydrogéologiques (eaux souterraines, périmètres de protection des captages d'eau potable, enjeux du SDAGE Artois Picardie et des SAGE) ;
 - ✓ des contraintes pédologiques (sensibilité au lessivage de l'azote, hydromorphie) ;
- le respect des distances d'isolement réglementaires vis-à-vis des habitations, cours d'eau... Les préconisations de l'arrêté du 2 février 1998 et des arrêtés « zones vulnérables » sont appliquées ;
- le respect de la dose agronomique, calculée en prenant en compte les quantités d'éléments fertilisants en fonction des besoins des plantes ;
- la mise en place d'une procédure de suivi des boues et des épandages afin de :
 - ✓ réaliser le suivi quantitatif et qualitatif des boues et des sols ;
 - ✓ réaliser le cahier d'épandage, le programme prévisionnel d'épandage et le bilan agronomique ;
 - ✓ transmettre les données des campagnes d'épandage au format SANDRE aux administrations en charge ;
 - ✓ l'information et le conseil aux agriculteurs du plan d'épandage.