
L'épandage des effluents organiques dans le Bassin Artois-Picardie Sécuriser et pérenniser la filière

Cécile GALLIAN
Agence de l'Eau Artois-Picardie

**Répondre aux exigences de
qualité, transparence et
traçabilité pour pérenniser et
sécuriser la filière**

Le renforcement du partenariat : **la charte**

Charte pour le recyclage en agriculture

Objet

- cadre réglementaire
- renforcer le partenariat et la confiance entre intervenants :
 - exigences environnementales
 - qualité des produits alimentaires
- démontrer la maîtrise de la filière et sa pérennité

Charte pour le recyclage en agriculture

les principes

- responsabilité : un contrat-type précise les engagements des producteurs et utilisateurs
- partenariat, grâce à :
 - une conférence permanente de Bassin
 - un SATEGE + Comité de Pilotage / Département
- égalité entre effluents urbains, industriels, agricoles

Charte pour le recyclage en agriculture

Règles d'application

➤ Pour les effluents :

- ▣ qualité
- ▣ non dilution
- ▣ efficacité agronomique

➤ Pour l'épandage :

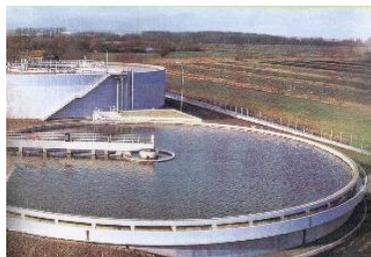
- ▣ information
- ▣ traçabilité
- ▣ proximité

Le renforcement des moyens

Contrôle de l'Administration



ETUDE PREALABLE



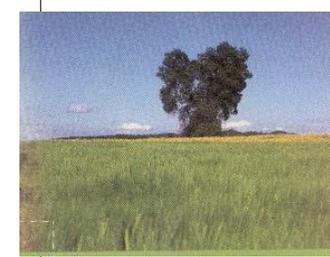
PROGRAMME PREVISIONNEL



SUIVI ANNUEL



BILAN AGRONOMIQUE



Auto surveillance du producteur



COMITE DEPARTEMENTAL DE PILOTAGE

CONFERENCE PERMANENTE DE BASSIN

Renforcer la concertation :



Conférence Permanente des Épandages dans le Bassin

Structure

- structure créée par arrêté du Préfet
Coordonnateur de Bassin Artois Picardie en date
du 20 Mars 2000
- présidée par le Préfet délégué de Bassin
- bureau

Conférence Permanente des Épandages dans le Bassin

Composition

➤ Représentant :

- ▣ de l'État
- ▣ de la Profession Agricole
- ▣ des Collectivités Locales
- ▣ des Propriétaires Fonciers
- ▣ des I.A.A. et de la distribution
- ▣ les Professionnels de l'Assainissement
- ▣ des consommateurs
- ▣ des Industries producteurs d'effluents
- ▣ des Associations
- ▣ des Experts

Conférence Permanente des Épandages dans le Bassin

Missions

- Fixer les orientations permettant d'assurer le bon fonctionnement de la filière de recyclage des effluents en agriculture et le respect des principes de la Charte
- Entendre annuellement le rapport de synthèse sur l'évolution de la filière des épandages et de l'application des principes de la Charte dans le Bassin
- Décider les actions d'information, de sensibilisation et de communication sur la base de ces rapports.

Renforcement des moyens humains : **les SATEGE et leurs comité de pilotage**



Service d'Assistance Technique à la Gestion des Épandages

**Un pôle d'expertise et de conseil
à disposition des intervenants de
la filière des épandages**

Les SATEGE dans le bassin Artois-Picardie

- Services des Chambres d'Agriculture du Nord – Pas de Calais et de la Somme
- Créés en partenariat avec l'Agence de l'Eau
- Officialisés par l'Etat
- Suivis par un comité technique de pilotage regroupant la Chambre d'Agriculture, l'Agence de l'Eau, les administrations, les IAA, le Conseil Général et l'ADEME

Des pôles d'expertise et de conseil

- Dans les domaines de l'agronomie et de l'environnement
- Pour le recyclage en agriculture des effluents urbains, industriels et agricoles
- Au service des intervenants de la filière des épandages

Des missions pour pérenniser et sécuriser la filière des épandages

- Synthèse des épandages
- Avis techniques
- Conseil auprès des acteurs
- Acquisition de références
- Harmonisation des pratiques
- Mise à dispositions des informations

Renforcement des moyens techniques :

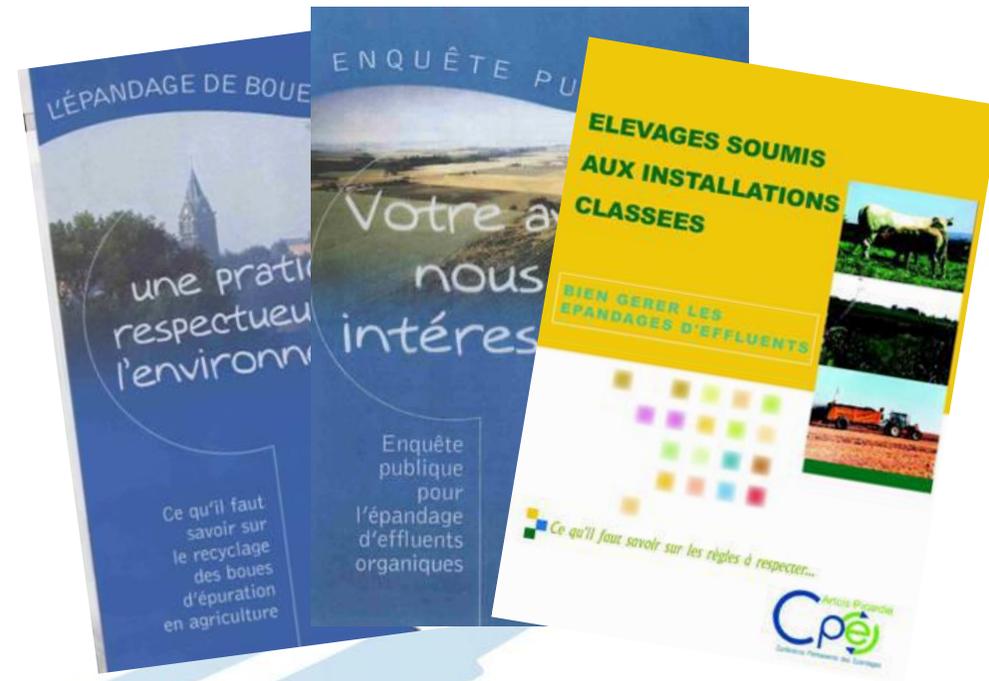
les outils

Les outils de communication

Communication technique



Communication grand public

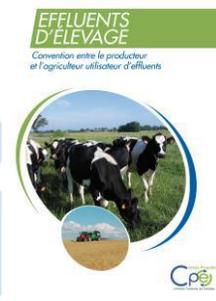
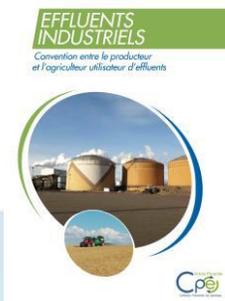
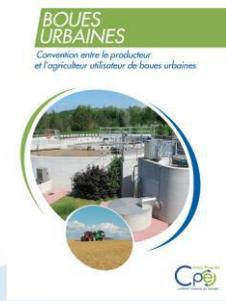
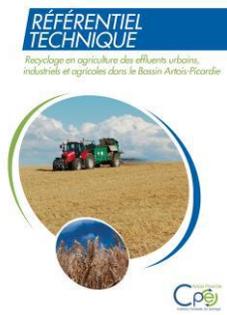


Les outils d'harmonisation

- Les doctrines : stockages de boues urbaines, les mélanges de boues urbaines, compostage
- Les guides méthodologiques : étude préalable de plan d'épandage, suivi agronomique des épandages



- Référentiel technique et conventions types entre producteurs et utilisateurs



Un outil informatique

Syclo^é
système de connaissance et de localisation des épandages

Présentation de SYCLOE

- * Base de données couplée à un SIG,
- * Données stockées relatives à l'origine, la qualité, la quantité d'effluents, la localisation, la date d'épandage, la qualité des sols ...

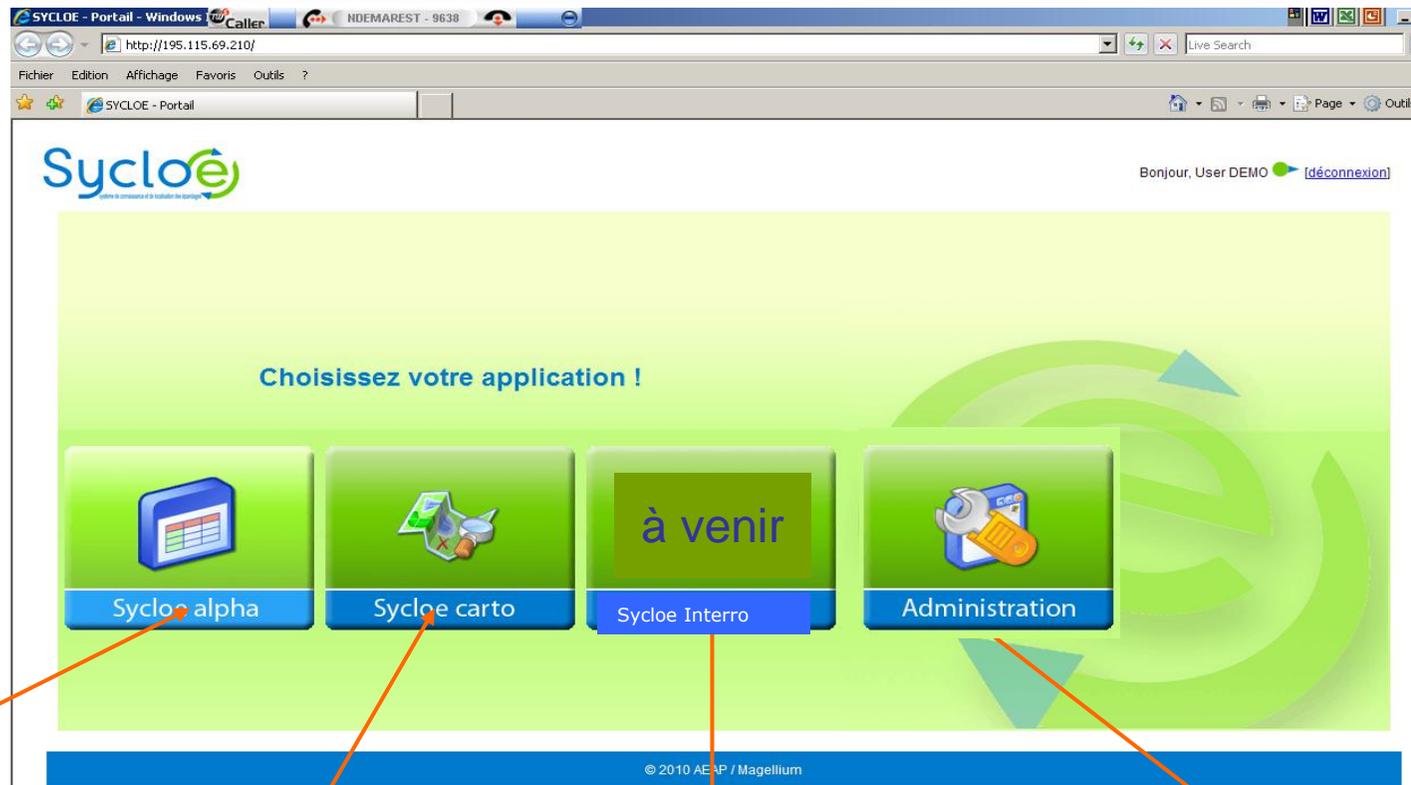
et ce :

- * pour différents effluents (urbains, industriels, agricoles),
- * à l'échelle parcellaire,
- * en conservant l'historique.

Présentation de SYCLOE



Présentation de SYCLOE



Accès aux données brutes

Interface cartographique

Requêtes prédéfinies (données traitées)

Administration

Démonstration de SYCLOE

Point des périmètres d'épandage sur un secteur géographique

Nom de la requête : Périmètres d'épandage recensés sur un secteur géographique à la date de la requête¶

Domaine d'application : urbain, industriel, agricole, 2, 3¶

¶

Questions posées en début de requête : ¶

→ Donnée 1 : type d'unité de production (step urbaine, step industrielle, utsp plateforme de compostage, utsp process, ..., 1 ou plusieurs)¶

→ Donnée 1 bis : origine du produit (agricole, agricole bovin, agricoleovin, ..., urbain, industrie, 1 ou plusieurs)¶

→ Donnée 2 : secteur géographique (bassin/département/canton/zones vulnérables, ...)¶

→ Données 3 : type de parcelle : O Instruites O Instruites - non utilisées O en cours d'instruction O en pré instruction O Non instruites¶

¶

¶

DENSITE DES PERIMETRES D'EPANDAGE ** PAR COMMUNE ¶

« Donnée 2 » - « Date de la requête » ¶

¶

Commune	Code de l'unité de production	nom de l'unité de production	Type d'unité	Code du périmètre	Type d'effluent	Origine de l'effluent	Nombre d'hectares totaux	Nombre d'hectares épandables
ADINFER	98671226546597	AHLSTROM	Step industrielle	986712265465971	Boue de désencrage	industrie	127.32	100.47
	Nombre d'unités de production concernées : 1							Surface totale : 100.47 1
AGNEZ-LES-DUISANS	98671226546597	AHLSTROM	Step industrielle	986712265465971	Boue de désencrage	industrie	88.9	88.9
AGNEZ-LES-DUISANS	6937	FOUQUIERES-LES-LENS-SE	Step urbaine	69371	Compost de boue d'épuration	urbain	138.6	111.56
	Nombre d'unités de production concernées : 2							Surface totale : 200.46 2
	Total nombre d'unités de production concernées : 2							Total des surfaces concernées : 300.93

¶

* → Origines des effluents considérées : « Données 1 bis » ¶

..... → Types d'unités de production considérées : « Données 1 » ¶

Parcelles prises en compte dans cet état de sortie : « Donnée 3 » ¶

..... Saut de page

Statistiques sur les analyses d'effluents organiques

Nom de la requête: synthèse des résultats d'analyses d'effluents produits par une unité de production et par produit donné sur une période donnée
 Domaine d'application: urbain, industriel, agricole

- Questions posées en début de requête:
- Donnée 1: type d'unité de production (site urbaine, site industrielle, site plateforme de compostage, site process, ...): 1 ou plusieurs
 - Donnée 2: nom de l'unité de production
 - Donnée 2 bis: code de l'unité de production
 - Donnée 2 ter: nom du produit
 - Donnée 3: date de début de période
 - Donnée 4: date de fin de période
 - Donnée 5: finalité des analyses (auto-surveillance, contrôle, sages, toutes ou partie)
 - Donnée 6: type d'analyse (valeur agronomique, ETM, CTO, Oligo-élément, tous ou partie)
 - Donnée 7: tout effluent épandu ou non (effluents épandus (dont la destination est «épandage en agriculture» ou «plate-forme de compostage») ou non (lieu de prélèvement: unité de production, stockage, les 2))

Choix des données qui doivent apparaître sur cette fiche:

- Avec quartile
- Sans quartile
- Tableaux
- Graphes

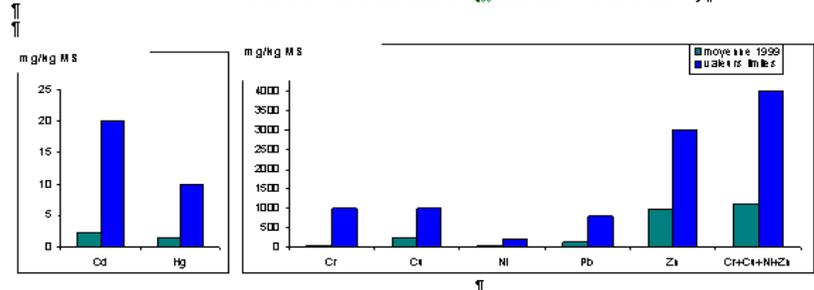
SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSES D'EFFLUENT

Cette synthèse prend en compte les résultats des analyses des origines suivantes:

Eléments-traces métalliques (en mg/kg MS ou en mg/l pour les eaux résiduaires industrielles):

Eléments	Nb analyses	Moyenne	Min	1 ^{er} quartile	Médiane	3 ^{ème} quartile	Max	Ecart-type	75% valeur limite réglementaire	Valeur réglementaire
Cadmium (Cd)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Chrome (Cr)										
Cuivre (Cu)										
Mercurure (Hg)										
Nickel (Ni)										
Plomb (Pb)										
Zinc (Zn)										
Cr+Cu+Ni+Zn										
Sélénium (Se)										
Arsenic (As)										

COMPARAISON ENTRE LES VALEURS MOYENNES EN ÉLÉMENTS-TRACES-MÉTALLIQUES DES EFFLUENTS ET LEURS VALEURS-LIMITES



Oligo-éléments (en mg/kg MS):

Eléments	Nb analyses	Moyenne	Min	1 ^{er} quartile	Médiane	Dernier quartile	Max	Ecart-type
Bore (B)								
Cobalt (Co)								
Fer (Fe)								
Manganèse (Mn)								
Molybdène (Mo)								

Calculs prévisionnels de flux en ETM, CTO

¶
 Nom de la requête^o: Estimation du dépassement prévisionnel des flux en au moins 1 ETM ou 1 CTO d'un périmètre donné, par parcelle par parcelle. Etat de sortie utile en cas de superposition de périmètre d'épandage notamment lorsqu'un périmètre d'épandage est en projet. ¶

Domaine d'application^o: urbain, industriel ¶

¶
 Questions posées en début de requête^o ¶

-> Donnée 1^o: nom de l'unité de production ¶

-> Donnée 1 bis^o: code de l'unité de production ¶

Le choix de l'unité pourra se faire soit par le nom de l'unité de production soit par son code. ¶

-> Donnée 1 ter^o: code du périmètre d'épandage ¶

-> Choix des parcelles prises en compte (en dehors de celles du périmètre d'épandage choisies): ¶

O Instruites O Instruites - non utilisées O en cours d'instruction O en pré instruction O Non instruites ¶

-> Choix des micropolluants concernés^o: ¶

O Cu O Zn O Cd ... O Fluoranthène ... O Tous ¶

¶

¶

Code de l'unité de production -> Nom de l'unité de production ¶
 «Donnée 1 ter^o» - nom de la parcelle 1 - lieu dit de la parcelle 1 ¶

Éléments ^o	Flux d'alerte prévisionnel (calcul à partir des teneurs moyennes en ETM et CTO des effluents) ^o	Flux d'alerte prévisionnel «Max ^o » (calcul à partir des teneurs maximales en ETM et CTO des effluents) ^o	75% valeurs réglementaires ^o	Flux réglementaire Produit 1 ^o	Flux réglementaire Produit 2 ^o
Cadmium (Cd) ^o	.....1 ^o	.....2 ^o	.....3 ^o	.....4 ^o	.....5 ^o
Chrome (Cr) ^o	o	o	o	o	o
Cuivre (Cu) ^o	o	o	o	o	o
Mercure (Hg) ^o	o	o	o	o	o
Nickel (Ni) ^o	o	o	o	o	o
Plomb (Pb) ^o	o	o	o	o	o
Zinc (Zn) ^o	o	o	o	o	o
Cr+Cu+Ni+Zn ^o	o	o	o	o	o
Fluoranthène ^o	o	o	o	o	o
Benzo(b)fluoranthène ^o	o	o	o	o	o
Benzo(a)pyrène ^o	o	o	o	o	o
Total des 7 principaux PCB ^o	o	o	o	o	o
MS ^o	.....6 ^o	.....7 ^o	.....8 ^o	o	o