

LA VALORISATION DES BOUES D'ÉPURATION

Un enjeu collectif pour demain



syprea

SYNDICAT DES PROFESSIONNELS DU RECYCLAGE
PAR VALORISATION AGRONOMIQUE



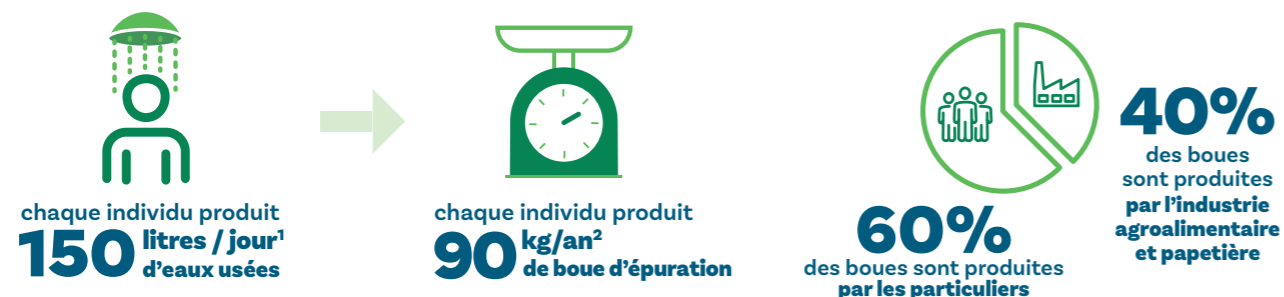
Le terme « boues d'épuration » recouvre une réalité quotidienne et des ressources précieuses pour notre planète.

Ainsi, à l'instar d'autres types de déchets liés à l'activité humaine, la question de la valorisation des boues d'épuration est majeure dans les efforts de transition écologique de notre production agricole. En France, les acteurs de la filière sont pleinement mobilisés, pour faire en sorte que le tri à la source des déchets biodégradables permette de nourrir les cultures, au terme d'un process parfaitement sécurisé et durable. C'est ça, le recyclage organique.

QU'APPELLE-T-ON LES BOUES D'ÉPURATION ?

Nos eaux usées provenant de nos cuisines, salles de bains et toilettes ainsi que les boues de fosses toutes-eaux domestiques, sont acheminées en station d'épuration. Après traitement, l'eau épurée est rejetée en milieu naturel. Restent alors les sous-produits d'épuration, parmi lesquels on trouve les boues.

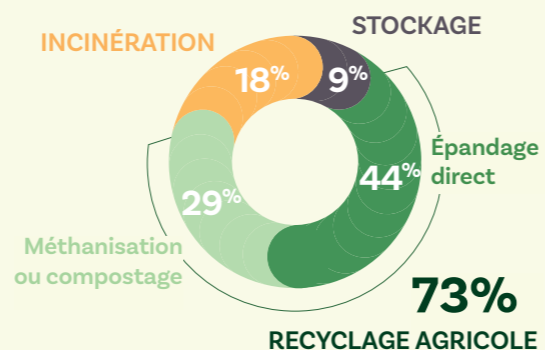
Les boues sont principalement composées d'eau et de matières organiques et minérales. Elles sont riches en éléments nécessaires à la croissance des plantes tels que l'azote, le phosphore, le potassium et des oligo-éléments. Ce sont de véritables matières agronomiques fertilisantes, utiles et nécessaires.



OÙ VONT LES BOUES D'ÉPURATION ?

En France, après traitement, les boues suivent des chemins différents en fonction de leurs propriétés fertilisantes.

Le recyclage agricole prend plusieurs formes : l'épandage direct sur les terres agricoles, la méthanisation ou le compostage en y combinant les déchets verts que nous produisons individuellement ou collectivement.



Source Eurostat et questionnaire SYPREA/EFAR

QUELS SONT LES TYPES DE TRAITEMENT ?

Selon la destination choisie, les boues passent par des traitements adaptés de 3 types :

Réduction de la teneur en eau

Les procédés d'épaississement, de déshydratation ou de séchage permettent de diminuer le volume des boues et d'améliorer leurs caractéristiques physiques.

Stabilisation de la matière organique

Ce traitement réduit la capacité des boues à entrer en fermentation, ce qui atténue voire supprime les mauvaises odeurs.

Hygiénisation

Ce traitement détruit les microorganismes pathogènes (bactéries, virus) présents dans les boues.

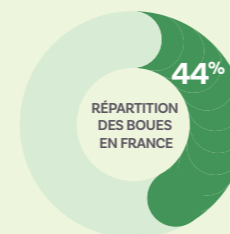


LES CHEMINS VERTUEUX DU RETOUR AU SOL DES BOUES

En fonction des besoins agronomiques des territoires, des pratiques agricoles et de la typologie des boues, plusieurs filières sont possibles pour le retour au sol : le compostage, la méthanisation, le chaulage, le séchage solaire...

L'épandage direct

Après analyse en laboratoire de la qualité agronomique des boues, les quantités à épandre sont calculées en tenant compte à la fois de la culture, du type et de l'état agronomique du sol, ainsi que de la teneur en fertilisants de la boue à épandre. Un cahier d'épandage permet un suivi pluriannuel de la fertilisation des sols par les matières organiques issues du recyclage.

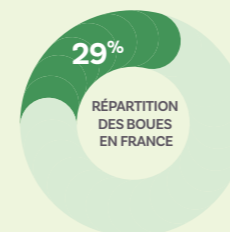


Le compostage

En France, 3 millions de tonnes de boues urbaines et industrielles font l'objet d'un co-compostage avec des déchets verts, dans une logique de complémentarité.

- Grâce aux déchets verts, les boues remplissent les conditions nécessaires à leur hygiénisation.
- Grâce aux boues, les composts ont une valeur agronomique supérieure.

Et surtout, le co-compostage permet de valoriser simultanément et localement les deux principaux flux de déchets organiques produits par les particuliers et les collectivités sur un même territoire.



Les boues constituent donc une source naturelle et renouvelable d'éléments nutritifs nécessaires à la croissance des plantes comme l'azote, le phosphore, le potassium, ainsi que des minéraux et oligo-éléments tels que le soufre, le calcium, le zinc ou le cuivre.

Des process sécurisés par des contrôles rigoureux

Le recyclage organique est très encadré sur les plans réglementaires et normatifs. Des contrôles effectués par les services de l'Etat et des contrôles qualité aux différentes étapes du process garantissent l'innocuité des boues et leur intérêt agronomique.

Ainsi, selon l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), les traitements d'hygiénisation des boues ont démontré leur efficacité, notamment face à l'épidémie de Covid-19 et constituent un critère d'éligibilité pour le retour au sol des matières organiques.



LE RECYCLAGE ORGANIQUE : UNE DÉMARCHÉ ÉCORESPONSABLE

La teneur en matière organique des boues recyclées est majoritairement supérieure à 50% en matière sèche. C'est pourquoi, leur retour au sol offre de nombreux bénéfices, scientifiquement établis et mesurés.

Bénéfices environnementaux



LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Limiter les émissions de gaz à effet de serre, par séquestration du carbone dans les sols.
- Économiser la production chimique de 1 million de tonnes d'azote et l'extraction de 370 000 tonnes de phosphore, soit 5,8 millions de tonnes de CO₂ par an pour la fabrication des engrais.



PRÉSERVER LES RESSOURCES NATURELLES

- Améliorer la capacité de rétention en eau des terres agricoles, ce qui signifie diminuer leurs besoins en irrigation.
- Limiter les prélèvements miniers (phosphore et potasse), ainsi que la consommation d'énergie nécessaire à la fabrication des engrais.



ENRICHIR LES TERRES ET NOURRIR LES CULTURES

- Lutter contre la stérilisation des sols en stimulant l'activité biologique naturelle car 40% des sols français manquent de matière organique.
- Fournir aux cultures des nutriments et oligo-éléments sans recourir aux engrais chimiques.

Bénéfices économiques et sociaux



FAVORISER L'ÉCONOMIE LOCALE

- Générer des milliers d'emplois répartis sur les territoires : collecte, traitement, livraison, expertise, épandage, contrôle.
- Optimiser le traitement de deux flux de déchets : les déchets verts et les boues dans le cadre du co-compostage.
- Maîtriser les coûts du traitement des eaux usées, par une valorisation locale des boues.



RÉDUIRE LES COÛTS D'EXPLOITATION POUR LES AGRICULTEURS

- Lutter contre l'érosion des sols par l'apport d'amendements organiques.
- Économiser les coûts de transport en utilisant des fertilisants locaux.
- Accéder à des fertilisants à un coût compétitif.

EN FRANCE, UNE ENQUÊTE MENÉE EN 2016 AUPRÈS DES AGRICULTEURS UTILISATEURS PRÉCISE POURQUOI ILS ONT CHOISI LA FERTILISATION DURABLE



94% ont augmenté le rendement de leur production grâce aux fertilisants organiques issus du recyclage.

81% utilisent ces fertilisants pour faire des économies d'engrais.

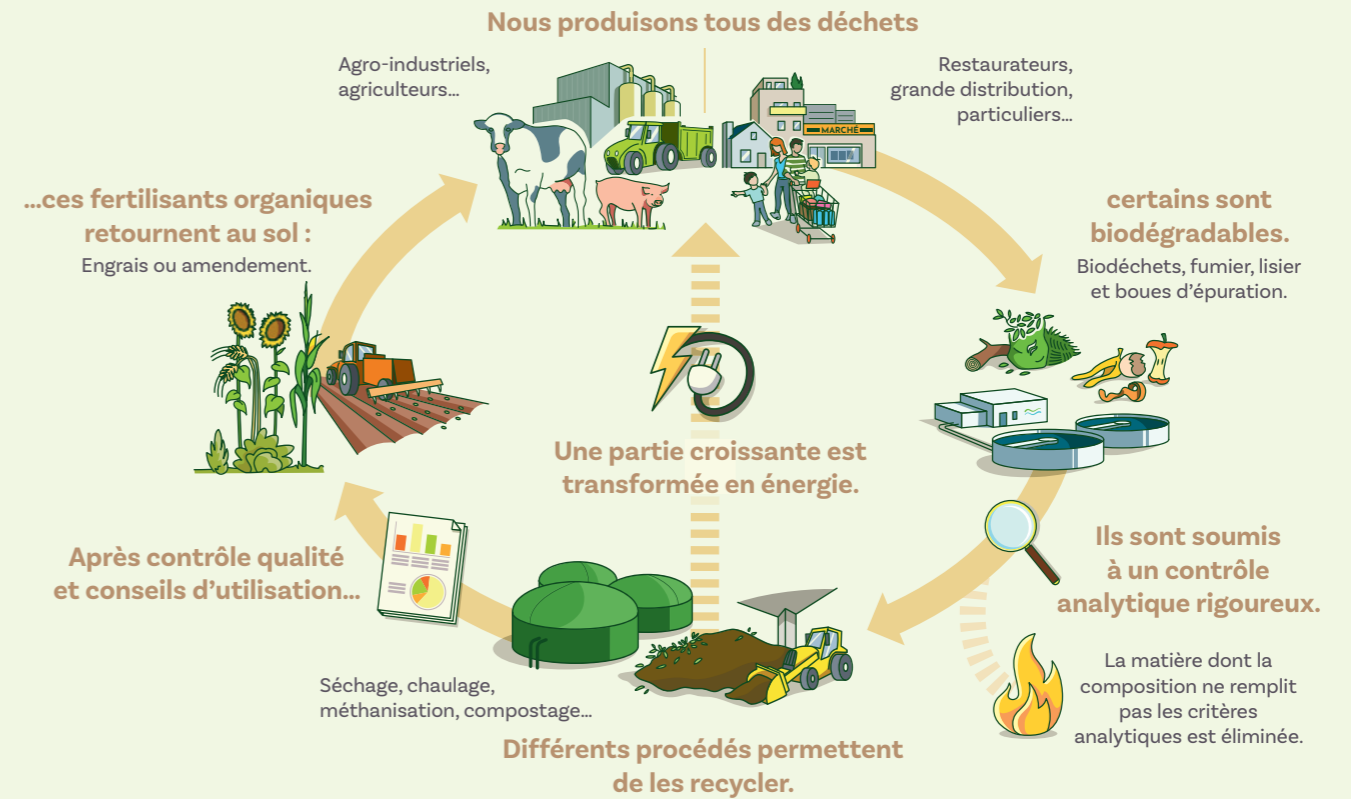
70% utilisent ces fertilisants pour leur apport en matières organiques.

48% utilisent ces fertilisants pour soutenir l'économie locale.

Enquête de satisfaction SYPREA auprès de 300 agriculteurs-utilisateurs de fertilisants organiques recyclés, réalisée en 2016.

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE, NOTRE ENGAGEMENT COMMUN

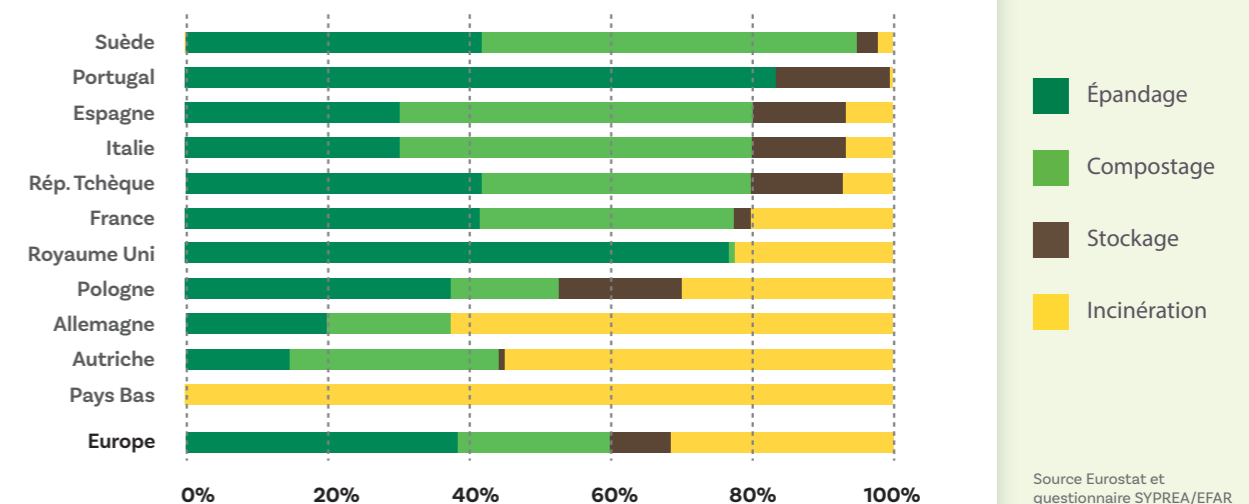
Le recyclage organique, qui permet de nourrir les terres et les plantations, est le fruit d'un système circulaire qui nécessite la contribution de chacun. Du tri à la source des déchets biodégradables jusqu'au retour au sol des matières organiques, le recyclage organique crée de la valeur sur les plans économique, social et environnemental. Ainsi, il concrétise un engagement commun en faveur du développement des bonnes pratiques agricoles, de la préservation de l'environnement et de l'anti-gaspillage, ainsi que d'une économie locale à la fois responsable et créatrice d'emplois.



UNE DÉMARCHÉ VERTUEUSE PARTAGÉE PAR NOS VOISINS EUROPÉENS

En Europe, 60% des boues d'épuration sont recyclées, dont la moitié est compostée avec des déchets verts. La valorisation des boues en agriculture est le débouché privilégié par la France, mais aussi le Portugal, l'Espagne, l'Italie, la République Tchèque et le Royaume-Uni. Elle constitue d'ailleurs, une option généralement mieux perçue que l'incinération, en particulier par les associations de protection de l'environnement et les organisations agricoles.

Choix nationaux des destinations des boues d'épuration



Source Eurostat et questionnaire SYPREA/EFAR

DU CÔTÉ DES AGRICULTEURS UTILISATEURS

« Le mélange boues-déchets verts est bien complémentaire. La terre se travaille plus facilement. J'ai pu faire des économies d'engrais chimiques et j'ai remarqué que la terre absorbait mieux l'eau par temps de grandes pluies. »



Pierre MARQUET,
utilisateur depuis 5 ans, Ille-Et-Vilaine



Michaël AGIN
utilisateur depuis 15 ans, Loiret

« J'ai vu un effet « boost ». Lorsque le compost a été mis juste avant la plantation, on s'aperçoit que le phosphore, l'azote et la potasse agissent assez rapidement sur la plante. »

« Je veux conserver une belle structure de sol et là je commence à revoir un peu de vie microbienne, notamment des vers de terre qui sont plus présents.

En plus, avoir un produit normé permet de savoir d'entrée de jeu, combien d'unités d'azote ou de phosphore on va apporter à la parcelle. C'est d'autant mieux, par rapport aux exigences de traçabilité. »



Bérénger PREVOST,
utilisateur depuis 2 ans, Marne

Source : Interviews SYPREA 2019



syprea

SYNDICAT DES PROFESSIONNELS DU RECYCLAGE
PAR VALORISATION AGRONOMIQUE

Le Syndicat des Professionnels du Recyclage par valorisation Agronomique (SYPREA) regroupe des acteurs du retour au sol d'effluents agro industriels ou boues urbaines, dont les objectifs sont de professionnaliser et pérenniser le retour au sol des produits organiques recyclés, répondant aux exigences des normes.

Le SYPREA, adhérent de la FNADE (Fédération Nationale des Activités de Dépollution et de l'Environnement), travaille en étroite collaboration avec les différentes parties prenantes de la filière au niveau national et européen et collabore avec de nombreux organismes scientifiques et gouvernementaux pour assurer une veille et des recommandations techniques fiables.

Pour en savoir plus sur le SYPREA, connectez vous sur

www.syprea.org

