

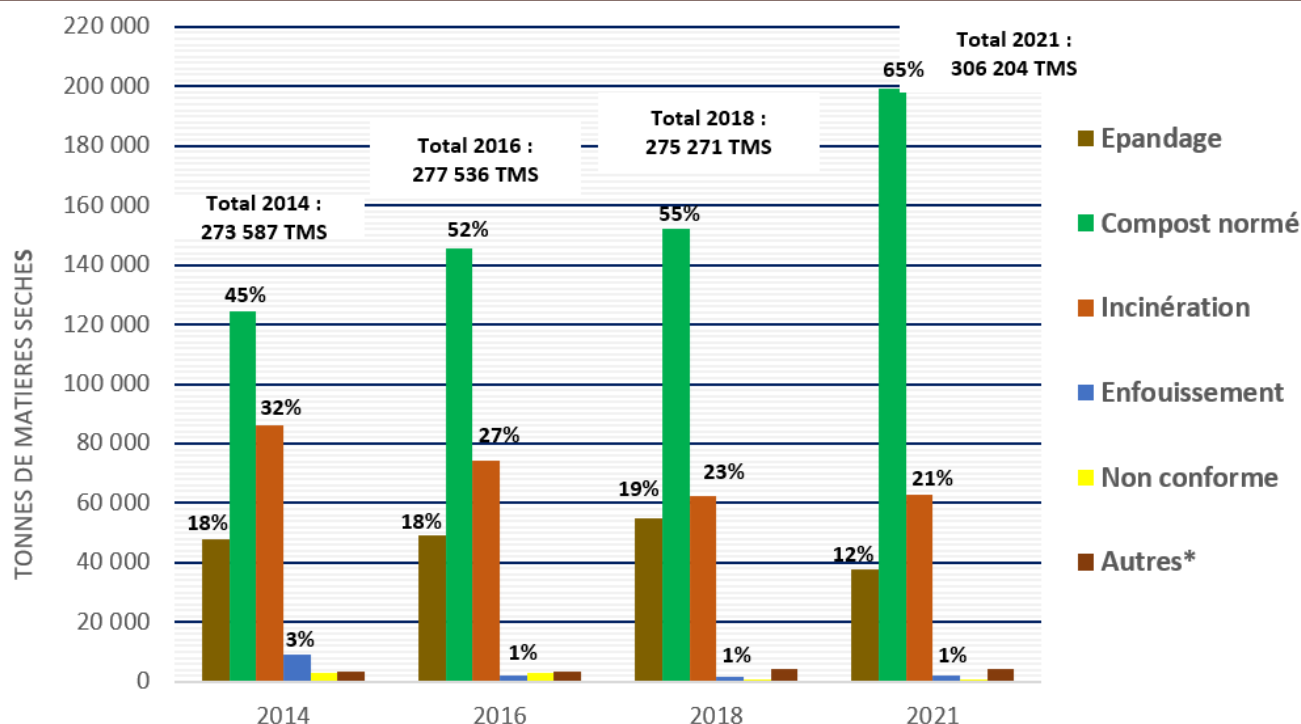


**QUALITE DES BOUES RECYCLEES ISSUES DES STATIONS DE
TRAITEMENT DES EAUX USEES
BASSINS RHÔNE-MEDITERRANEE ET CORSE
Synthèse de la situation 2010-2021**



Décembre 2024

PRODUCTION ET FILIERES DE TRAITEMENT ET D'ELIMINATION DES BOUES



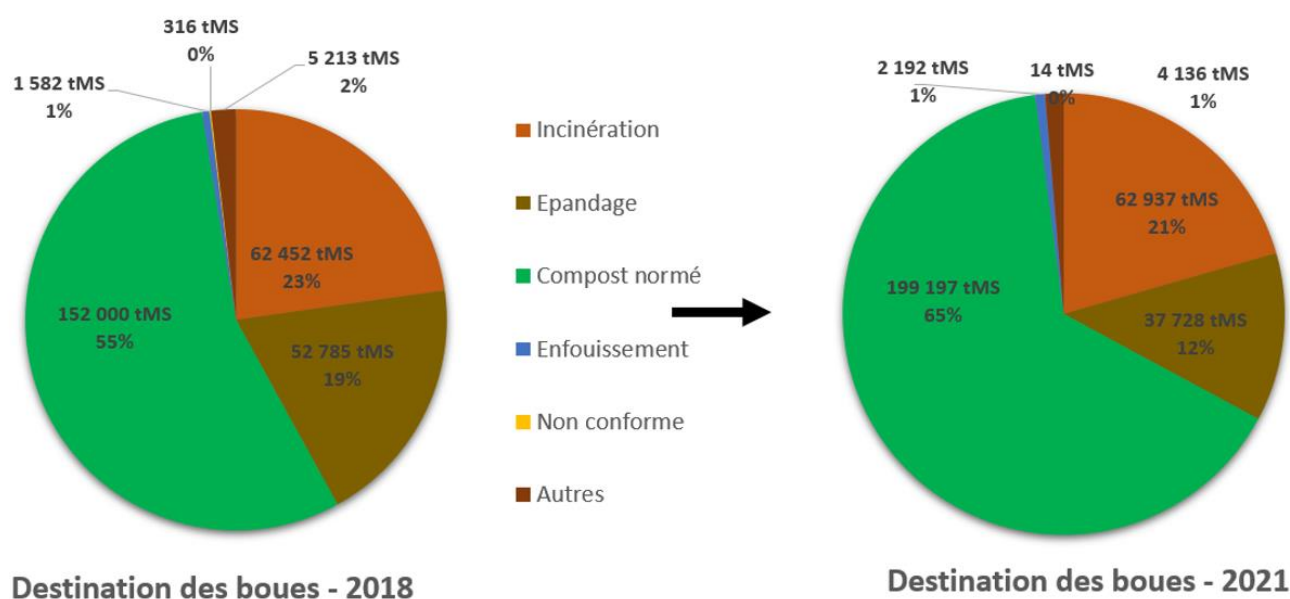
Production annuelle de boue en hausse

- Augmentation de la population sur le bassin
 - Meilleur rendement des Stations de Traitement des Eaux Usées (STEU)
- ⇒ **12 % d'augmentation du tonnage annuel entre 2014 et 2021.**

Des boues majoritairement destinées à une valorisation agricole

- 77 % des boues ont été destinées à une valorisation agricole en 2021 (63 % en 2014).
- Depuis 2014, la filière « compost normé » est en plein essor : **65 % en 2021 (45 % en 2014).**

ZOOM SUR L'IMPACT DE LA REGLEMENTATION COVID



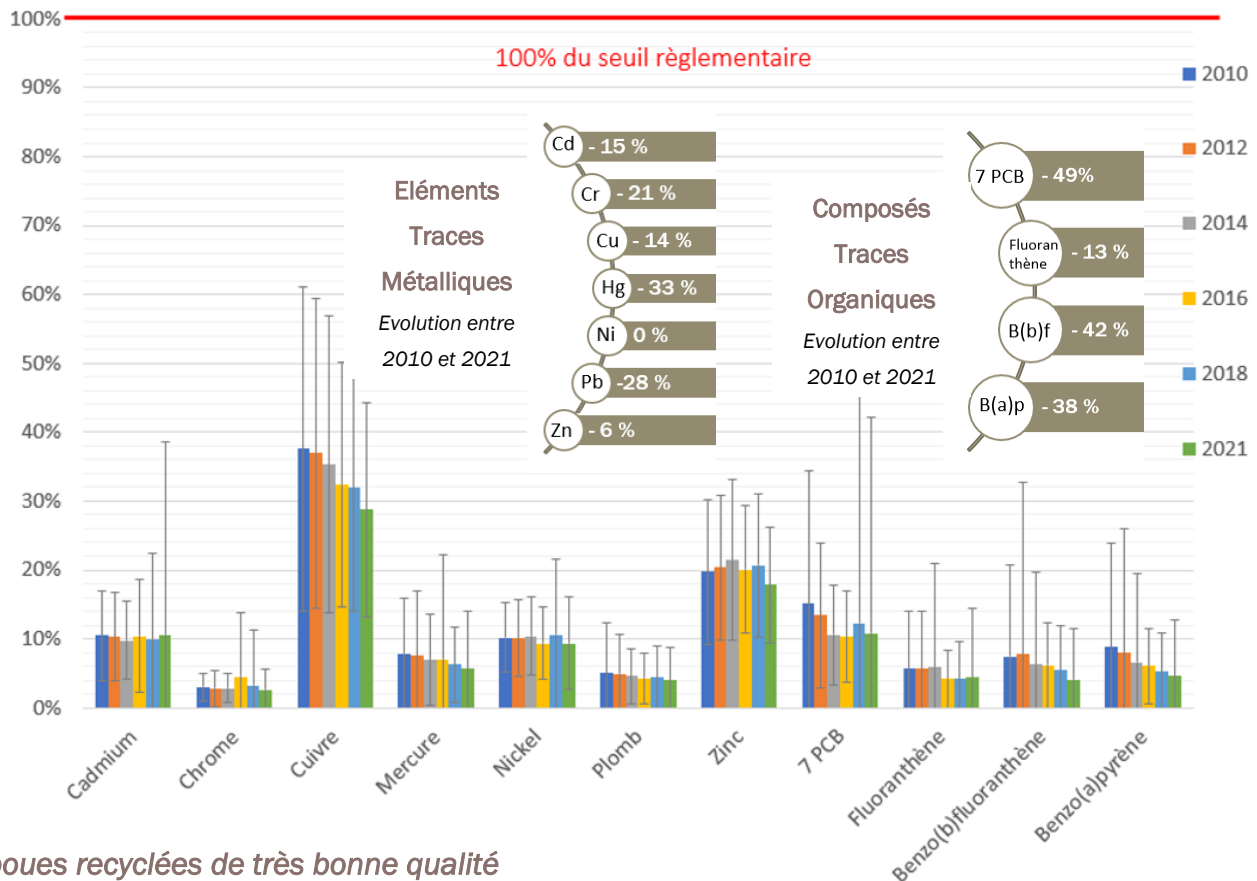
Destination des boues - 2018

Destination des boues - 2021

Impact des restrictions d'épandage en 2020 et 2021 significatif sur la destination des boues

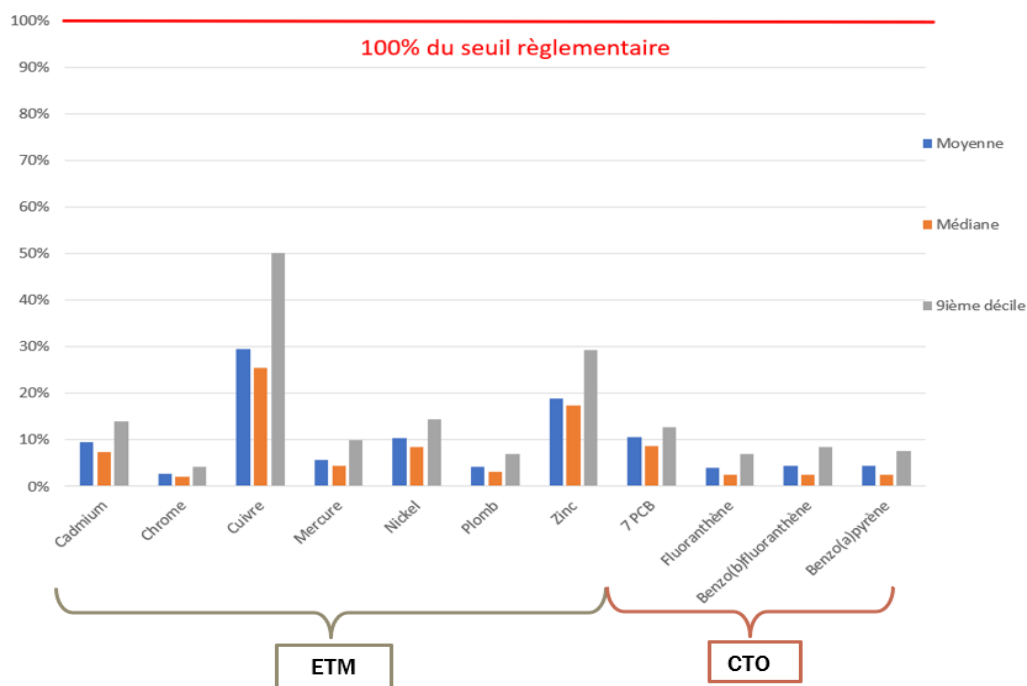
- Presque moins 30 % de boues épandues entre 2018 et 2021.
- Augmentation de 30 % de boues compostées entre 2018 et 2021.
- Stabilité des autres destinations, notamment l'incinération.

LA QUALITE DES BOUES RECYCLEES ENTRE 2010 ET 2021



Des boues recyclées de très bonne qualité

- 98,94 % des stations de traitement des eaux usées ont produit, en continu, des boues de qualité conforme à l'arrêté du 8 janvier 1998.
- Le paramètre principal déclassant les 1,06 % de stations restantes est le cadmium pour 5 stations (18 échantillons).
- Tendance dégressive pour la majorité des paramètres
- Globale stabilité pour trois paramètres : nickel, zinc et fluoranthène
- Les teneurs moyennes en éléments traces métalliques et composés traces organiques sont largement inférieures aux seuils réglementaires



Concentrations en ETM et CTO des boues recyclées en 2021 en % des seuils réglementaires – Moyenne, médiane, 9ième décile

Destination des boues

- Une **production de boue en hausse** : + 12 % entre 2014 et 2021
- Valorisation agricole en hausse (77 %) avec la **filière compostage en plein essor** (65 %)
- L'**incinération** est une filière utilisée, notamment dans les régions où sont présentes de **grandes collectivités et des installations performantes**.

Qualité des boues

- Les boues recyclées sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse sont d'une **qualité très satisfaisante**.
- Peu de dépassements des seuils réglementaires ont été observés.
- Il est difficile d'identifier les sources de ces pollutions diffuses.
- La **baisse globale constatée** est **encourageante** et dévoile des efforts passés réalisés par tous les acteurs.

Impact de la réglementation

- Les arrêtés dits **Covid de 2020 et 2021** sont venus modifier la destination des boues : augmentation du compostage et diminution de l'épandage.
- **Potentiel impact** de la future réglementation encadrant l'innocuité et l'efficacité des Matières Fertilisantes et Supports de Culture (MFSC) – **projet de décret socle commun** – notamment concernant les apports maximums admissibles (flux)

ORIGINE DES DONNEES SUR LA QUALITE DES BOUES URBAINES

Les différentes données sur l'épandage direct pour l'année 2021 ont été collectées à partir de trois sources :

1. L'application interne à l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse Mesures de Rejets (MR) ;
2. L'application nationale Sillage gérée par le Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires ;
3. Les Missions d'Expertises et de Suivi des Epandages (MESE) de chaque département.

Les données relatives au compostage sont issues des rapports d'activité annuels transmis à l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse par les plateformes de compostage.

Echantillon de l'étude :

- 1132 stations d'épuration
- 4132 résultats d'analyses, en moyenne, pour chacun des ETM
- 2478 résultats d'analyses des PCB
- 2300 résultats d'analyses, en moyenne, pour chacun des HAP

L'agence remercie les missions d'expertise et de suivi des épandages ainsi que les exploitants de centres de compostage pour leur participation.

En savoir plus sur www.eaurmc.fr/boues