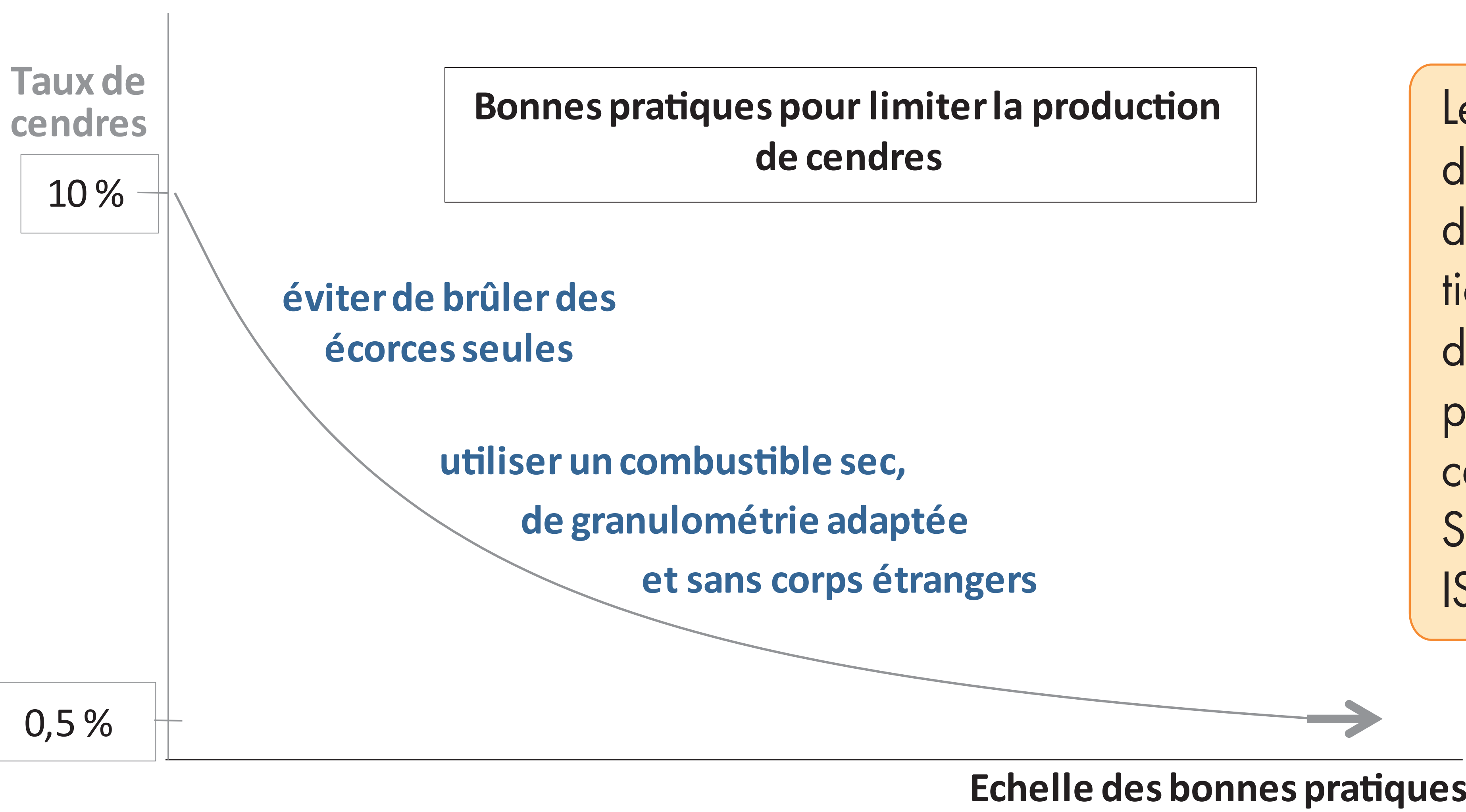


Les cendres de bois

Limiter la production de cendres

La combustion de bois ne concerne que la partie organique du bois (carbone, hydrogène et oxygène). Un **résidu minéral** subsiste à l’issue de cette combustion et constitue les cendres.

La proportion de cette partie minérale peut varier de 0,5 % à 10 % selon le type de combustible utilisé (granulé, bois déchiqueté, écorces, ...).

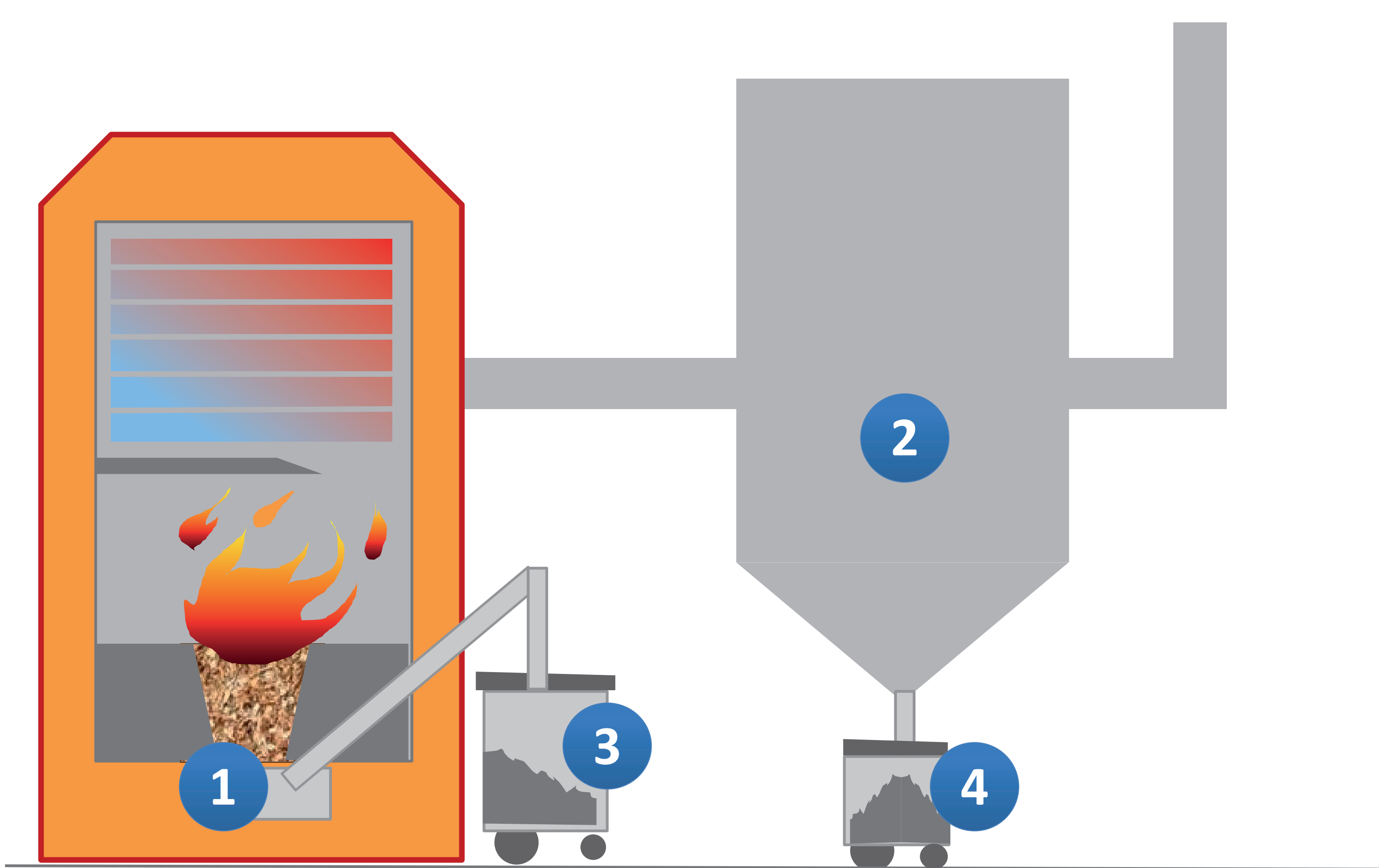


Le saviez-vous ?

Le producteur de cendres est responsable de leur incidence sur le milieu jusqu’à leur destination finale. A défaut d’une valorisation réglementaire, le maître d’ouvrage d’une installation de chauffage au bois doit prendre en charge l’évacuation des cendres produites via une installation de Stockage de Déchets non Dangereux - ISDnD.

Extraire les cendres

- 1 Décendrage du foyer
- 2 Filtre cyclonique, à manche ou électrofiltre
- 3 Bac de décendrage contenant les cendres sous foyer
- 4 Bac de décendrage contenant les cendres volantes



Exemples de valorisation

Jardinage et co-compostage

Les cendres de bois issues d’installation de puissance inférieure à 2 MW, brûlant du bois propre, peuvent être valorisées pour une utilisation personnelle, principalement en jardinage.

Certaines propriétés chimiques des cendres de bois permettent :

- un apport nutritif aux plantes (phosphore, potasse) ;
- un abaissement de l’acidité des sols (chaux, magnésie) ;
- une amélioration de la structure du sol - circulation de l’air et de l’eau (calcium).

Le saviez-vous ?

L’épandage d’une ligne de cendres autour de vos plantations constitue une excellente barrière anti-limaces.



Épandage direct de cendres – Source internet

Quelques chiffres :

Épandage direct des cendres de feuillus : 70 g/m²/an.
Épandage direct des cendres de résineux : 100 g/m²/an.
Incorporation dans du compost : à hauteur de 10 % de la masse du compost.
Épandage du mélange cendres-compost : 150 à 200 g/m² soit 1,5 à 2 t/ha, tous les 2 ans.

Epandage agricole

Les installations de puissance plus importante, générant un gisement de cendres plus volumineux, peuvent envisager une valorisation en épandage sur des terres agricoles. Cette voie de valorisation est réglementairement encadrée. En effet, doivent être démontrés :

- l’intérêt agronomique et l’innocuité vis-à-vis du milieu, par des analyses de ces cendres ;
- les besoins de la parcelle en éléments nutritifs par des analyses de sol.

Après une campagne d’épandage, un suivi de fertilisation pour connaître l’impact de l’apport des cendres sur la parcelle est à prévoir ainsi que d’éventuels ajustements.