

RESSOURCES MINÉRALES ALTERNATIVES

➤ Des sous-produits/déchets minéraux peuvent être valorisés en nouvelles ressources minérales

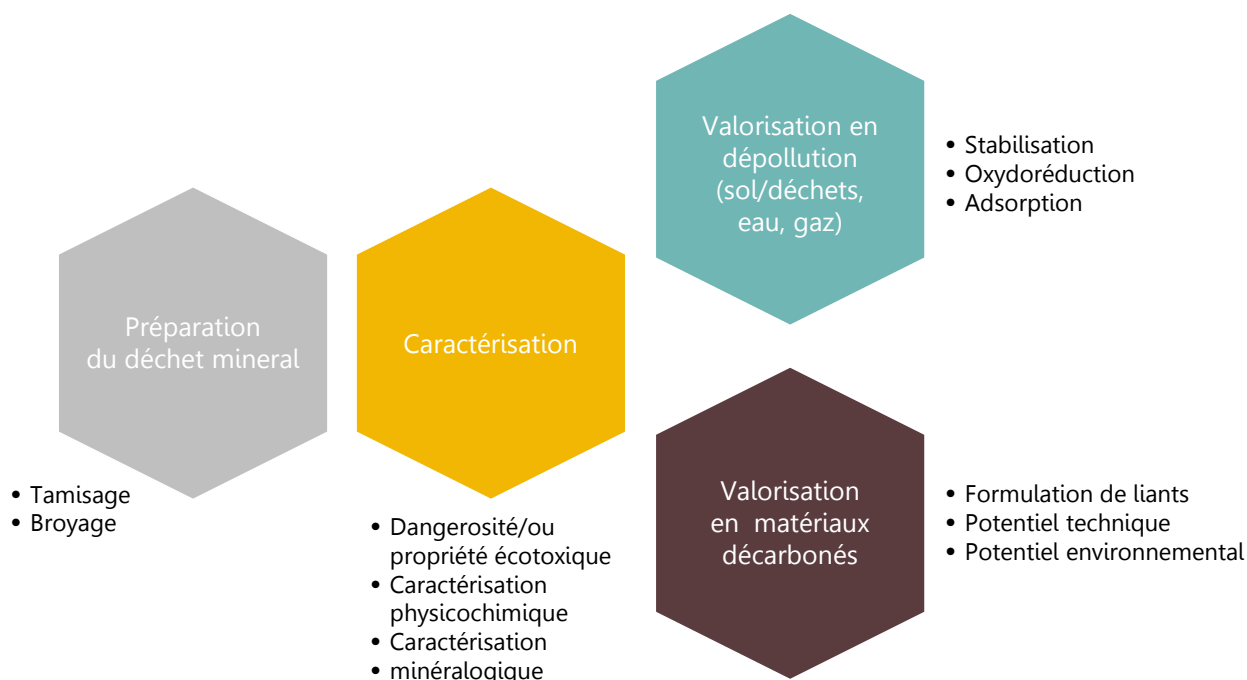
Depuis la loi du 8 novembre 2019 relative à l'énergie et au climat, l'objectif de la neutralité carbone à l'horizon 2050 est désormais inscrit. Dans de domaines comme celui de la construction, la RE (Réglementation Environnementale) 2020 est l'outil stratégique visant à maîtriser l'empreinte carbone des ouvrages et s'appuie sur la décarbonation des bétons, matériaux essentiels à l'économie locale, à la construction durable, et à l'aménagement du territoire. Cette stratégie peut être également élargie à d'autres domaines, notamment celui de la dépollution, dans une démarche d'économie circulaire.

➤ Qui est concerné ?

Toute structure privée ou publique **en recherche de matériaux alternatifs ou générant des résidus minéraux** avec des caractéristiques intéressantes pour l'industrie, la construction et le traitement des sols, des eaux, des gaz, et des déchets, ainsi que des bureaux d'études ou consultants spécialisés.

➤ Notre offre

PROVADEMSE évalue le potentiel d'utilisation de vos déchets (sols, sédiments, résidus minéraux, déchets issus de la construction et de la démolition, sous-produits industriels) dans de nouveaux produits/matériaux décarbonés pour la construction et/ou comme réactif alternatif pour la dépollution des sols et des effluents (sol/eau/gaz). Notre offre spécifique intègre la caractérisation intrinsèque des ressources minérales alternatives jusqu'à la formulation de liants bas carbone, l'évaluation du potentiel technique et environnemental du scénario de valorisation.





➤ Nos moyens expérimentaux

Dispositifs de préparation: broyage, tamisage

Techniques de caractérisation physicochimique et minéralogique

Dispositifs de formulation de matériaux

Dispositifs d'oxydation et réduction chimique

Dispositifs de stabilisation physicochimique

Dispositifs d'évaluation environnementale (lixiviation, percolation, lysimètres, planches routières...)

➤ Collaborer avec PROVADEMSE c'est :

- Collaborer avec une équipe technique et scientifique hautement qualifiée, qui compte des contributeurs des guides SETRA/CEREMA pour l'utilisation de matériaux alternatifs en technique routière et pour l'utilisation des déchets en construction, auteur de travaux ADEME sur le traitement de sols pollués et la stabilisation de déchets
- Bénéficier des compétences de notre réseau : UCIE, ESSORT, CSTB, CERIB, INSA, INDURA, CEREMA, partenaires industriels de dépollution...

➤ Vos bénéfices

▸ Vous êtes producteur de déchets :

- La connaissance complète des propriétés et du potentiel de valorisation de vos résidus
- L'identification d'un mode de valorisation innovant validé expérimentalement
- Une réduction de votre part de déchets ultimes
- Une anticipation de l'augmentation des coûts de gestion des déchets

▸ Vous êtes fabricant/utilisateur de réactifs alternatifs pour la construction/la dépollution :

- Un approvisionnement durable en matériaux « bas carbone » adapté à vos besoins
- La réduction ou substitution des matières premières émissives
- La mise en œuvre concrète et efficace de la démarche d'économie circulaire

➤ Nos réalisations

- Évaluation du potentiel technique et environnemental de valorisation de cendres volantes issues de la combustion de bois, de boues de papeterie et de boues de STEP dans des matériaux de construction
- Caractérisation d'un nouveau produit de construction américain, injecté dans le sol pour la stabilisation des terrains argileux
- Étude environnementale de production de briques de matériaux alternatifs à partir de déchets de sablage et de déchets plastique
- Évaluation technique et environnementale de résidus de pyrolyse en vue de leur valorisation en matériau de construction

➤ Ils nous font confiance

