



## BIODÉCHETS : QUELQUES PRÉCISIONS

### De quoi s'agit-il ?

Les biodéchets sont des déchets organiques issus de ressources naturelles végétales ou animales. Ils sont majoritairement composés des déchets alimentaires (épluchures de légumes et autres restes alimentaires) et des déchets verts du jardin (tailles de haie, tonte de gazon, feuilles mortes...). Après que les industriels et les entreprises aient progressivement mis en place leur tri et leur valorisation (graduellement, en fonction des quantités produites), depuis le 1er janvier 2024 les collectivités sont tenues de mettre en place une solution de tri à la source des biodéchets de sorte que ces déchets soient valorisés.

### Comment sont-ils valorisés ?

Ces matières organiques peuvent enrichir les sols et contribuer au maintien de leur fertilité si, après préparation, ils sont utilisés en amendement organique. Également, les biodéchets qui se décomposent (raison pour laquelle on dit qu'ils sont putrescibles ou fermentescibles) produisent du gaz (biométhane) qui a une valeur énergétique en même temps qu'il participe au réchauffement climatique. Cette décomposition peut être exploitée industriellement pour exploiter le potentiel énergétique des biodéchets et éviter l'impact négatif

qu'ils auraient sur l'environnement s'ils se décomposaient librement.

Trier et valoriser les biodéchets contribue donc à réduire les quantités de déchets enfouis ou incinérés ainsi que la production de gaz à effet de serre tandis que les procédés mis en œuvre pour les traiter permettent d'en exploiter l'intérêt agronomique et la valeur énergétique en produisant des matières normées pouvant être valorisées :

- . en amendement organique en substitution à des produits issus de l'industrie chimique (compost en substitution à des engrais),
- . en énergie en substitution à des combustibles fossiles : biogaz issu de la méthanisation utilisé comme carburant ou réinjecté dans les réseaux.

### Quels sont les enjeux ?

- . Maximiser la valorisation,
- . Assurer la qualité des flux produits,
- . Garantir une robustesse qui réponde au caractère agressif, pour les équipements, des déchets à trier (corrosion notamment),
- . Optimiser les coûts,
- . Garantir de bonnes conditions de travail,
- . Assurer la préservation de l'environnement.

## À CHACUN SA (REY) SOLUTION !

### Nos solutions pour le traitement des Biodéchets

Les solutions industrielles proposées par REY SOLUTIONS pour la préparation de la matière en amont des process de méthanisation et/ou de compostage puis en aval du méthaniseur et/ou du compostage pour la valorisation de la matière organique répondent aux objectifs suivants :

- Maximisation du taux de captage,
- Maîtrise et optimisation de la qualité des flux produits (taux de pureté),
- Disponibilité maximale,
- Ergonomie prenant en compte les conditions de travail de chacun des intervenants,
- Minimisation de l'impact sur l'environnement (émissions sonores, consommation d'électricité, approvisionnement et fabrication de proximité...).

### Pour cela, REY SOLUTIONS propose des solutions (équipements, process complets) :

- . conçues et fabriquées par nos soins et prenant en compte toutes les exigences propres au tri de ce type de déchets (norme NFU 44-051 pour les composts...), les demandes spécifiques des clients, ainsi que nos retours d'expériences depuis 35 ans
- . dimensionnées à partir de l'analyse croisée réalisée avec le client de ses flux et de la connaissance fine des déchets et matières à produire que nous avons acquise,
- . fabriquées en France avec un maximum de matériaux français, et dans une usine neutre en consommation d'électricité grâce à l'installation de panneaux solaires en toiture produisant plus que notre consommation,
- . intégrant des technologies innovantes développées en interne et/ou avec des partenaires (ouvreur de sacs, mélangeuse, système de traitement de l'air...).

