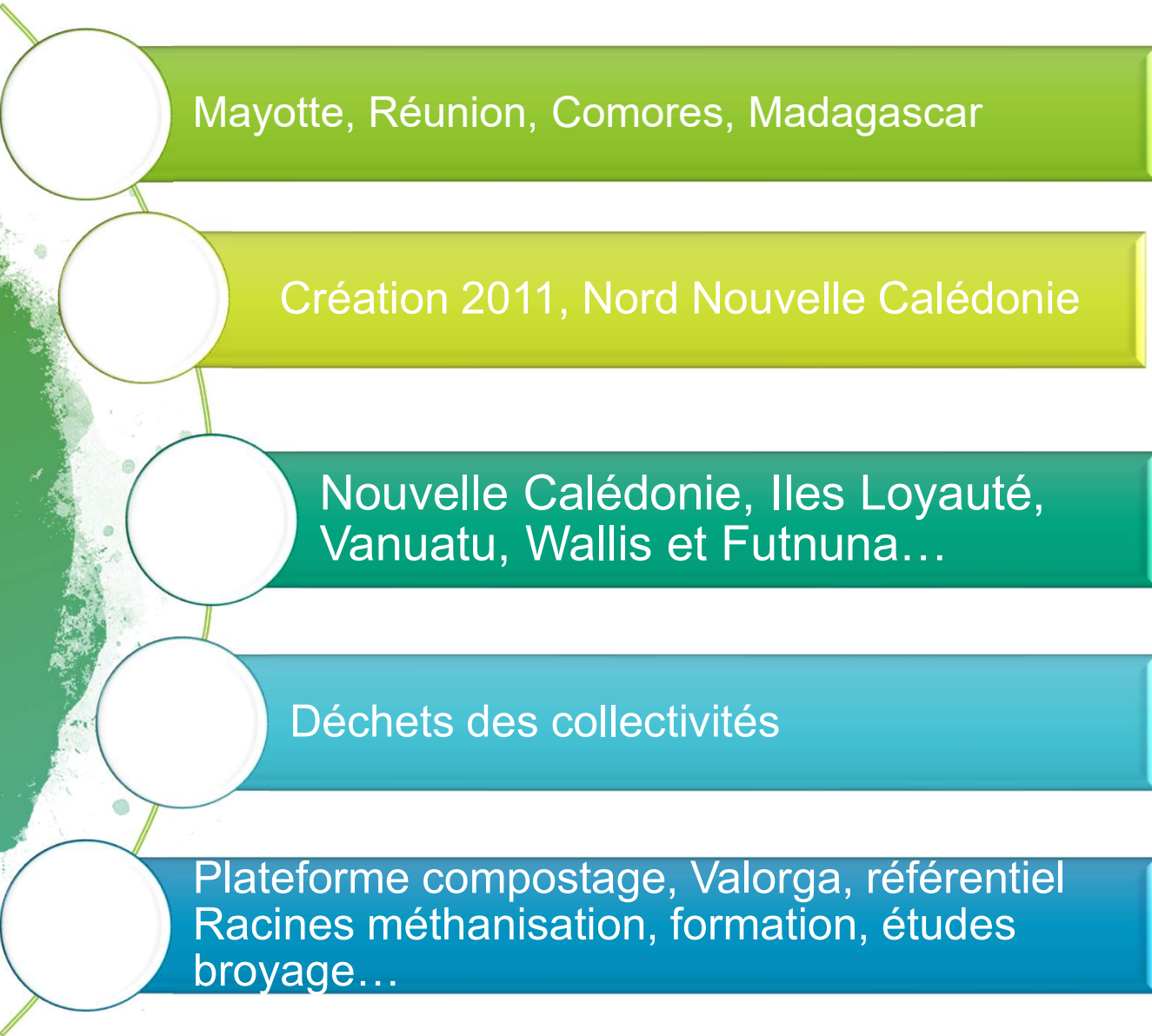


Séminaire Inter Régional du Pacifique Valorisation des Matières Organiques

Construction des projets de valorisations de matières organiques en milieu insulaire : contraintes et opportunités



Calédonie Bureau d'Etudes



Mayotte, Réunion, Comores, Madagascar

Création 2011, Nord Nouvelle Calédonie

Nouvelle Calédonie, Iles Loyauté,
Vanuatu, Wallis et Futuna...

Déchets des collectivités

Plateforme compostage, Valorga, référentiel
Racines méthanisation, formation, études
broyage...

Particularités de la gestion des déchets organiques en milieu insulaires

Eléments de contexte : l'île dans son environnement géographique

Contraintes : techniques, financières sociales...

Opportunités : techniques, financières sociales...

Approche déchet vs approche produit

Points de vigilance et facteurs de réussite

L'insularité comme contrainte...

- Eloignement géographique
 - *Double ou triple insularité de certaines îles, atolls et groupes d'île*
- Transport maritime ou aérien omniprésent  contraintes techniques et financières impactant le quotidien...
 - *Concerne à la fois les intrants et les déchets*
 - *Forte dépendance aux importations*
 - *Difficultés d'export des déchets : conditionnement, coût, risque de pollution, nuisances sur les navires, coût environnemental selon la destination finale...*



L'insularité comme contrainte

- Dans le Pacifique Sud, une majorité de territoires et d'états insulaires de faible ou moyenne taille
 - *Pas ou peu d'éléments industriels pour la production d'intrants agricoles (engrais, fertilisants, alimentation animale...) : dépendance aux importations et au marché mondial*
 - *Des gisements déchets limités ne permettant pas d'accéder à toutes les technologies de valorisation : des solutions à trouver*
- Nombre d'acteurs et tissus économique assez restreint



L'insularité une vraie opportunité !

Un ensemble d'éléments de contexte connus qui peuvent être perçus comme des contraintes mais qui pourraient (devraient) devenir des éléments facilitateurs pour la mise en place de projets en économie circulaire.

Eloignement, dépendance aux importations, besoins en produits locaux (intrants, alimentation...) coûts et contraintes de transport, difficultés d'export de déchets, réseaux d'acteur à taille humaine....

Autant de facteurs qui rendent les projets locaux de valorisation d'autant plus pertinents au niveau ;

Economique : compétitivité, approvisionnement en local plutôt qu'à l'export, création d'activité, de filières...

Social : création d'emploi, maîtrise des coûts de gestion des déchets (redevance)

Environnemental : valorisation vs enfouissement ou brûlage, limiter les risques du transport maritime des déchets, limiter les consommations d'énergie liées au transport des intrants

Stratégique : un chemin vers l'autonomie alimentaire, agricole, énergétique...

Les déchets organiques....

Bien que non dangereux, généralement considérés comme problématiques dans leur gestion

Des types de déchets très variés : Déchets verts, déchets de l'assainissement, biodéchets, déchets organiques de l'agroalimentaire, déchets de restauration, déjections agricoles, déchets carnés, déchets de poisson, connexes de scierie...

Des producteurs multiples : Produits par les ménages, les industriels, la collectivité, les agriculteurs...



Les déchets organiques....

Bien que non dangereux, généralement considérés comme problématiques dans leur gestion

Des différences d'état : solide / liquide / pâteux et de risque Inflammables ou non

Des densités relativement faibles

Des risques associés : incendie, production de lixiviats, gîte d'espèces envahissantes, nuisibles...



Les déchets organiques des problématiques multiples

- *Difficultés pour la collecte : fréquence de collecte élevées, contenants adaptés (collecte et valorisation)*
- *Difficultés ou coût pour le stockage des déchets : nuisances, écoulements, nuisibles, pollution, risques incendie...*
- *Difficultés ou coût pour le transport des déchets : bennes étanches, lixiviats, odeurs*

Un système de production complexe à l'échelle du territoire

Des risques, nuisances et contraintes associés à chaque étape de gestion : de la collecte à la valorisation

Aggravées en milieu tropical

Les déchets organiques, des atouts pour la valorisation

Des déchets complémentaires à la fois en termes de composition et d'état

Des déchets intégrant de nombreux éléments nutritifs à la fois pour les sols, les plantes et l'alimentation animale

Des possibilités de valorisation très variées :

- Technicité : *Rustique vs très technique*
- Technologie : *Des modes de valorisation mono ou multi déchets très variés et souvent complémentaires*
- Taille : *De l'échelle domestique à l'échelle industrielle*



Des produits très variés : *énergie, alimentation animale, amendement, fertilisants...*

Des produits intéressants pour les ménages, le monde agricole et industriel, les collectivités...

Des débouchés présents à la mesure de la production de déchets

Les déchets organiques, des atouts pour la valorisation

Difficultés de stockage, nuisances, impossibilités d'export, pollution et nuisances des sites de stockage, technologie adaptable à toute taille de gisement, débouchés variés et recherchés, alternative aux produits importés ...

Autant de facteurs qui rendent les projets locaux de valorisation des déchets organiques intéressants ;

Economique : Baisse des importations d'intrants, baisse des coûts de gestion des déchets pour les collectivités, les ménages et les industriels

Social : création activités

Environnemental : baisse des nuisances liées à l'enfouissement de ces déchets, baisse du risque et des impacts liés au transport maritime

Stratégique : un chemin vers l'autonomie alimentaire, agricole...



Le développement de projets de valorisation de déchets organiques en milieu insulaire permet de toucher des enjeux très variés. Une faisabilité facilitée par le contexte insulaire et la typologie de déchets et avec des contraintes qui peuvent (doivent ?) devenir des atouts.

Le contexte ne fait pas tout



Points de vigilance...



Proposition d'approche.



Les points de vigilance



Disponibilité réelle des gisements pour toute la durée du projet

Maîtrise du foncier

Prise en compte des nuisances et de leur acceptation par le voisinage

Concevoir le projet jusqu'à l'utilisation finale du produit avec une approche pragmatique

Approche déchet et approche produit

L'approche produit ou l'approche déchets ?

L'approche déchets

Un gisement de déchets qu'on veut valoriser car c'est mieux que l'enfouissement

Une technologie définie par des critères techniques et financiers

Un projet mis en œuvre, une valorisation aboutie mais parfois....

Un produit qui ne correspond pas aux besoins des utilisateurs finaux ; norme, conditionnement, taille, prix, matériel d'utilisation... : baisse du prix de vente, espace de stockage non adapté...

et qui dans le pire des cas... repart à l'enfouissement

L'approche produit ou l'approche déchets ?

L'approche produits facilitée par un réseau d'acteurs structuré

Un gisement de déchets disponible considéré comme une ressource

Un premier balayage des technologies envisageables afin d'identifier les produits de valorisation possibles

Une concertation avec les utilisateurs pour valider le besoin réel en produit et les contraintes financières, techniques et logistiques d'utilisation.

Si opportunité : recherche de ressources supplémentaires pour augmenter la viabilité du projet

Un développement du projet en fonction des gisements sécurisés et des attentes des utilisateurs

Mise en service, début de la valorisation et amélioration continue (*essais, suivi, analyses, intégration de nouvelles ressources...*)

Foncier ?

Conclusion

Un contexte insulaire qui incite à l'économie circulaire

Des matières organiques à valoriser localement

La valorisation locale contribue à l'autonomie agricole et énergétique des territoires

La valorisation des matières organiques contribue à la lutte contre le changement climatique

Approche produit à privilégier

L'importance d'un réseau d'acteurs structuré



Merci de votre attention

Vos remarques et questions

Cbe.casenobas@yahoo.fr

+687 93 65 54