



toulouse  
métropole

Sival  
Le Sud-Est  
Toulousain



DERBI  
Pôle de compétitivité



ORDIMIP  
Observatoire Régional des Déchets Industriels  
en Midi-Pyrénées

MINES  
Albi-Carmaux



OCCITANIE  
LA RÉGION  
Pyrénées  
Méditerranée

# Decoset ZD

zéro déchet  
zéro gaspillage

## Le Tri des Biodéchets

L'atelier du club innovation LA MINE

RESULTATS



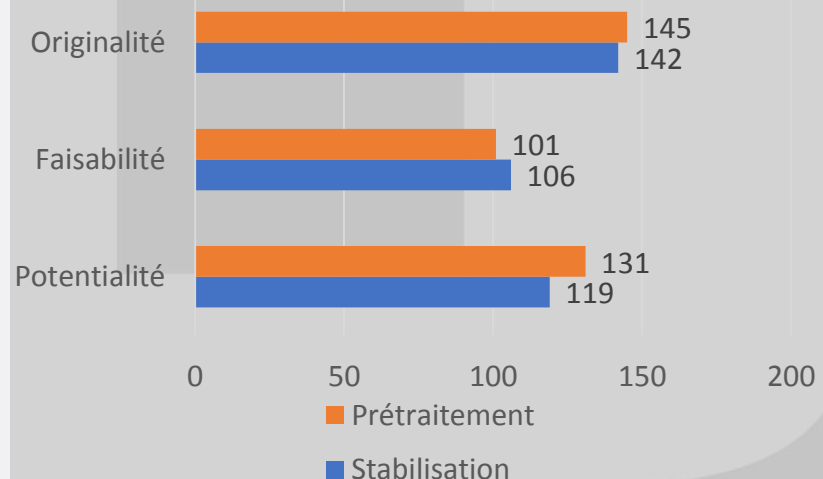
## Idée 1 sur le matériel de pré-collecte (bacs, colonnes d'apports volontaires) :

- stabilisation chimique ou biochimique des biodéchets pour diminuer la fréquence des collectes
- prétraitement chimique ou biochimique des biodéchets dans le collecteur (par exemple solubilisation pour un traitement facilité insolubles/liquides)

### L'équipe :

Pierre-Alain Hoffmann  
Anne Guipouy  
Chrystel Fourmentraux  
Audrey Massignac  
Elodie Delmas  
Laurencia Trebosc  
Jocelyn Paul  
Anne Bottois  
Christophe Hevin  
David Lambert

### Résultats de l'évaluation (moyenne /100)



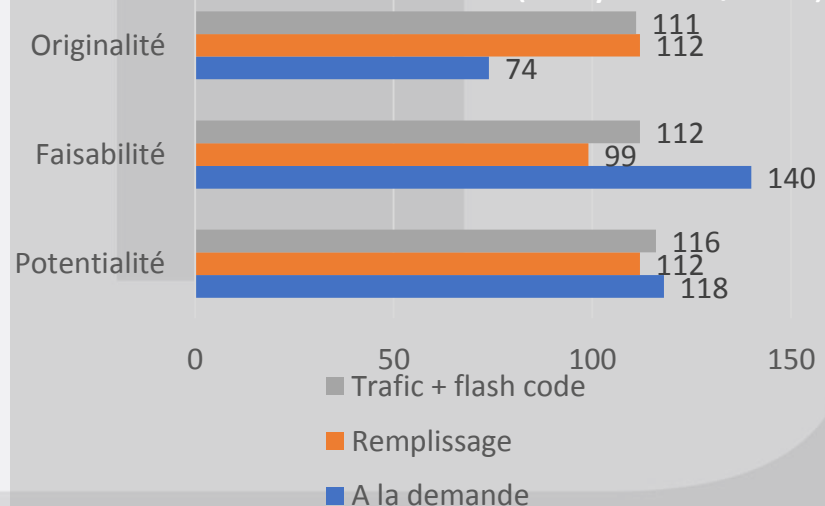
## Idée 2 sur l'organisation de la collecte :

- À la demande via un smartphone ou un service téléphonique
- Parcours automatique généré en fonction du trafic et des points à collecter (grâce à des capteurs permettant de détecter les poubelles sorties, ou des capteurs de niveau de remplissage, ou un système de traçabilité des apports)

### L'équipe :

Chrystel Fourmentraux  
 Elodie Delmas  
 Corinne Chautard  
 David Lambert  
 Jocelyn Paul  
 Christophe Hévin  
 Véronique Mathevon

### Résultats de l'évaluation (moyenne /100)

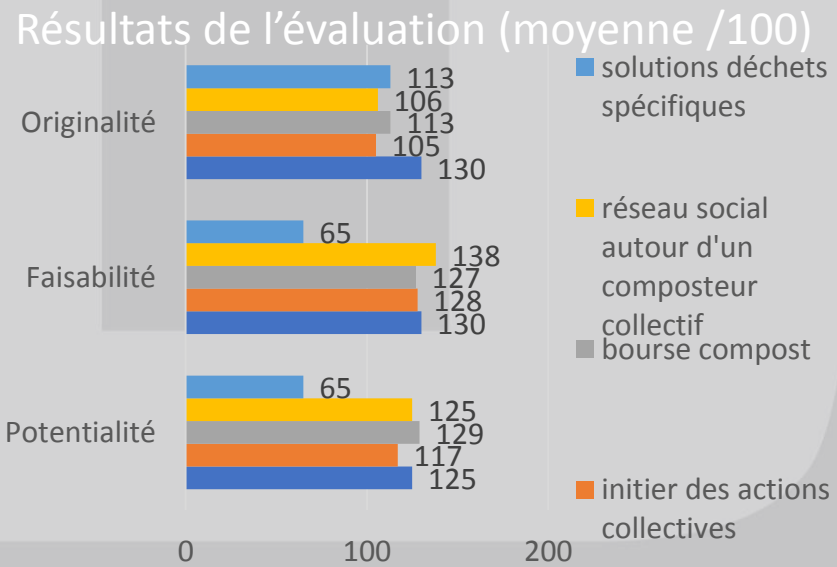


## Idée 3 sur l'intelligence collective:

- Plateforme offre/demande de solutions pour les biodéchets
  - identifier les solutions à disposition dans un espace géographique et être mis en relation (mon voisin a des poules → je peux m'arranger avec lui pour mes biodéchets)
  - être mis en relation avec son voisinage pour initier des actions groupées de compostage de proximité par exemple
  - identifier les solutions pour les déchets spécifiques (ex: coquillages) : points de dépôts périodiques, regroupement chez un gros producteur, etc.
- Plateforme offre/demande de compost
- Plateforme de mise en relation des acteurs de la chaîne de chaque composteur collectif (usagers, référents, utilisateurs du compost)

### L'équipe :

Cécile Arnal, Nathalie Del Vecchio, Ludovic Martin, Claire Gérard, Véronique Mathevon, Corinne Chautard, Catherine Sauthier, Didier Crouzat, Jocelyn Paul, Chrystel Fourmentraux, Chloé Maisano, Laurencia Trebosc, Pierre-Alain Hoffmann, David Lambert, Gaël Spitz



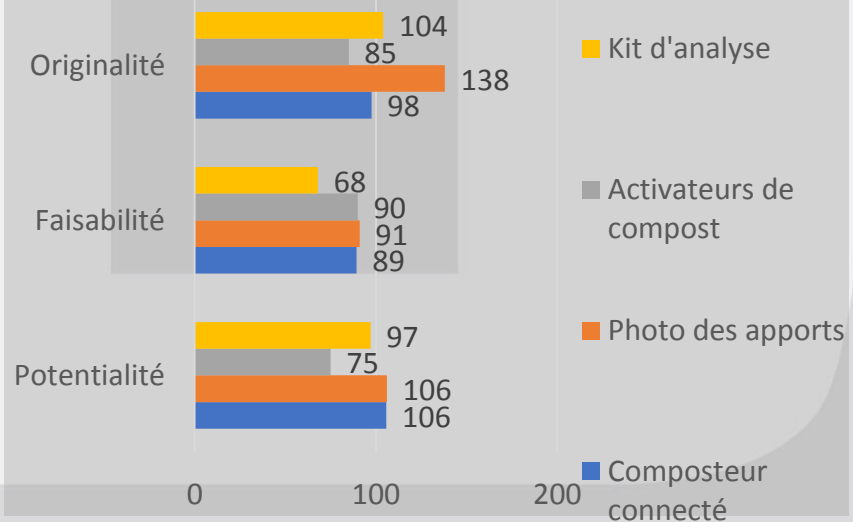
## Idée 4 sur le suivi qualité du compost :

- Détection des apports indésirables, suivi de la fermentation, analyse du compost en fin de processus
- Optimisation des intrants (ex : photo des apports sur smartphone, appli d'aide au tri, suivi des besoins en intrants en fonction du processus biologique)
- Distribution d'activateurs de compost (pour compenser l'irrégularité des apports)
- Kit d'analyse sommaire du compost pour valider l'utilisation en agriculture biologique
- Système de collecte des composts mûrs puis mélange pour dilution avant contrôle qualité

### L'équipe :

Chrystel Fourmentraux, David Lambert, Laurencia Trebosc, Claire Gérard, Christophe Hévin, Jacques-Fabrice Vidal, Didier Crouzat, Antoine Pierart, Pierre-Alain Hoffmann, Nathalie Del Vecchio, Corinne Chautard, Chloé Maisano

### Résultats de l'évaluation (moyenne /100)



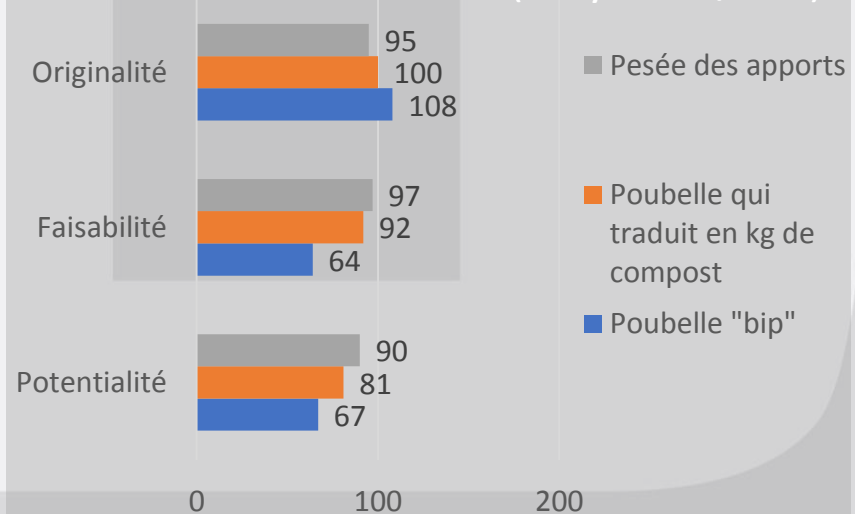
## Idée 5 sur les technologies incitatives :

- La poubelle connectée qui bipe quand on y dépose des biodéchets et rappelle la consigne « composteur » ou qui traduit la quantité de déchets apportés en kg de compost
- La pesée des apports pour informer sur les économies générées sur la redevance d'enlèvement des déchets

### L'équipe :

Marie Moréac  
 Audrey Massignac  
 Ludovic Martin  
 Anne Victor  
 Véronique Mathevon  
 Laurencia Trebosc  
 Chrystel Fourmentraux

### Résultats de l'évaluation (moyenne /100)



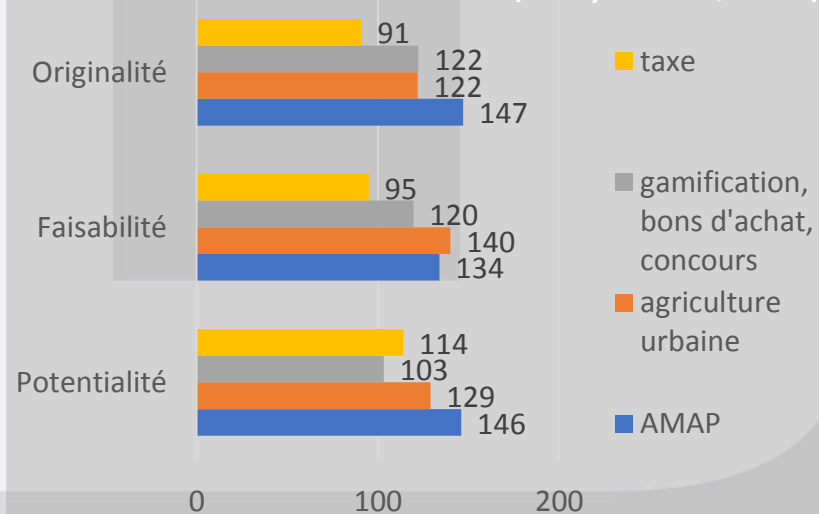
## Idée 6 sur les dynamiques incitatives :

- Renforcer le lien des AMAP ou réseaux d'agriculteurs locaux avec leurs clients, ceci pour que les premiers récupèrent les biodéchets ou le compost des seconds (gros producteurs ou particuliers...). Possibilité de récompenser les apports en fruits et légumes
- Promouvoir des projets citoyens d'agriculture urbaine pour créer des dynamiques de quartier
- Récompenser les apports (en quantité ou en qualité) dans un jeu vidéo (accès au niveau supérieur, bons points...) ou en bons d'achats en grandes surfaces ou via un concours à l'échelle d'immeubles ou de quartier
- Redevance/taxe : récompenser les bons trieurs ou pénaliser ceux qui laissent des biodéchets dans les ordures ménagères

### L'équipe :

Audrey Messignac, Caroline Pillore, Laurencia Trebosc, Nathalie Del Vecchio, Anne Bottois, Corinne Chautard, Marie Moréac, Chrystel Fourmentraux, Gaël Spitz, Dider Crouzat, Cécile Arnal, Anne Victor, Chrystel Fourmentraux, Antoine Pierart, Elodie Delmas, Ludovic Martin, Véronique Mathevon, Pierre-Alain Hoffmann, Christophe Hévin, David Lambert

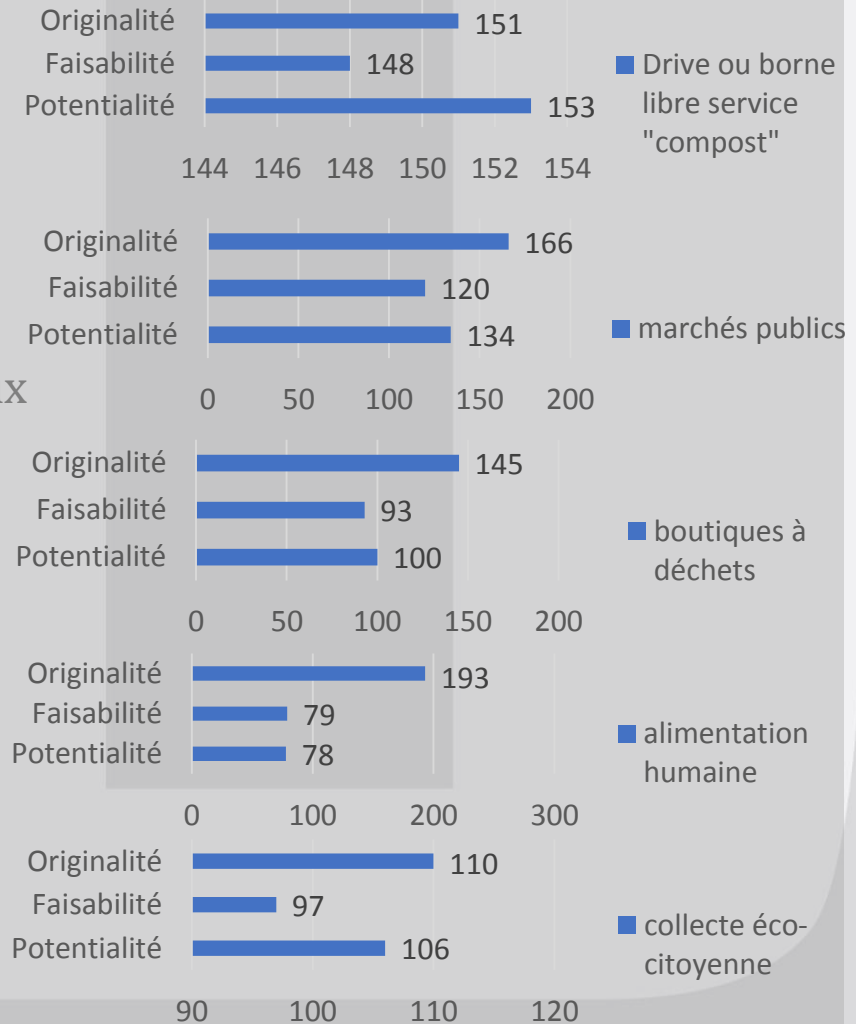
### Résultats de l'évaluation (moyenne /100)



## D'autres idées bien notés mais sans « intéressés »:

- Distribuer le compost en drive ou bornes libre service
- Marchés de fourniture de denrées alimentaires : compensations économiques pour les volumes de compost fournis aux producteurs locaux
- Boutique déchets avec un agent pour le contrôle qualité des apports (mutualisée avec point info, mairie de quartier...)
- Transformer les biodéchets pour l'alimentation (type cubes Liebig)
- Actions éco-citoyennes de collecte des gros producteurs (type Tricyclerie à Nantes)

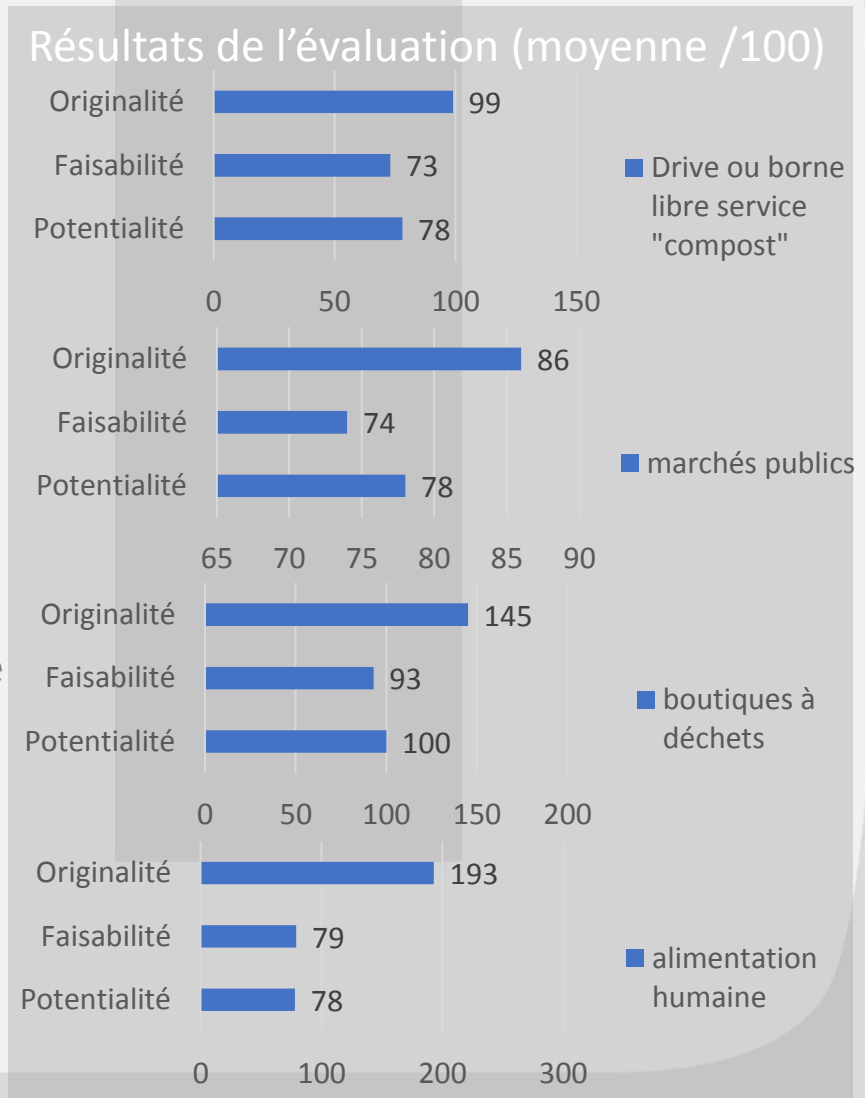
### Résultats de l'évaluation (moyenne /100)





## Quelques idées qui ont moyennement convaincu :

- Digesteur de quartier associé à des jardins
- Broyage de biodéchets avant compostage
- Boutique déchets avec un agent pour le contrôle qualité des apports (mutualisée avec point info, mairie de quartier...)
- Transformer les biodéchets pour l'alimentation (type cubes Liebig)



## Où sont passé les autres idées ?

- Too Good to Go, l'application pour ne pas jeter les invendus (déjà déployée à Toulouse) : le défi me semble moins de développer une application concurrente que de les rencontrer pour voir comment accompagner leur développement.
- La plupart des autres ne me semblent pas nécessiter d'expérimentation « innovante » (par exemple parce qu'elles sont déjà en place sur certains territoires) : réalisation d'un guide du compostage, mise à disposition de compost issu du compostage collectif aux usagers de jardins partagés, compostage de marc de café/sachets de thé, bio-seau qui ralentit la fermentation (aéré) pour éviter les odeurs, broyage de déchets verts de jardin par quartier, événements locaux, pédagogiques et festifs autour du compostage, installation de composteurs collectifs, et même la création de spots publicitaires de formation aux heures de grandes audiences