

Valorisation énergétique/matière des biodéchets

La question vue des cantons romands

*Forum Biodéchets OFEV
Ittigen, 23 novembre 2018*

Direction générale de l'environnement
Géologie, sols et déchets - GEODE

Etienne Ruegg, Ingénieur

Le sujet aujourd'hui en Romandie



Le sujet aujourd'hui en Romandie

- **Pas de question brûlante !**
- **Application OLED : nombreux autres points + urgents, avec conséquences ++**
- **OLED (définition «Bio-déchets» art. 3, let. d et Type de valorisation art. 14) : floue**
- **Plus de «?» que de «!»**

Demain ?

Valorisation matière ou énergétique ?

Critères de décision

- **Préservation des ressources**
- **Principe de cascade**
- **Ecobilans**
- **Stratégies particulières des cantons :**
 - énergies renouvelables,
 - fertilité des sols,
 - protection de l'air

Valorisation matière ou énergétique ?

Critères de décision

- **Etat de la technique**
- **Proximité - transport**
- **Normes légales**
- **Qualité du produit fini**
- **Hygiène**
- **Marché**
- **Acceptation de la société**

Valorisation matière ou énergétique ? **Exemples**

- Branches collectées en déchèteries : **compost ou combustible ?**
- Fumier de cheval : **idem ?**
- Néophytes envahissant : **incinération en UVTD ou compostage ?**
- Restes d'aliments, huiles végétales : **méthanisation dédiée ou avec boues de STEP ?**

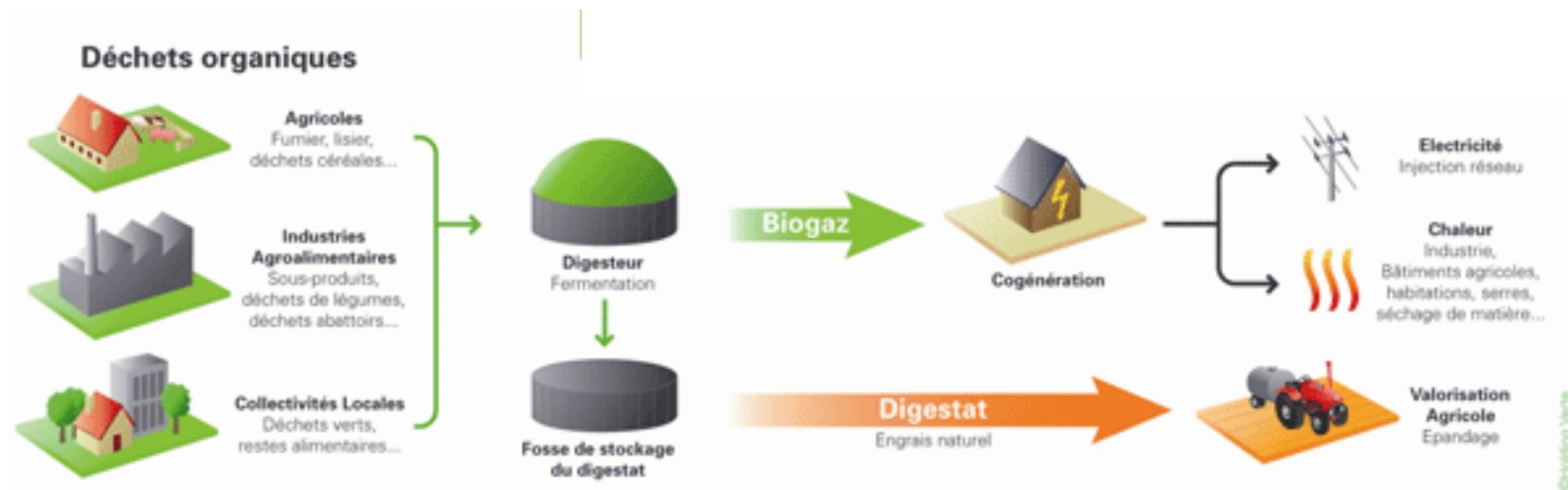
Valorisation matière ou énergétique ?

Exemples

- **Sang, autres SPA : compostière ou filière SPA ?**
- **Farines animales : combustible en cimenterie ou aliments ?**
- **Huiles collectées en déchèterie : combustible en cimenterie ou production de biodiesel ?**
- **Huiles alimentaires usagées : biodiesel ou méthanisation ?**

Idéal : Valorisation matière ET énergétique

- **Méthanisation**



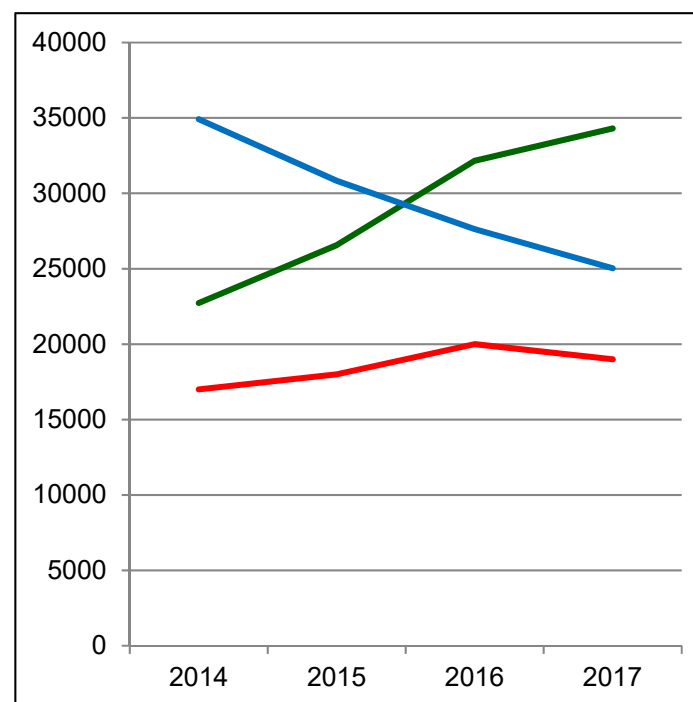
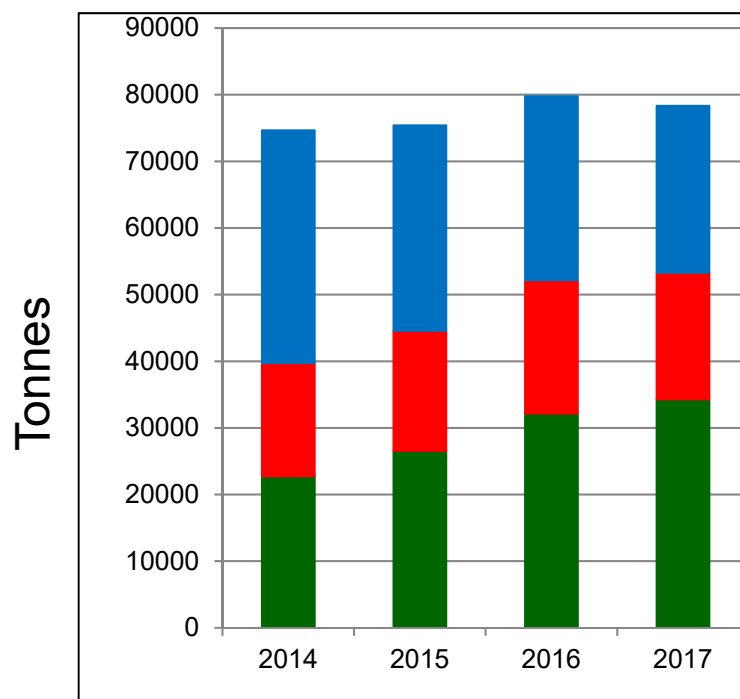
- **Récupération du phosphore des boues d'épuration**

Exemple : Bois usagé

- **VD : 70 à 80'000 tonnes par an**

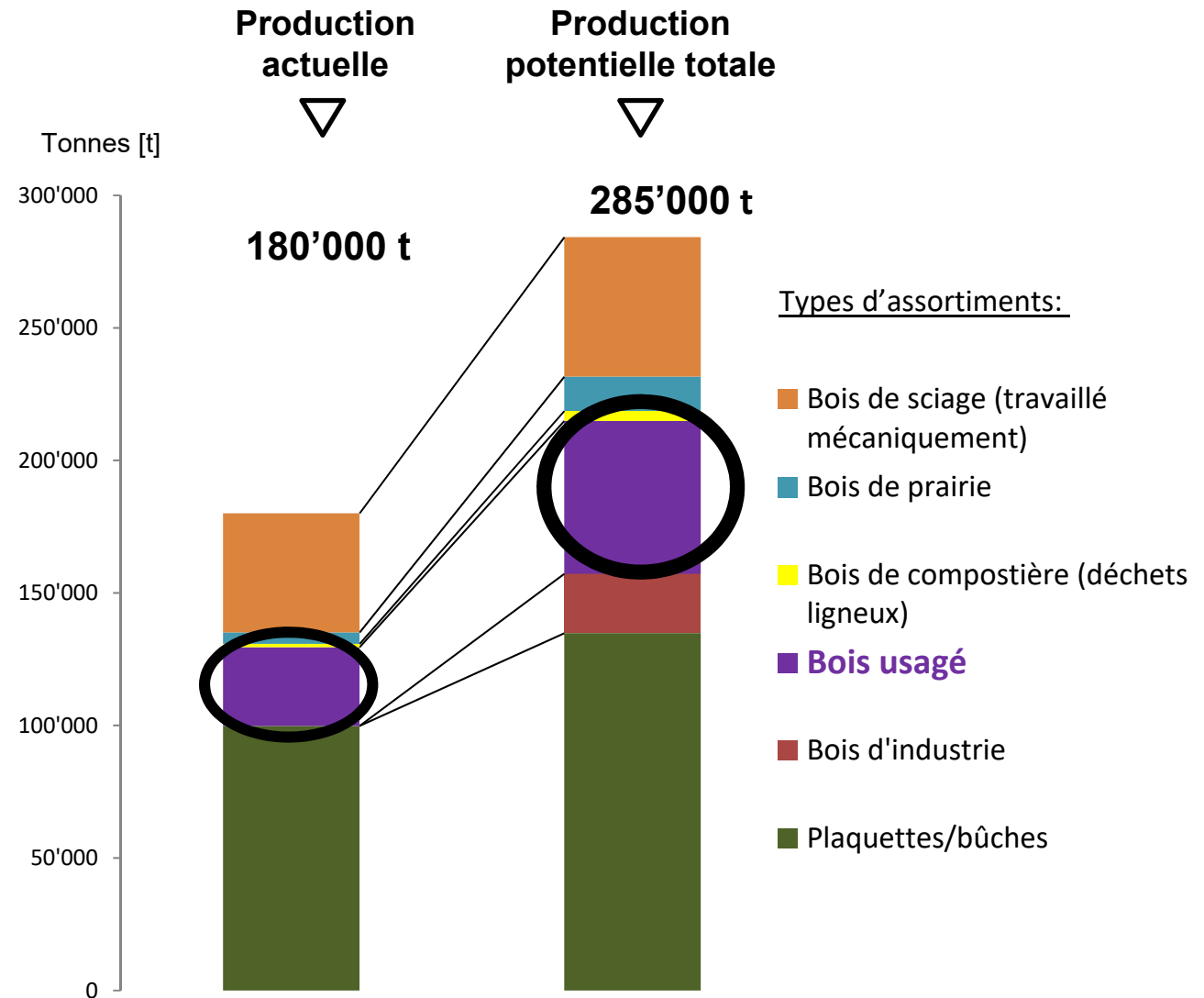


VD : Bois usagé



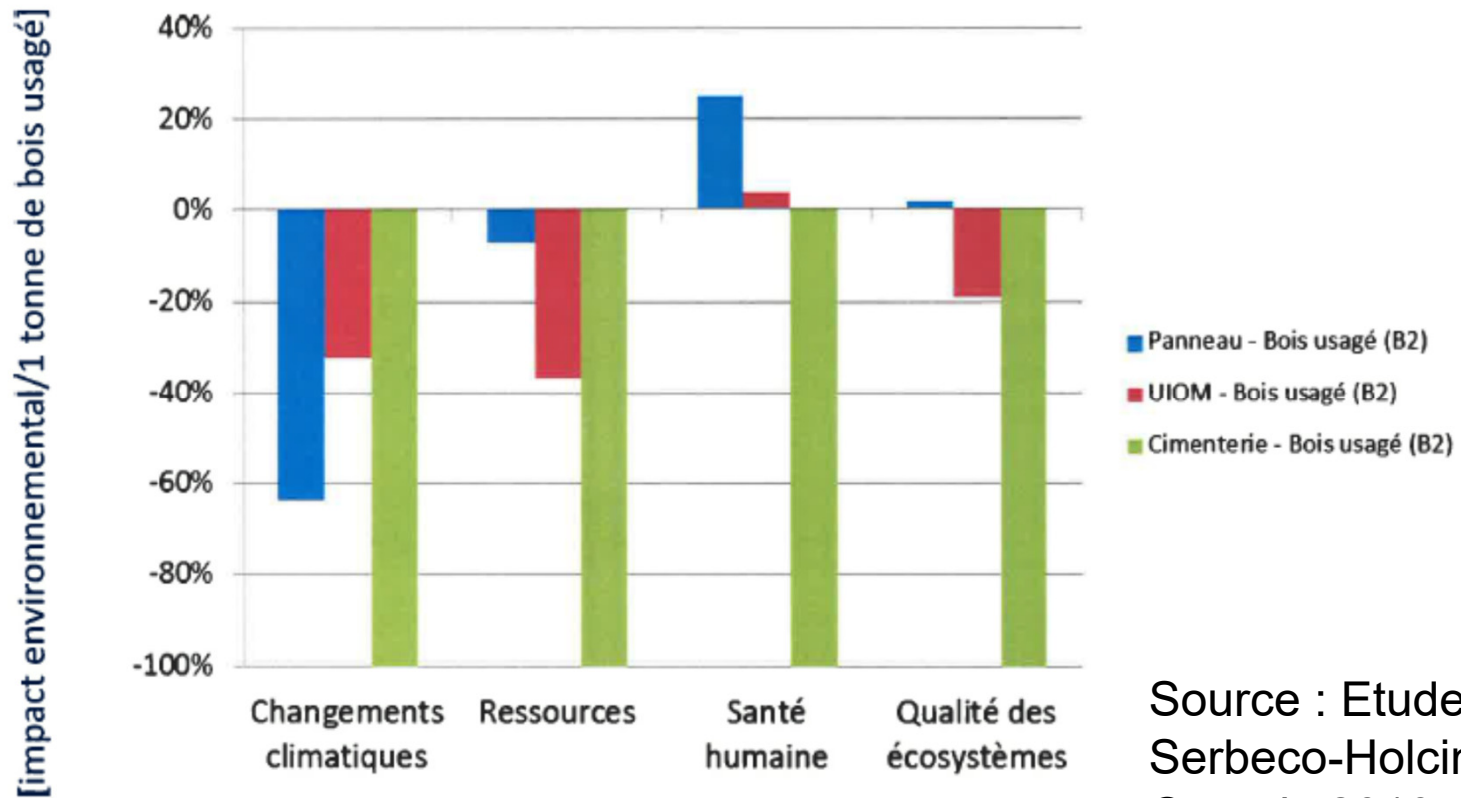
Valorisation thermique VD (net)
Valorisation thermique + matière CH
Exportation

VD 2017 : Stratégie Bois-Energie



VD : Valorisation du bois usagé comme combustible

- Volonté politique (Stratégie bois énergie 2017)
- Ecobilan



Source : Etude
Serbeco-Holcim-
Quantis 2013

VD : Valorisation du bois usagé comme combustible

- **LPE : «Autre déchet»**
 - responsabilité du détenteur
 - pas de zones d'apport (cf. débat OMoD 2008-09 !)
- **Saisonnalité**
- **Marché**

VD : Valorisation du bois usagé comme combustible

- **Intervention VD : Conditions cadre**
 - Caractérisation des produits
 - Information des acteurs
 - Contrôle de la qualité
 - Stockage
 - Plate-forme échange + discussion entre acteurs