

Atelier qualité des composts

Journée technique valorisation des
matières organiques résiduelles, le 9
décembre 2016, Gardanne



Groupe Energies Renouvelables, Environnement et Solidarités

2, cours Foch - 13400 Aubagne – France

Tél. + 33 4 42 18 55 88 - Fax : + 33 4 42 03 01 56 - www.geres.eu - contact@geres.eu

Association de Loi 1901, à but non lucratif

Nom du fichier ou référence



Objectif de l'atelier

PROBLEMATIQUE

- ▶ Quels sont les points de difficulté/attention sur la qualité des composts ?
 - > *post-it* > 1 seul point par personne
- ▶ En quoi les résultats statistiques régionaux et individuels sont utiles au niveau du process, et/ou d'une démarche commerciale ?
- *Interventions possible tout au long de l'atelier*



Présentation

- ▶ Sur la base d'un examen des analyses de composts fournies par les plateformes de PACA pour 2014 et 2015, repérer les points d'amélioration possibles sur la qualité des composts
- ▶ Composts de déchets verts seuls et composts de boues
- ▶ Critères agronomiques, ETM
- ▶ Focus sur les composts de biodéchets des ménages (prospective)



L'échantillon

- ▶ 21 plateformes ont fourni leurs analyses 2014 et 2015
- ▶ 9 traitent des déchets verts
- ▶ 12 traitent des boues (+ déchets verts)
- ▶ Nombres d'analyses au total :

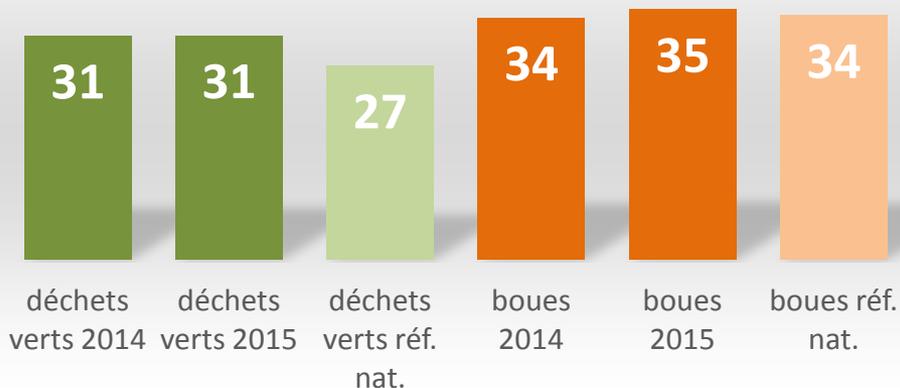
Année	Critères agro	ETM
2014	210	192
2015	189	182



Caractéristiques générales

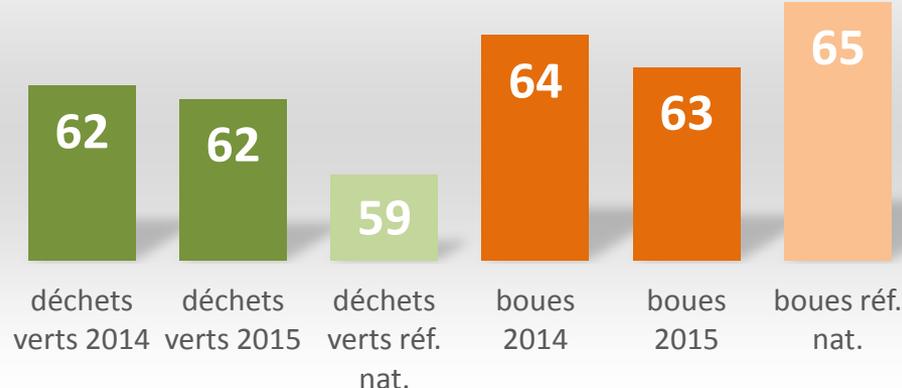
MO % brut

20

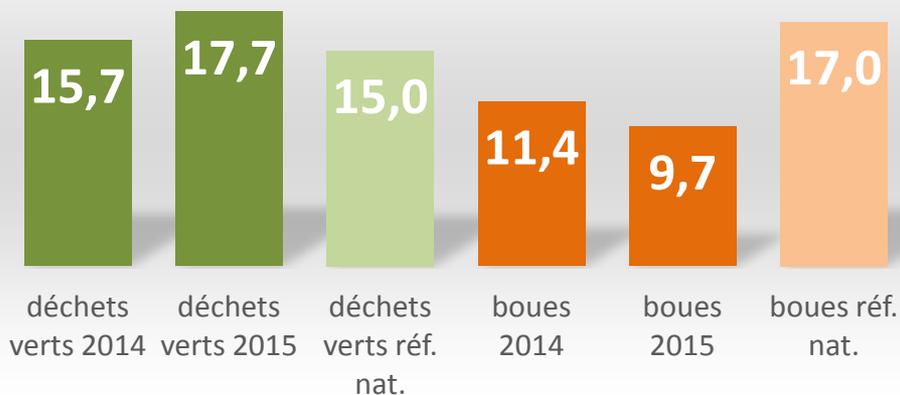


MS % brut

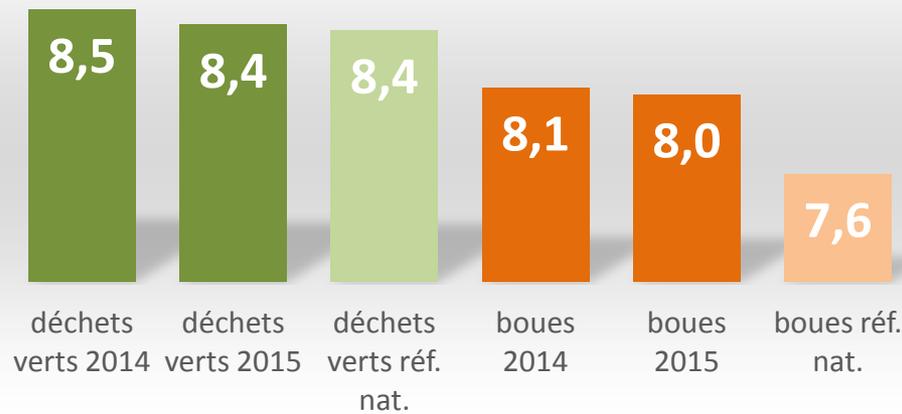
30



C/N



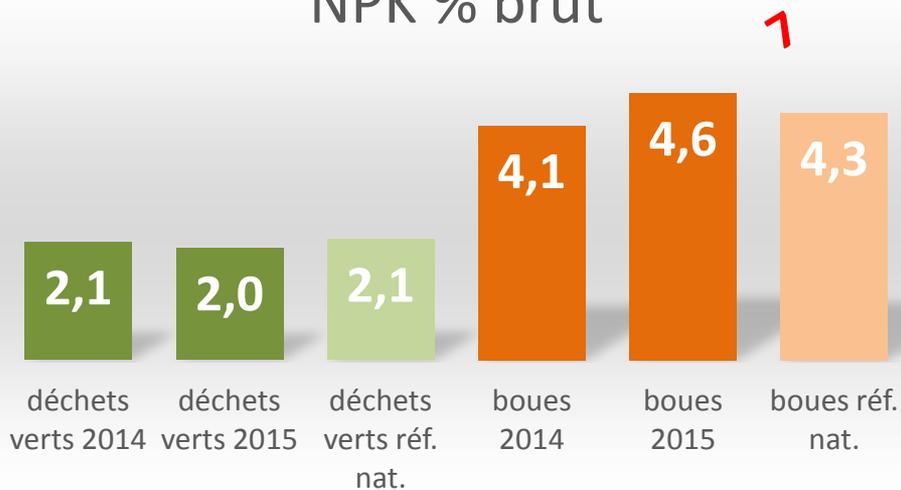
pH



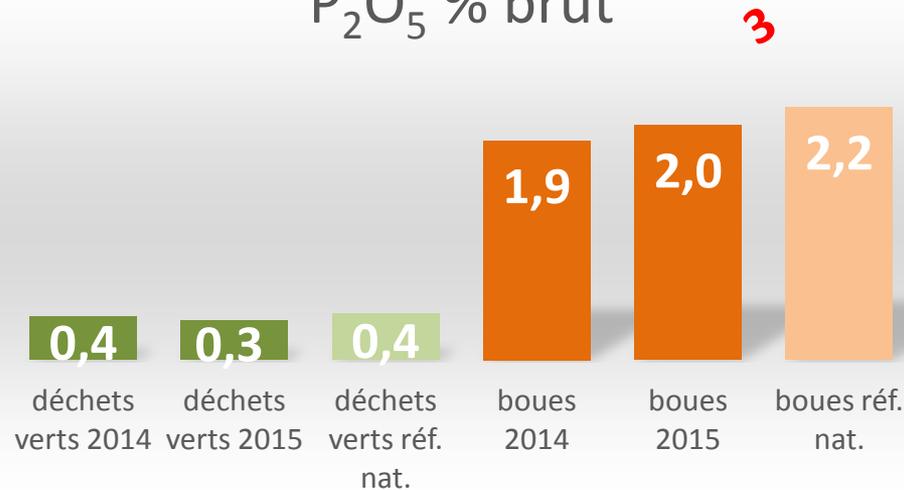


Critères agronomiques

NPK % brut



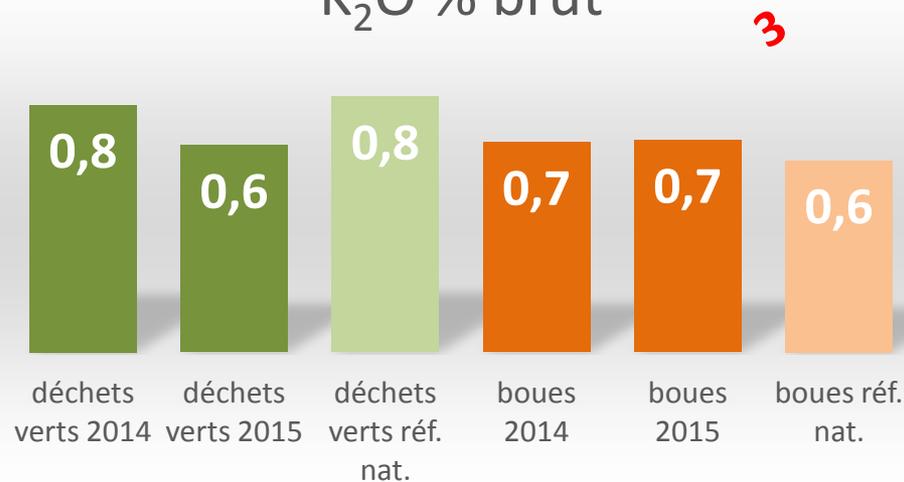
P₂O₅ % brut



N total % brut



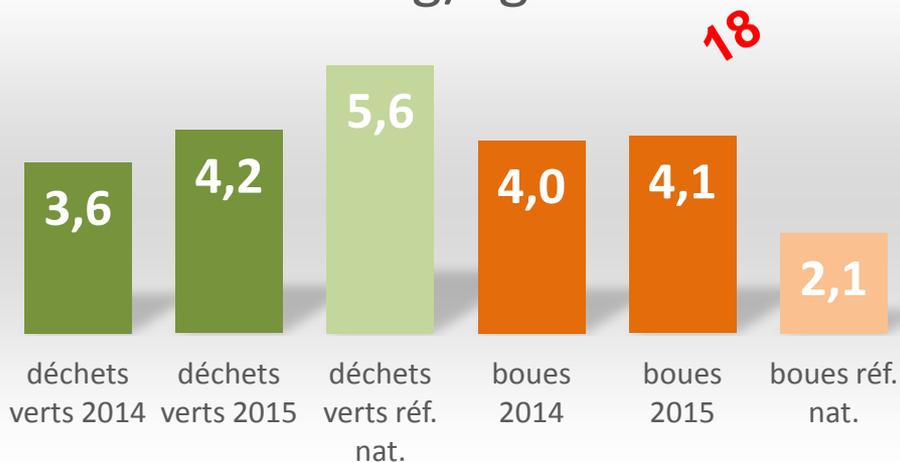
K₂O % brut



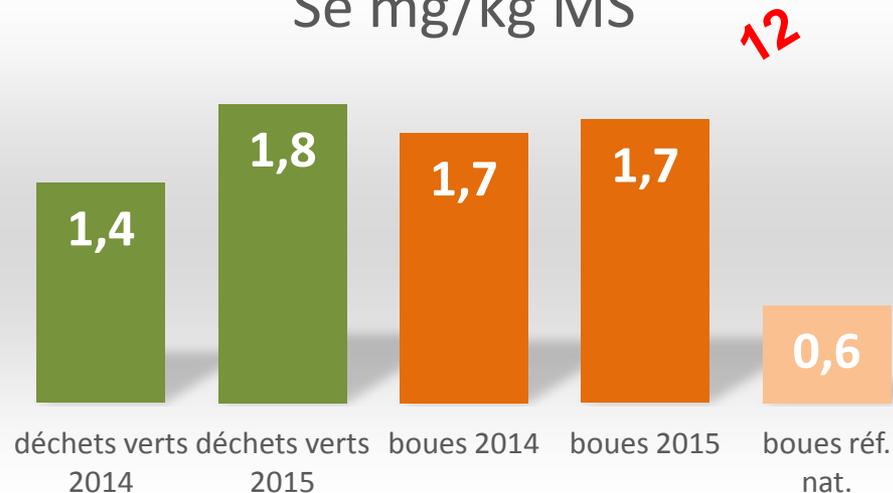


Éléments traces métalliques (ETM)

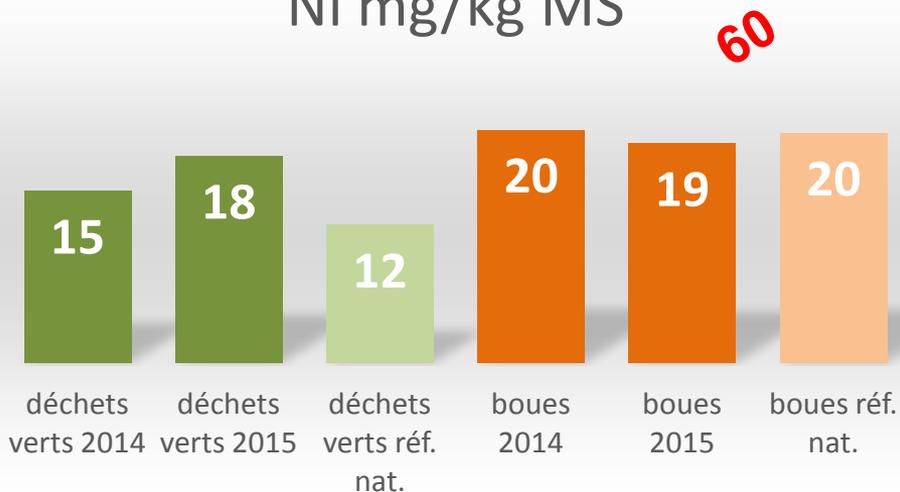
As mg/kg MS



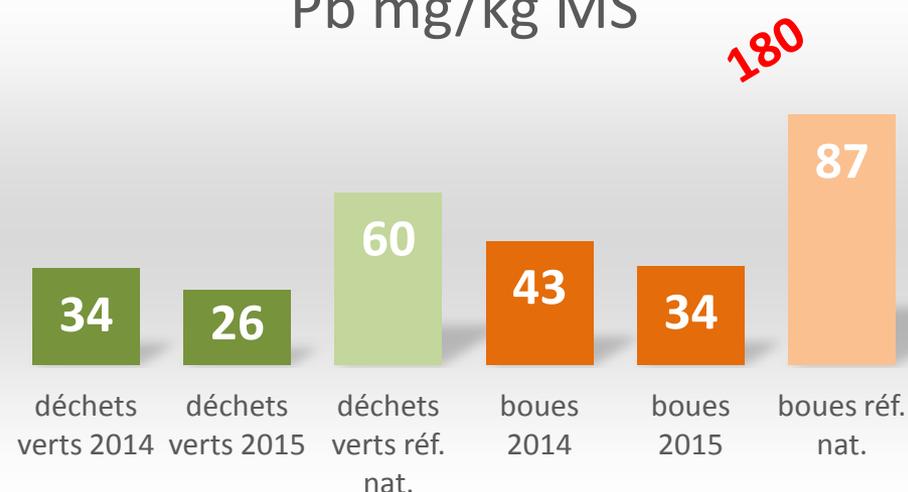
Se mg/kg MS



Ni mg/kg MS



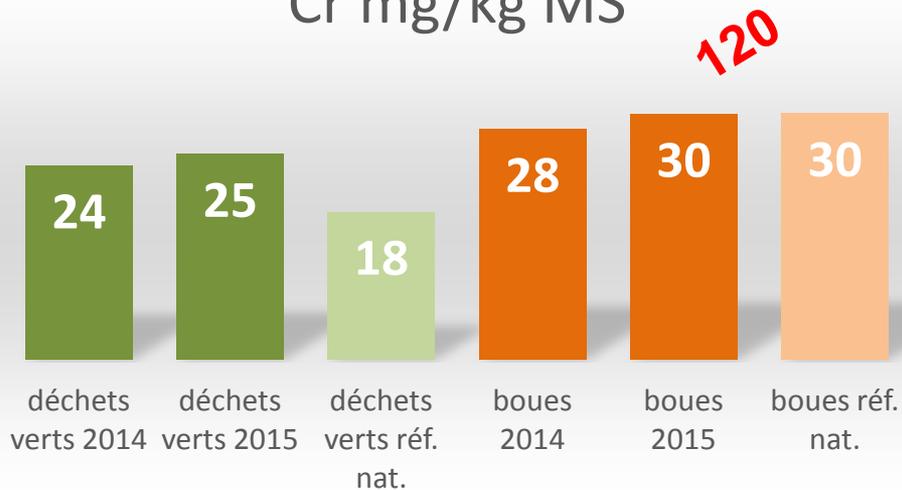
Pb mg/kg MS



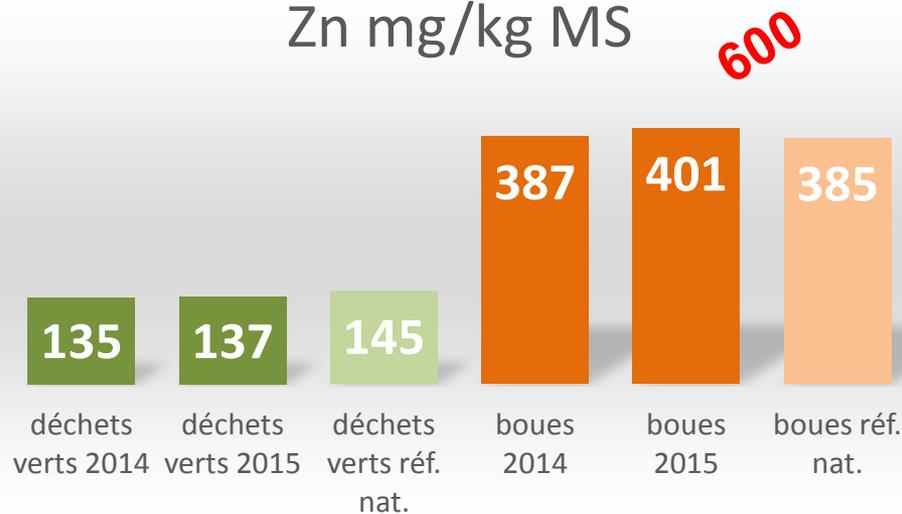


Éléments traces métalliques (ETM)

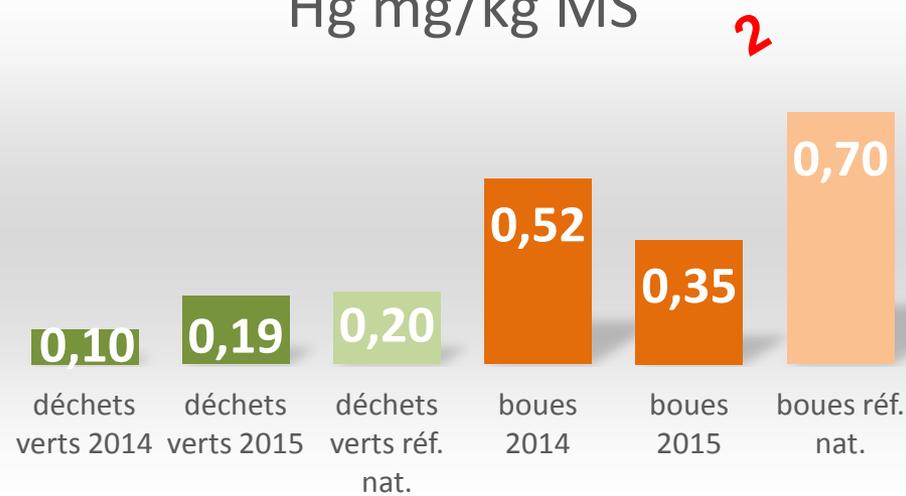
Cr mg/kg MS



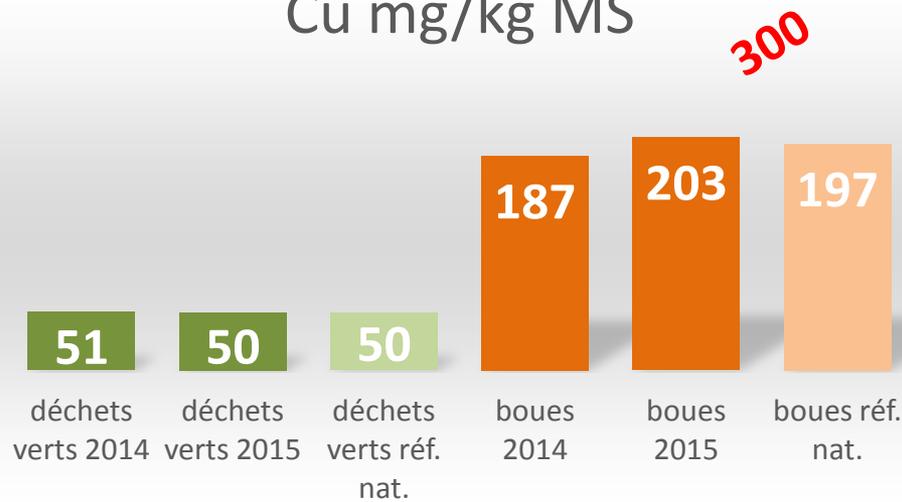
Zn mg/kg MS



Hg mg/kg MS



Cu mg/kg MS





Très peu de dépassements de la norme

- ▶ Sur 2 plateformes traitant des boues :
 - 6 analyses de MS % brut < 30 % (en 2014)
 - 1 analyse Hg > 3 ppm (en 2014)
 - 2 analyses Cu > 300 ppm (en 2014)
 - 1 analyse P₂O₅ > 3 % sur brut (en 2015)
- ▶ Sur 1 plateforme traitant des déchets verts :
 - 2 analyses MO % brut < 20 % (en 2015)
- ▶ Autres critères (microbiologie, CTO, indésirables) : aucun dépassement



Des variations importantes

► Entre plateformes

- ETM (composts de boues) : coefficients de variation entre 15 et 69 % selon les éléments
- ETM (compost de déchets verts) : coefficients de var. entre 18 et 74 % selon les éléments
- Critères agronomiques : entre 15 et 44 %, quel que soit le type de compost (sauf pH : entre 5 et 9 %)

► Entre analyses d'une même plateforme :

- Variations moins importantes (exemple : 8 à 22 % pour les critères agronomiques, 7 à 29 % pour les ETM)



Focus sur les composts de biodéchets

► Rappel de la réglementation « gros producteurs »

L'arrêté du 12/07/2011 fixe les seuils de production soumettant les gros producteurs à cette réglementation. Ce seuil est dégressif jusqu'en 2016.

Seuil applicable	Biodéchets en tonnes / an	Déchets d'huiles alimentaires en litres / an
2012	120	1 500
2013	80	600
2014	40	300
2015	20	150
2016	10	60



Annexe 1 du RCE n° 889/2008 (agriculture biologique)

Dénomination	Description, exigences en matière de composition, conditions d'emploi
Mélange composté ou fermenté de déchets ménagers	<p>Produit obtenu à partir de déchets ménagers triés à la source, soumis à un compostage ou une fermentation anaérobie en vue de la production de biogaz</p> <p>Uniquement déchets ménagers végétaux et animaux</p> <p>Doit être produit dans un système de collecte fermé et contrôlé, accepté par l'Etat membre</p> <p>Teneurs maximales en mg/kg de matière sèche : cadmium : 0,7 ; cuivre : 70 ; nickel : 25 ; plomb : 45 ; zinc : 200 ; mercure : 0,4 ; chrome (total) : 70 ; chrome (VI) : non détectable</p>



ETM dans les composts de biodéchets

	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn
44-051	18	3	120	300	2	60	180	12	600
889/2008	-	0,7	70	70	0,4	25	45	-	200
2014	1,6	0,19	7,6	42	0,04	5,8	39	0,12	120
2014	1,9	0,30	8,9	50	0,06	8,2	43	0,10	138
2014	1,8	0,28	9,8	43	0,03	7,2	31	0,12	125
2015	2,7	0,30	13	61	0,05	11	64	0,20	159
2015	2,0	0,23	17	35	0,04	11	20	0,30	96
2015	2,5	0,26	13	40	0,05	8,4	25	0,30	118



Restitution de l'atelier

En fin d'atelier :

- ▶ Quels autres besoins d'information sur la qualité des composts ?
- ▶ Autres questions ?

Synthèse des échanges pour la restitution sur la problématique de départ :

- ▶ Quels sont les points de difficulté rencontrés sur la qualité ?
- ▶ En quoi les résultats statistiques régionaux et individuels sont utiles au niveau du process, et/ou d'une démarche commerciale ?