

A green bio-waste bin is shown, partially filled with organic waste. At the top of the frame, there is a pile of green grass, brown leaves, and some food scraps like a carrot. A piece of newspaper with the word 'Weltverb' is visible among the waste. The bin itself is green with white text and a logo. The background is a grey cobblestone pavement.

Biodéchets ménagers en Allemagne

Bioabfall

Source principale :
Rapport 2017 « Bio-OPTI » du Witzenhausen Institut

Antoine MORILLON

Congrès Méthéor, Yvetot, 7 décembre 2017

BEKON 

Première collecte en 1983, réel démarrage dans les années 1990

Chiffres
clés en
2016



Environ 40 millions d'habitants ont accès à un bac de collecte biodéchets (120 l), soit 50% de la population

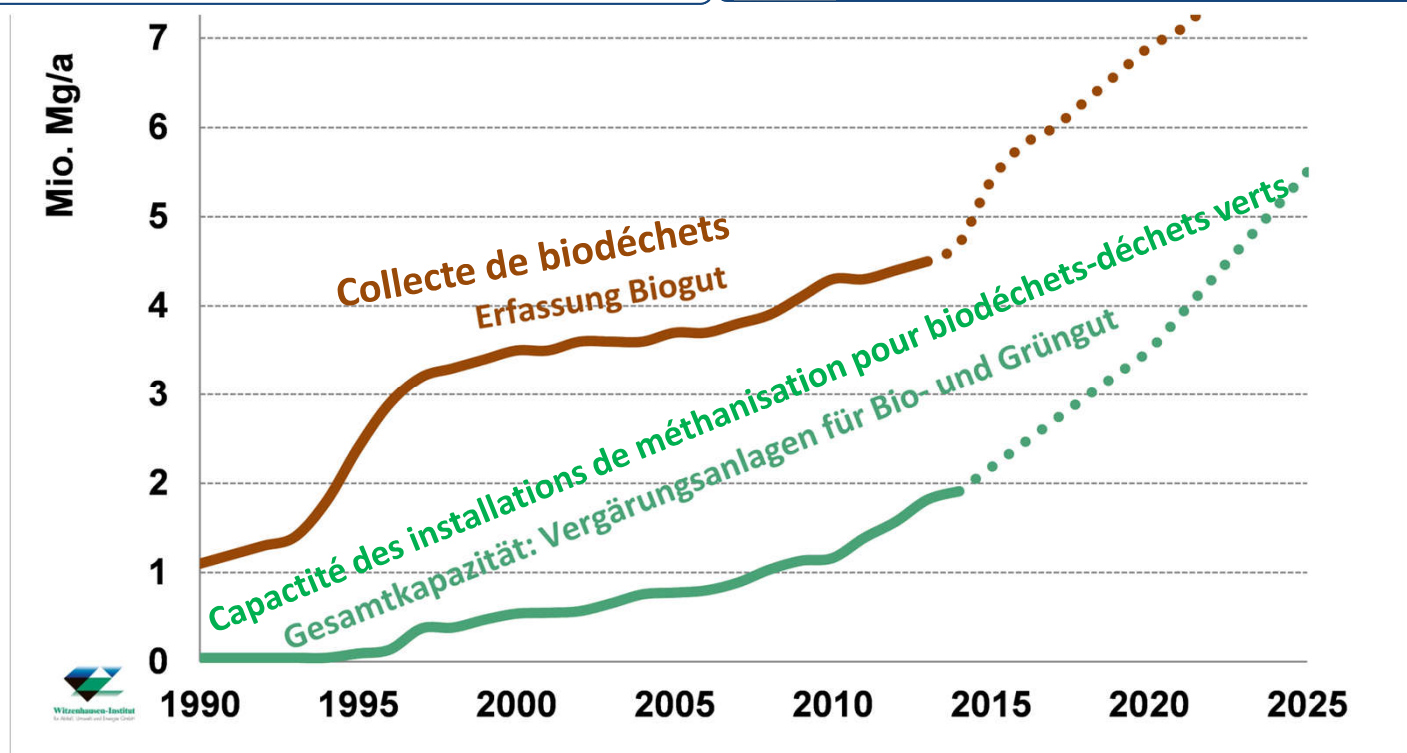


4,4 millions de tonnes collectées



57 kg/hab sur la population totale

Historique
de de la
collecte



Carte des collectivités ayant une collecte de biodéchets

Sur 387 collectivités, la collecte des biodéchets est effectuée par :

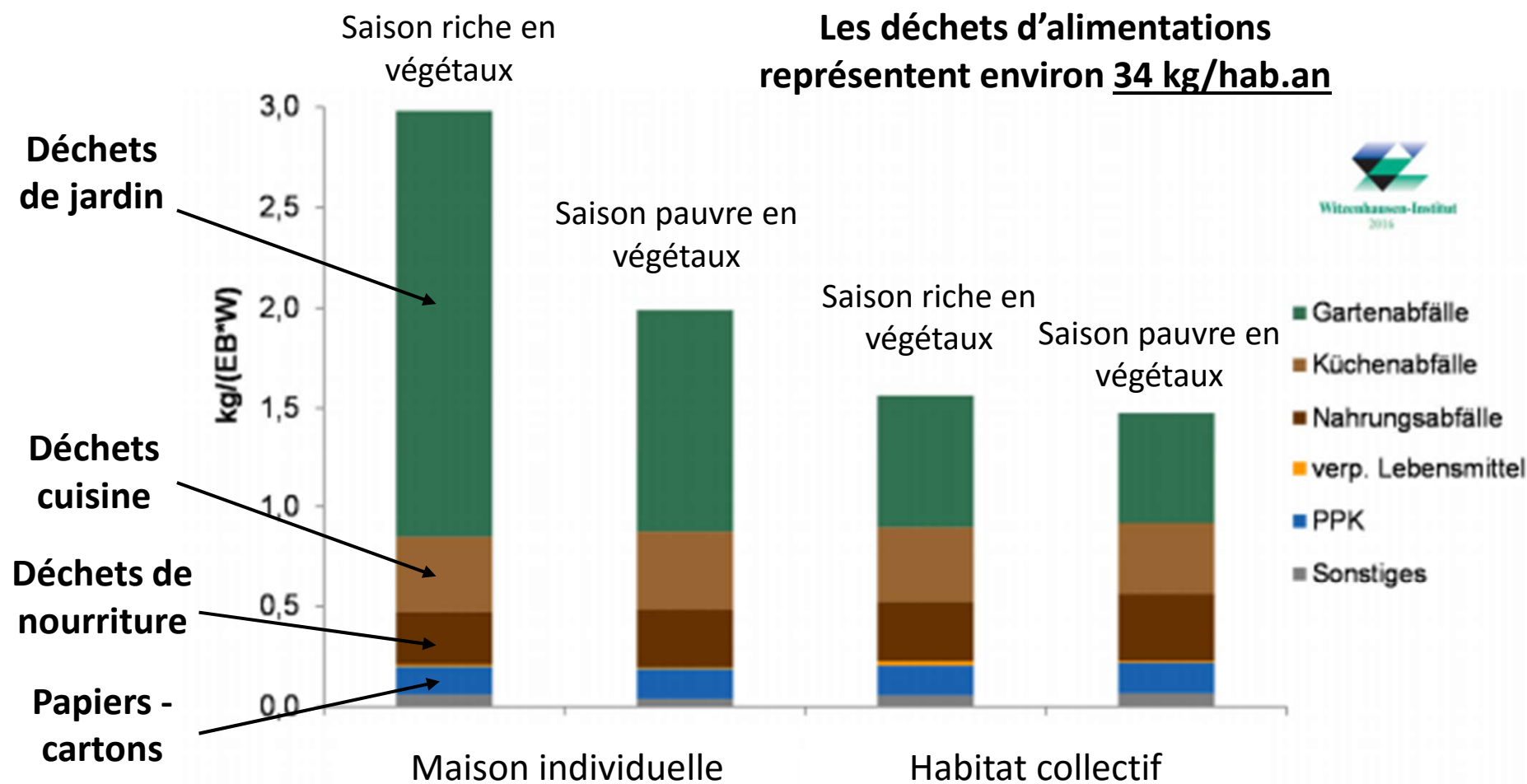
- 280 sur tout leur territoire
- 30 sur une partie

➡ 80% des collectivités ont mis en place la collecte sélective

En 2015, toutes les collectivités devraient avoir mis en place la collecte des biodéchets

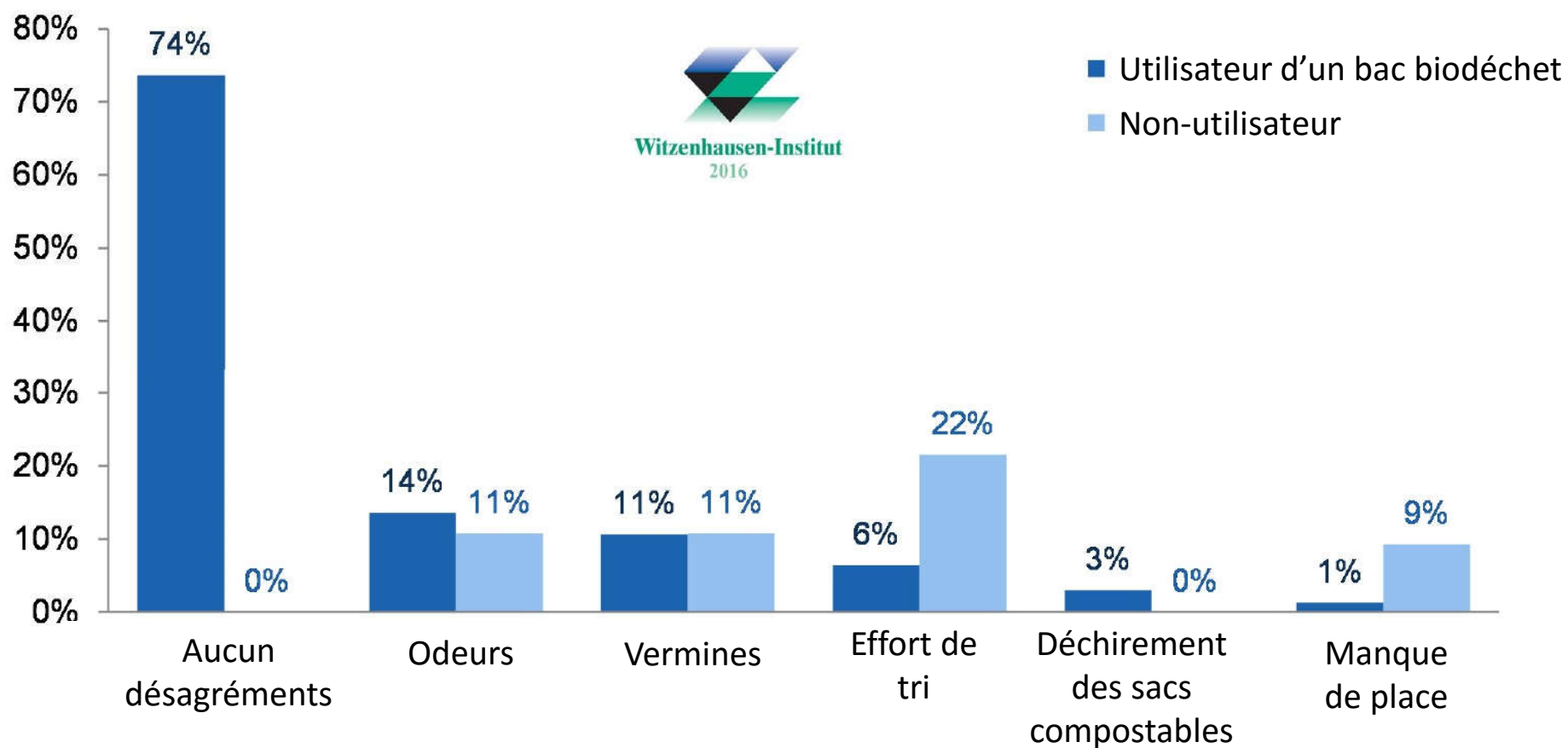


Composition du bac de biodéchet : variable en fonction de l'habitat et de la saison

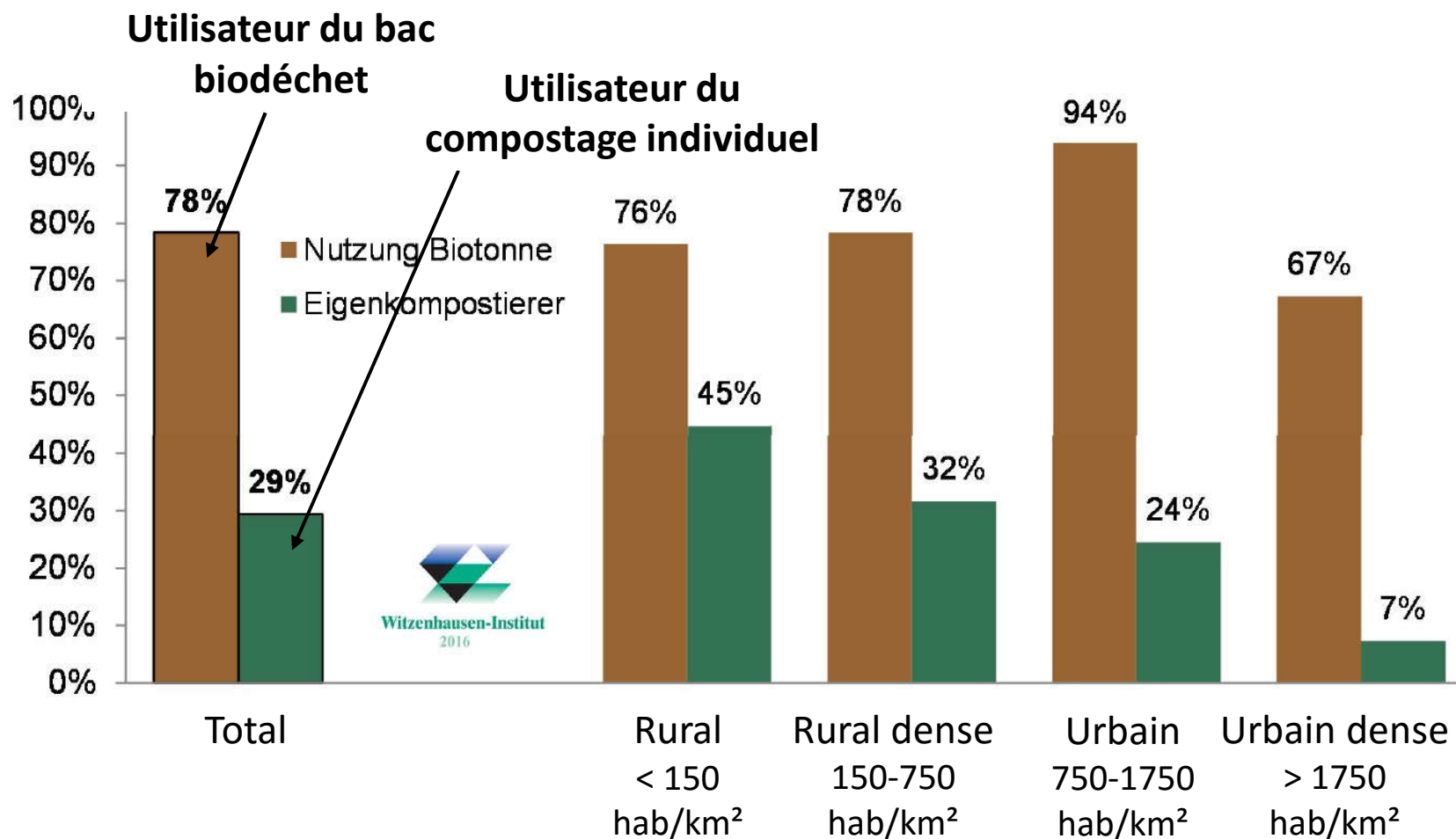


Sondage auprès de ménages sur l'utilisation du bac biodéchet :

De quelle nature sont les désagréments provoqués par le tri de déchets organiques dans la cuisine ?



Sondage auprès de ménages dans une zone avec collecte de biodéchets : Utilisez-vous le bac biodéchets et/ou le compostage individuel ?



Taux de collecte dans les Länder du Schleswig-Holstein et de Hambourg

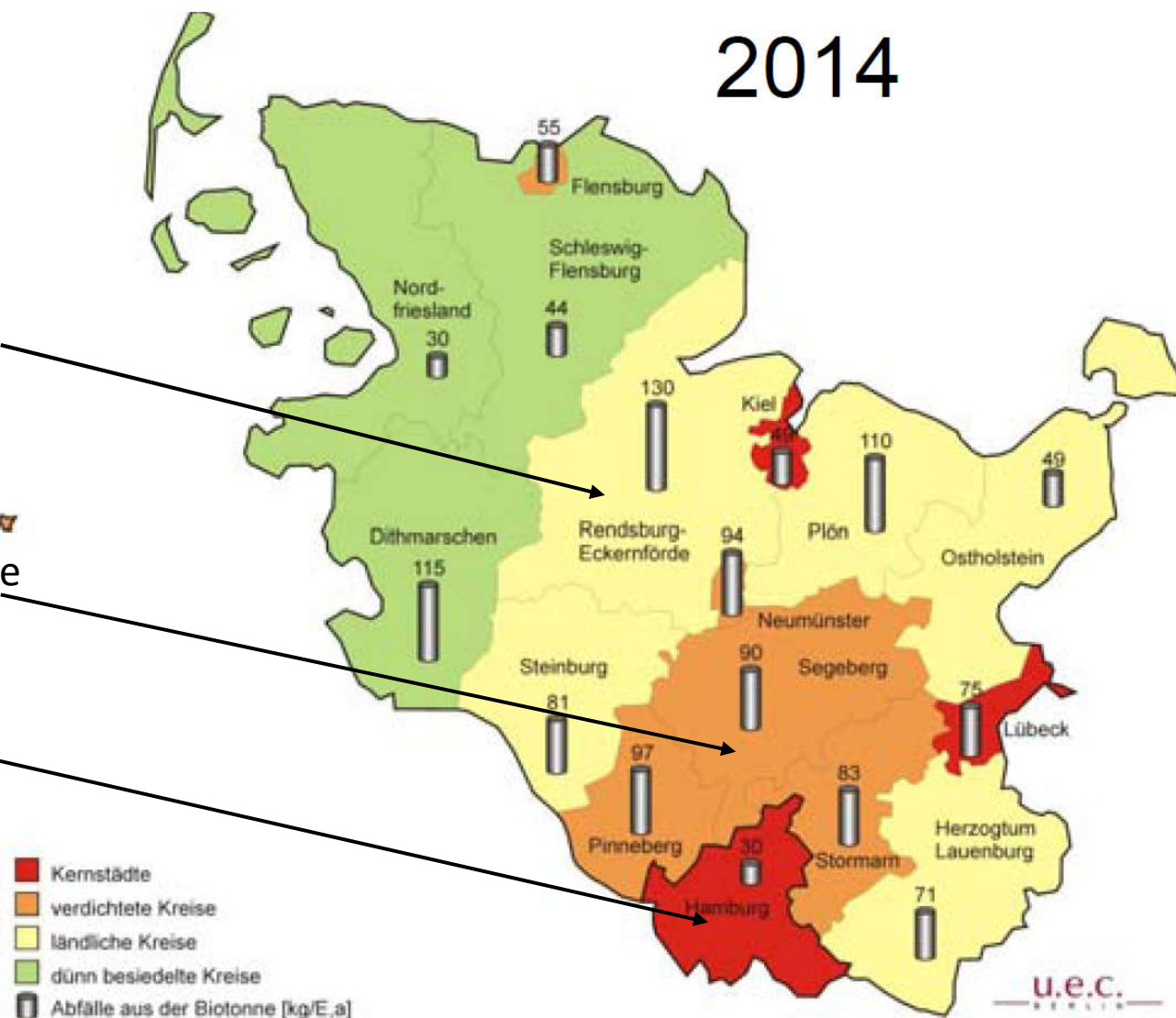
2014

Entre 30 et 115 kg/hab.an
pour les arrondissement
ruraux peu peuplés

Entre 50 et 130 kg/hab.an
pour les arrondissement
ruraux

Environ 90 kg/hab.an pour
les arrondissement autour de
Hambourg

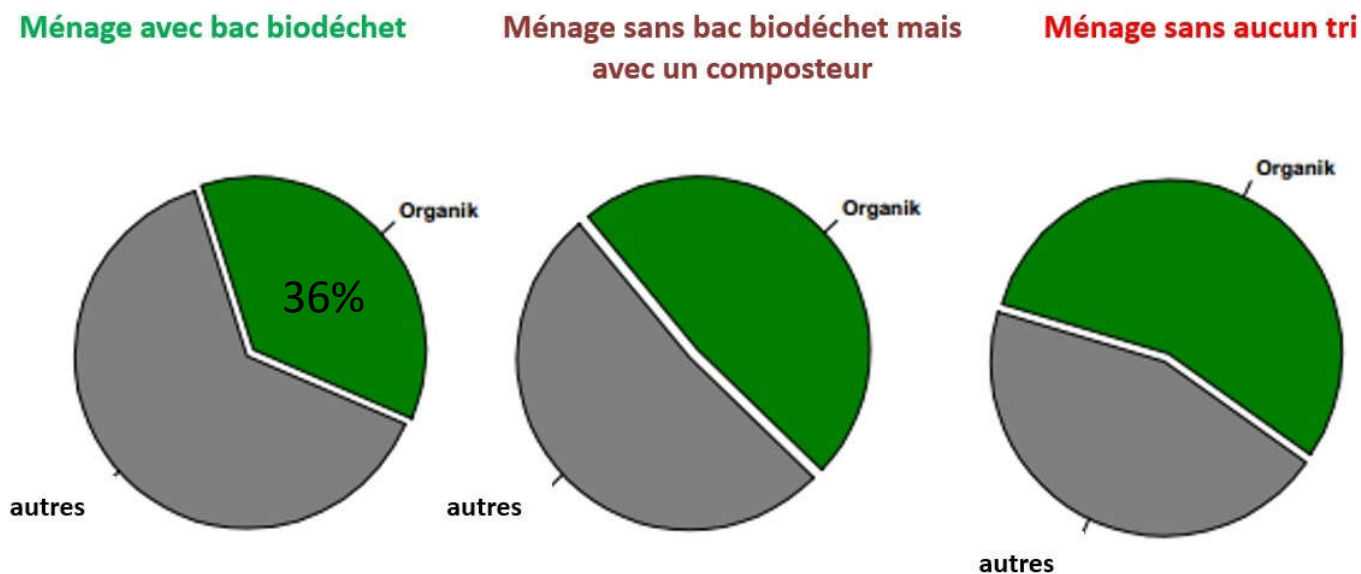
30 kg/hab pour
Hambourg



Répartition des déchets d'alimentation entre les biodéchets et les OMR

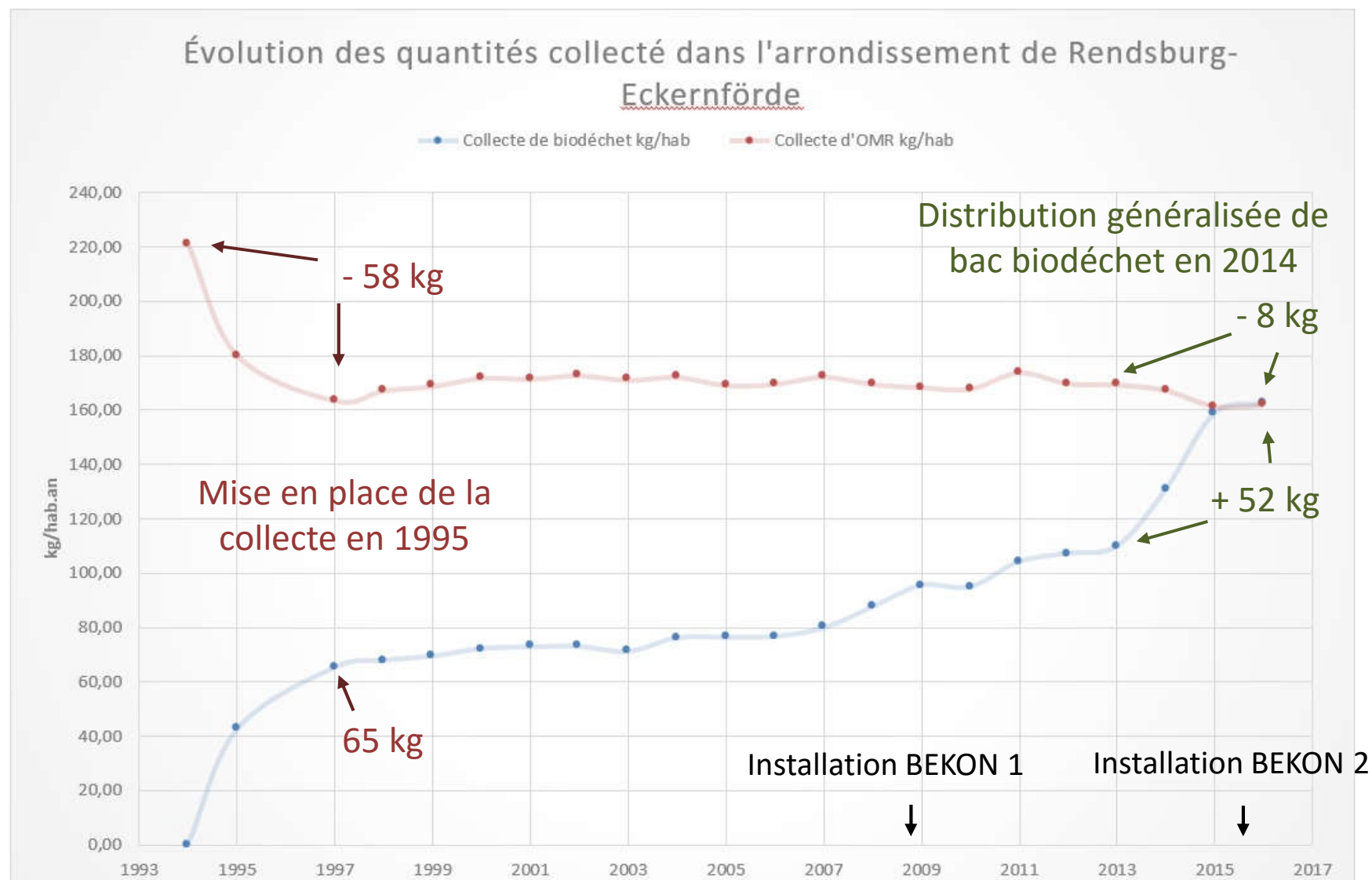
- 16 kg/hab (population totale) actuellement collecté par la collecte sélective
- Le potentiel restant dans les OMR serait de 42,3 kg/hab (population totale)

Part des déchets organiques dans les OMR en fonction du type de tri des biodéchets

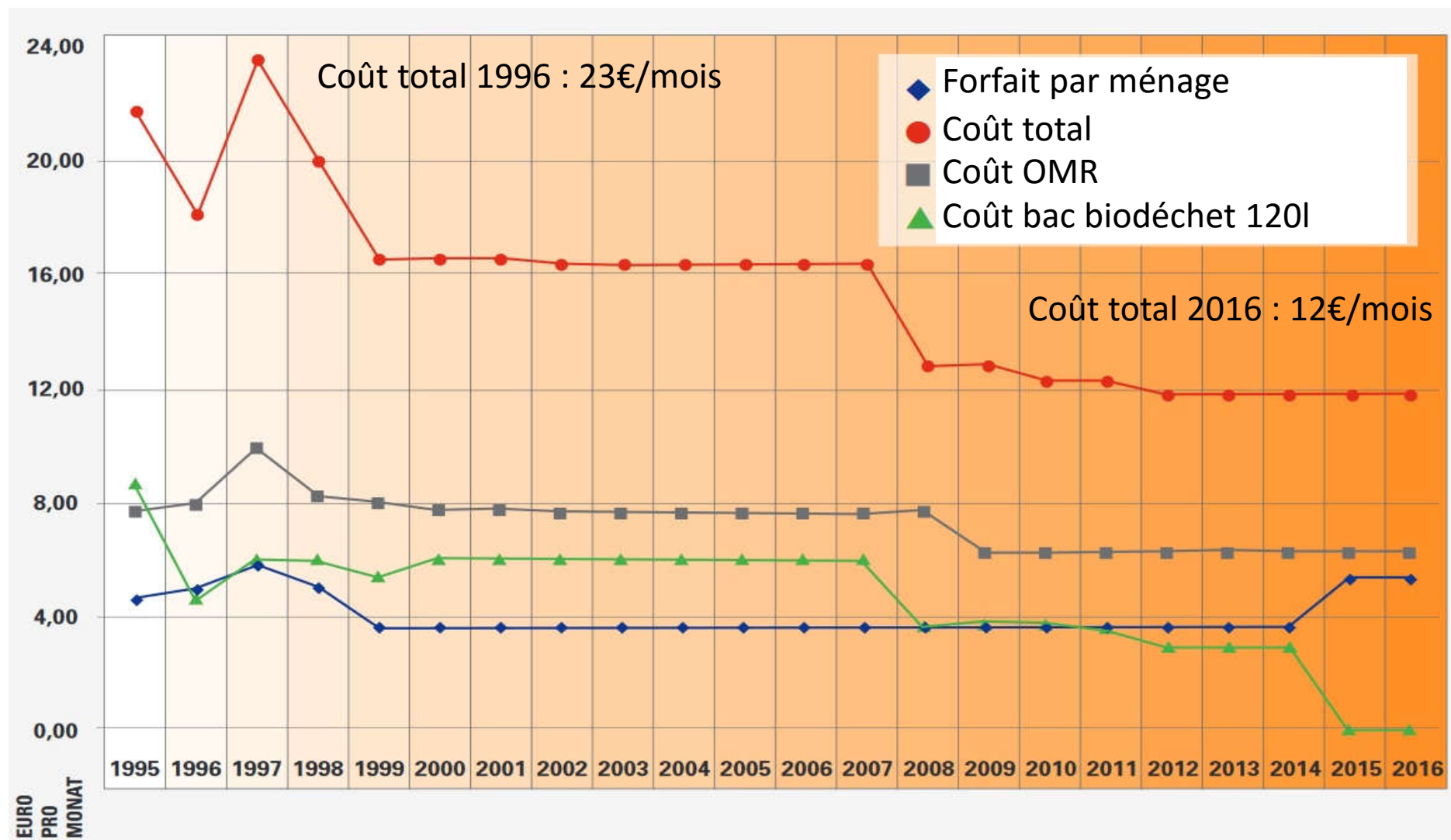


Witzenhausen-Institut 2014

Historique parallèle de la collecte des biodéchets à Rendsburg:



Évolution des coûts pour un ménage (en €/mois)

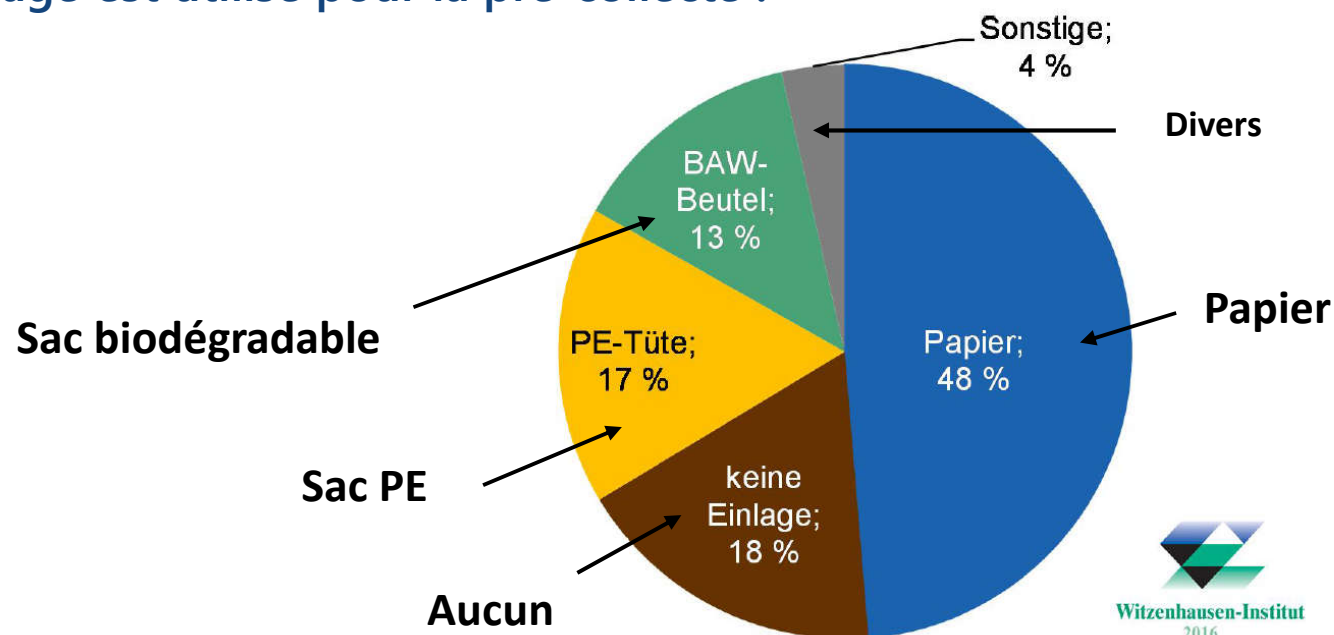


Comment est effectuée la collecte ?

- 94% des collectes se font en porte-à-porte
- Les bacs de 120 l sont les plus courants
- 68% des collectes en PAP ont lieu tous les 14 jours
- Le coût de traitement varie entre 40€/t et 70€/t



Type d'emballage est utilisé pour la pré-collecte :



Quelques chiffres sur les installations de biogaz utilisant des biodéchets ménagers

- En 2012, 75 installations en Allemagne valorisent des biodéchets de collecte sélective par méthanisation
- La capacité cumulée pour la méthanisation est de 1,9 millions de tonnes/an
- 30 installations utilisent la voie sèche discontinue, 28 un procédé à écoulement piston et 17 l'infiniment mélangé
- 32 effectuent l'hygiénisation réglementaire dans l'étape de méthanisation thermophile, 33 dans le procédé de compostage et 10 par pasteurisation
- 6 installations valorisent le biogaz par injection de biométhane
- La puissance électrique cumulée des installations est de 52 MW



Merci de votre attention !

