

# Bilan environnement 2009

Émissions dans l'air

Gaz à effet de serre

Gestion de l'eau

Sols

Gestion des ressources

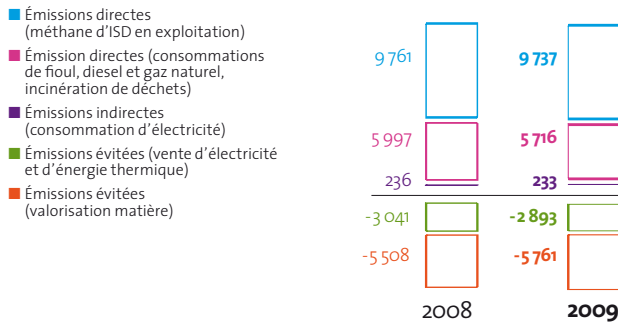
Certifications et audits



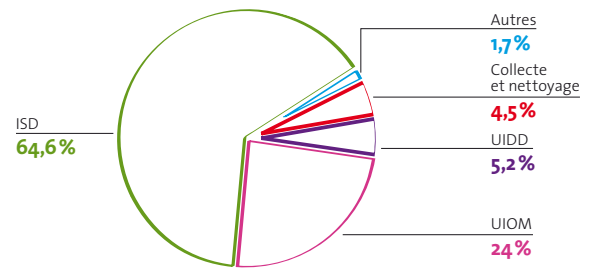
# Gaz à effet de serre

L'émission de gaz à effet de serre est un enjeu majeur pour Veolia Propreté. C'est pourquoi la division travaille activement, afin de fiabiliser et d'améliorer le reporting des différents éléments constituant son Bilan. Les travaux de 2009 ont plus particulièrement porté sur la réduction des émissions de méthane puisqu'elles constituent la principale partie des gaz à effet de serre émis.

## BILAN DES GAZ À EFFET DE SERRE (en kteq CO<sub>2</sub>)



## RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DIRECTES DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR ACTIVITÉ



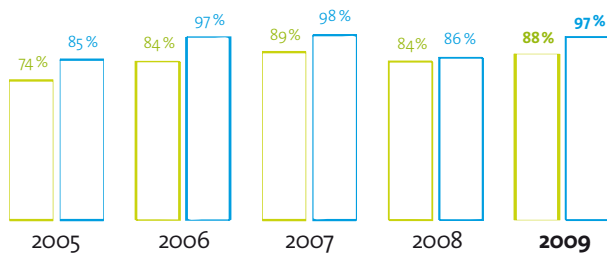
— Jusqu'en 2009, Veolia Propreté utilisait différents modèles de calcul de ses émissions directes de méthane pour être en accord avec les modèles nationaux utilisés. Ces modèles s'étant révélés très disparates, la division a décidé de ne plus appliquer qu'un seul modèle (conservateur) sur l'ensemble des pays en 2009. Ce choix a été validé par un cabinet externe. Les chiffres 2008 ont ensuite été recalculés selon la nouvelle méthode.

— Concernant les émissions évitées par les ventes d'énergies électrique et thermique, les chiffres montrent une baisse liée à la cession de l'activité UIOM aux États-Unis courant 2009.

— La grande majorité des émissions directes de gaz à effet de serre provient des installations de stockage. Ceci s'explique entre autres par le fait que le méthane a un pouvoir de réchauffement climatique considéré comme 21 fois supérieure à celle du CO<sub>2</sub>. Veolia Propreté multiplie donc les initiatives afin de réduire l'impact de cette activité sur l'environnement. Parmi celles-ci, on distinguera les travaux d'équipement des installations de stockage en systèmes de captage du biogaz. En relation avec la Recherche, Veolia Propreté déploie actuellement un nouveau procédé de régulation automatique de l'extraction du gaz qui permet d'accroître l'efficacité de ce captage.

## TRAITEMENT DU BIOGAZ

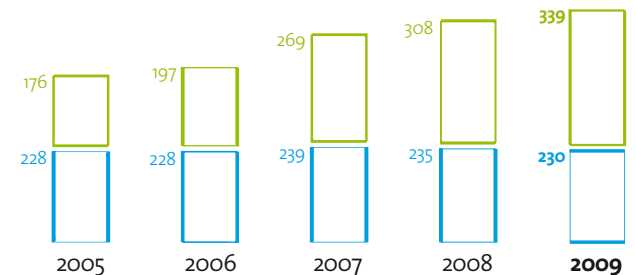
- Part des ISD en exploitation avec traitement de biogaz et où Veolia Propreté assume la responsabilité de l'investissement
- Part des déchets traités sur les ISD en exploitation avec traitement du biogaz



— Parmi les sites compris dans le périmètre de 2008, quatre ont été équipés lors de l'année 2009.

## MÉTHANE VALORISÉ ET BRÛLÉ (en kt de CH<sub>4</sub>)

- Quantité de méthane valorisé
- Quantité de méthane brûlé

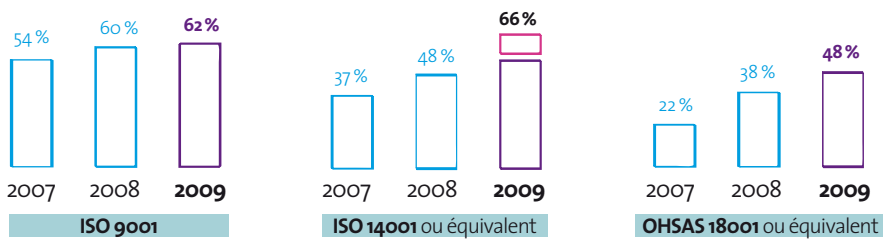


# Certifications et audits

Tandis que Veolia Propreté focalisait à l'origine sur la mise en place de systèmes de management sur le périmètre de ses sites de traitement, cela fait maintenant trois ans qu'elle a élargi son périmètre d'action à l'ensemble des installations. Le succès est au rendez-vous, puisque, chaque année, la part de chiffre d'affaires couvert par un système de management – qu'il concerne la qualité, l'environnement ou la sécurité – augmente.

## PART DU CHIFFRE D'AFFAIRES COUVERT PAR UN SYSTÈME DE MANAGEMENT

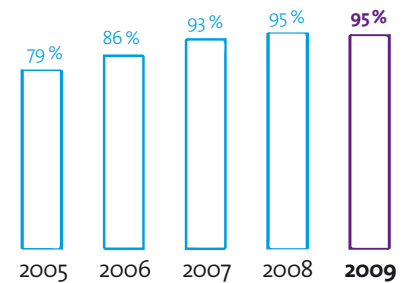
■ % du chiffre d'affaires couvert par un système de management ISO 14001.  
 ■ % du chiffre d'affaires couvert par un système de management compatible ISO 14001 ou équivalent.



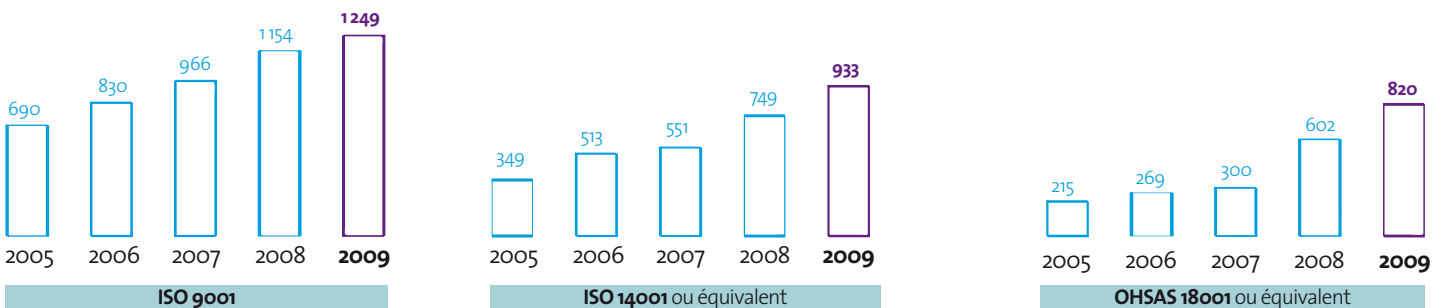
— Le reporting 2009 intègre de nouvelles questions basées sur les principaux chapitres de la norme ISO 14001. Cela a permis de mettre en évidence les sites sur lesquels des systèmes de management environnementaux équivalents à cette norme ont été déployés. 11% du chiffre d'affaires est réalisé par ces sites.

## POURCENTAGE DE SITES PRIORITAIRES\* AUDITÉS

\* Sites dont l'activité a un impact environnemental important (incinération, stockage de déchets spéciaux et banals en exploitation, traitement physico-chimique et recyclage de déchets spéciaux).



## ÉVOLUTION DES CERTIFICATIONS (en nombre de certificats)

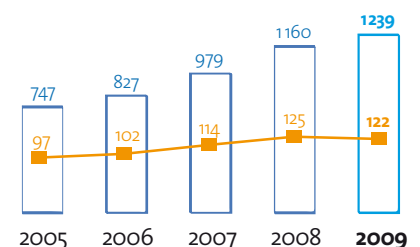


# Sols

Le traitement biologique des déchets est l'une des activités prioritaires de Veolia Propreté. La division a déposé deux brevets concernant l'amélioration de la maîtrise du compostage. Elle travaille aussi activement sur les techniques de méthanisation qui visent à produire simultanément, à partir du gaz émis, un amendement organique et de l'énergie.

## COMPOSTAGE (en kt de compost produit)

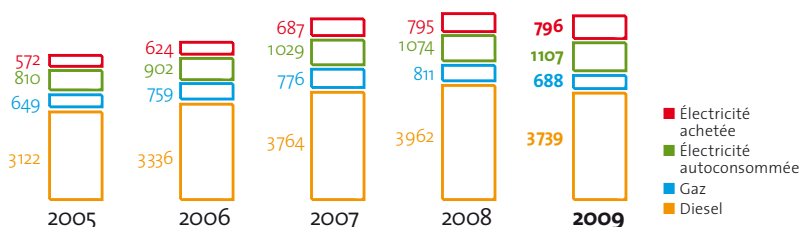
■ Nombre de sites de compostage



# Gestion des ressources

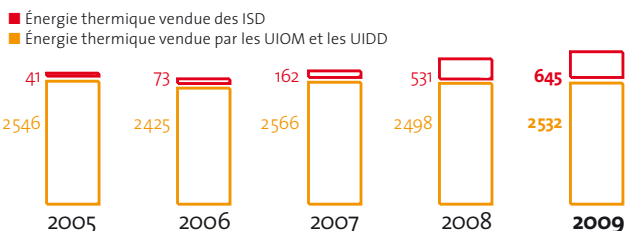
Les besoins énergétiques de Veolia Propreté sont loin d'être négligeables. Pour certaines de ses activités telles que le stockage, l'incinération et le compostage, la division s'emploie à produire de l'énergie à partir des déchets. En 2008, elle a commencé à comparer la part d'énergie renouvelable produite avec la quantité totale d'énergie consommée afin de pouvoir suivre de près ce ratio. En 2009, il a atteint 22,5%.

## ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE (en GWh)

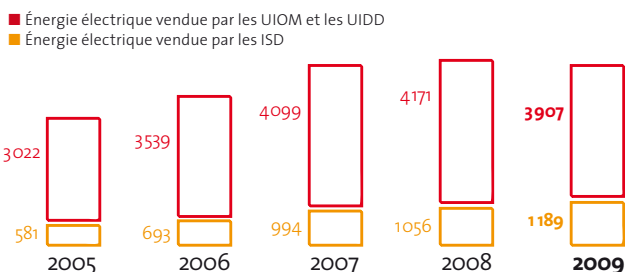


— La diminution de la consommation de gaz s'explique à la fois par la cession en cours d'année de la filiale UIOM aux États-Unis (-50 GWh) et par la baisse d'activité des usines d'incinération. Le ralentissement plus général des activités a occasionné une réduction de la consommation de diesel.

## ÉNERGIE THERMIQUE VENDUE (en GWh)

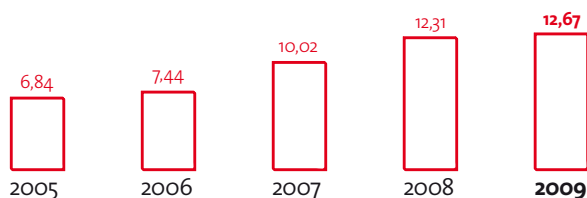


## ÉNERGIE ÉLECTRIQUE VENDUE (en GWh)

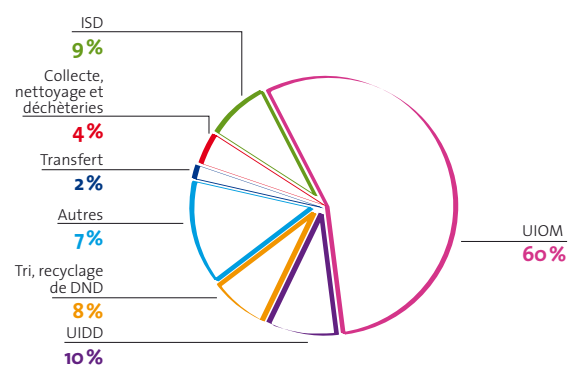


— En 2009, Veolia Propreté connaît un ralentissement de la quantité d'énergie électrique vendue par les UIOM et UIIDD en raison de la vente de sa filiale UIOM située aux États-Unis.

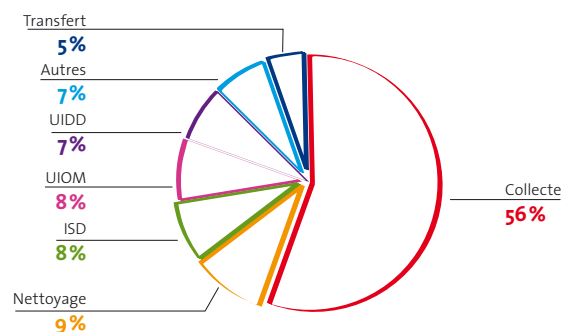
## DÉCHETS RECYCLÉS (en Mt)



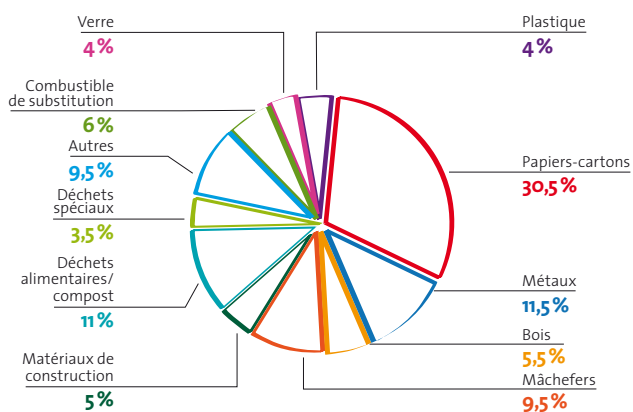
## CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ PAR ACTIVITÉ (électricité achetée et autoconsommée)



## CONSOMMATION DE GAZ ET DE DIESEL PAR ACTIVITÉ



## RÉPARTITION DES DÉCHETS RECYCLÉS

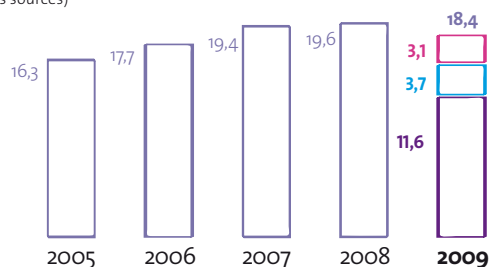


# Gestion de l'eau

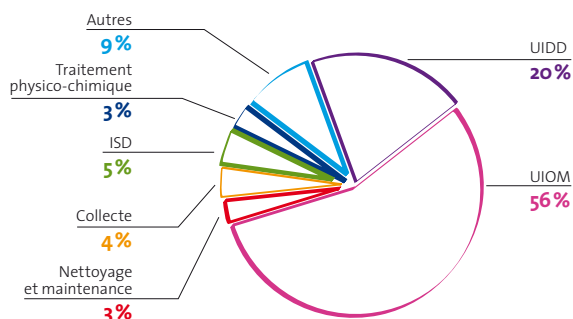
L'eau tient une place importante dans les activités de Veolia Propreté, que ce soit dans le cadre du nettoyage et de la maintenance, ou de l'incinération, qui l'utilise pour son pouvoir de refroidissement. La division s'emploie à diminuer l'impact de ses activités sur les ressources en eau en sensibilisant les sites en faveur d'une meilleure gestion des ressources.

## CONSOMMATION D'EAU (en Mm<sup>3</sup>)

- Eau de surface
- Eau de nappe
- Eau de ville
- Eau (toutes sources)



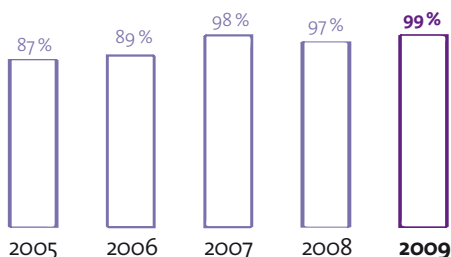
## RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION D'EAU PAR ACTIVITÉ



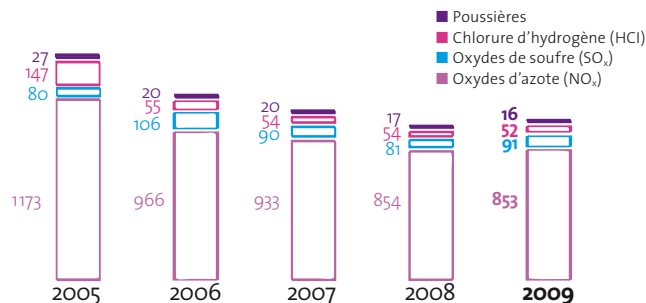
# Émissions dans l'air

Les substances émises dans l'atmosphère par les activités humaines peuvent avoir des répercussions sur l'environnement et la santé. Veolia Propreté n'a cessé d'améliorer les processus de traitement des fumées de ses incinérateurs afin de réduire le plus possible leur impact sur l'environnement.

## PART DES DÉCHETS INCINÉRÉS DANS DES UIOM AVEC DES ÉMISSIONS DE DIOXINES INFÉRIEURES À 0,1 ng/Nm<sup>3</sup>



## ÉMISSIONS DES UIOM ET DES UIDD (en g/t incinérée)



— Bien que les émissions d'oxydes de soufre aient augmenté en g/t, la concentration moyenne par rapport au volume de fumées émises reste bien en deçà de la limite européenne de 50 mg/Nm<sup>3</sup> dans l'ensemble des installations de Veolia Propreté.

## Abréviations

CH<sub>4</sub>: méthane  
 CO<sub>2</sub>: dioxyde de carbone  
 DND: déchets non dangereux  
 GES: gaz à effet de serre  
 g/t: gramme par tonne  
 GWh: gigawatt/heure  
 ISD: installation de stockage de déchets

ISO 9001: système de management qualité  
 ISO 14001: système de management environnemental  
 kt: millier de tonnes  
 kteq CO<sub>2</sub>: millier de tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>  
 Mm<sup>3</sup>: million de mètres cubes  
 Mt: million de tonnes

Nm<sup>3</sup>: normo-mètre cube  
 OHSAS 18001: système de management de la santé et de la sécurité au travail  
 UIDD: unité d'incinération de déchets dangereux  
 UIOM: unité d'incinération d'ordures ménagères



**Veolia Propreté**  
36-38, avenue Kléber  
75116 Paris Cedex – France  
Tél.: +33 (0)1 71 75 00 00  
[www.veolia-proprete.com](http://www.veolia-proprete.com)

Veolia Propreté – Direction technique, scientifique et développement durable (DTSD) – Veolia Environnement – Direction de la communication, pôle Édition –  
Crédits photo: Veolia Environnement/R. Escher – Adaptation graphique et réalisation: LEASIS ~~VEOLIA~~ – Impression: STIPA – Mai 2010.  
Impression sur papier constitué, pour 50 %, de pâte sans chlore élémentaire utilisant des fibres vierges issues de forêts gérées durablement et, pour 50 %, de pâte  
à papier recyclé. Fabrication sans métaux lourds. Impression avec encres et vernis 100 % végétaux. Label Imprim'Veert.