



# uvelia, quand nos déchets deviennent source d'énergie

INTRADEL, votre intercommunale de gestion des déchets construit UVELIA, la nouvelle unité de valorisation énergétique des déchets ménagers et résiduels destinée à remplacer l'usine actuelle.

Ce chantier d'envergure représente un investissement de plus de 170 millions d'euros subsidié à hauteur de 30 % par la Région wallonne. Dès juin 2009, UVELIA sera l'usine de traitement des déchets bénéficiant des technologies les plus pointues en matières de valorisation énergétique et d'impact environnemental au service de l'intérêt général.

# UVELIA, usine de valorisation énergétique des déchets.

Ce mode de traitement se caractérise par l'incinération de la totalité des déchets acheminés sur le site. Le principe de la valorisation énergétique est de produire de l'électricité à partir de la vapeur produite par la combustion de ces déchets grâce à un système four/chaudière.



## > Les performances d'UVELIA :

- 320.000 tonnes de déchets traités par an
- Production d'électricité : 240 millions de kWh/an soit la consommation annuelle de plus de 54.000 ménages
- 2 lignes de fours/chaudières d'une capacité de 21t/h/ligne
- Production de vapeur : 180 t/h à 400°C
- 85.000 tonnes de mâchefers (résidus de combustion) recyclés en matériaux pour la construction de voirie

## Pourquoi construire UVELIA ?

UVELIA a été créée afin de répondre à 3 priorités :

### > Etre en conformité avec les nouvelles réglementations

Dès janvier 2010, les déchets organiques seront interdits en centre d'enfouissement technique (C.E.T.). Dans l'unité de valorisation énergétique actuelle, ils sont séparés mécaniquement des autres déchets pour être mis en C.E.T. Dans ce nouveau contexte législatif, ce procédé de traitement ne peut être maintenu.

### > Moderniser les outils de traitement des déchets

L'unité de valorisation énergétique actuelle a presque 20 ans et son permis d'exploiter vient à terme fin 2009. Sa mise en conformité aux nouvelles réglementations aurait exigé des aménagements empêchant d'assurer la continuité du service dans le respect des normes environnementales.

Dès lors, plusieurs procédés de traitement ont été envisagés. La valorisation énergétique de la totalité des déchets non recyclables s'est révélé être le procédé de traitement le plus avantageux aux niveaux technique, économique et environnemental.

### > Respecter l'environnement

UVELIA bénéficiera des meilleures technologies qui répondent aux exigences environnementales les plus sévères dans les domaines de l'eau, du bruit, de l'air et des odeurs.

## Quels déchets UVELIA va-t-elle traiter ?

UVELIA traitera les déchets ménagers résiduels produits par les 72 communes partenaires d'INTRADEL, soit environ un million d'habitants, ainsi que des déchets industriels banals (ex : les déchets des collectivités assimilés aux déchets ménagers).

UVELIA traitera également une partie des déchets ménagers résiduels en provenance de la province de Namur à raison de 50.000 tonnes/an.



# Et les répercussions environnementales ?

Les outils d'UVELIA répondent aux contraintes environnementales les plus strictes non seulement pour veiller au respect des normes en vigueur mais également pour garantir à ses riverains un meilleur cadre de vie.

## > UVELIA respecte l'air

Les fumées sortant des fours subiront un traitement spécifique avant rejet dans l'atmosphère. Ce traitement comprend :

- Un premier dépoussiérage par électrofiltre
- Une réduction des oxydes d'azote par une DéNOx catalytique
- Un traitement des gaz par injection de chaux et de charbon actif
- Un second dépoussiérage par filtre à manche

Des analyses des émissions atmosphériques seront effectuées en continu par INTRADEL. L'ISSEP (Institut Scientifique des services Publics) assurera également le contrôle de ces émissions atmosphériques et veillera au strict respect des normes en vigueur.

## > UVELIA respecte l'eau

L'eau nécessaire au fonctionnement d'UVELIA sera pompée à partir du canal Albert. Les eaux usées seront récupérées et réutilisées dans le process. Il n'y aura donc **aucun rejet d'eaux usées dans le canal**.

## > UVELIA lutte contre les nuisances olfactives

L'air nécessaire à la combustion dans les fours sera aspiré au niveau de la fosse de réception des déchets. Une fermeture automatique de l'ensemble des portes et des volets des infrastructures sera assurée. L'ensemble des halls de stockage sera mis en dépression ce qui induit que l'air extérieur aura tendance à rentrer dans l'usine et que l'air intérieur ne pourra pas s'échapper dans l'atmosphère.

## > UVELIA limite le charroi

La valorisation énergétique de la totalité des déchets acheminés sur le site va permettre de réduire de 150.000 tonnes les déchets mis au Centre d'Enfouissement Technique (C.E.T.) à Hallembaye, soit **7.500 camions en moins sur les routes**.

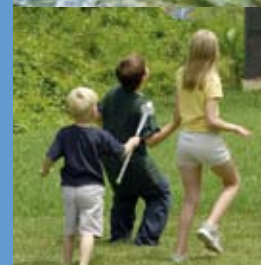
Le transport des déchets par voie fluviale va être développé.

## > UVELIA tient compte de l'intégration paysagère

Grâce à son architecture moderne et sobre, UVELIA sera parfaitement intégrée au paysage. Des espaces verts ainsi qu'un cheminement piétonnier seront aménagés aux abords du site. Le RAVeL tout proche sera entièrement rénové.

## > UVELIA, un engagement environnemental

INTRADEL est enregistrée EMAS (système de management environnemental). Tant durant la phase de chantier que durant l'exploitation d'UVELIA, l'ensemble des dispositions de son enregistrement sera maintenu.



# Tout savoir sur uvelia ?

Pour toute demande d'information, de documentation et de visite du pavillon de communication, formez le **04/240 75 26** ou **info@intradel.be**

Consultez **www.uvelia.be**, un tout nouveau site pour encore mieux vous informer.



## Où en est le chantier ?

Le chantier d'UVELIA a débuté par les travaux de génie civil en septembre 2006. Le gros œuvre de la zone des fours et du traitement des fumées est terminé depuis fin 2007. Les charpentes et les passerelles de cette zone sont actuellement en cours d'installation. Les travaux de construction du bâtiment administratif sont également en cours.

Les travaux de process, eux, ont débuté en août 2007 par la mise en place des trémies et ponts roulants nécessaires à l'évacuation des mâchefers (résidus de combustion), ainsi que la mise en place des cuves de stockage. Ce début d'année 2008 est marqué par les spectaculaires opérations de mise en place des chaudières. Les électrofiltres et le dispositif de traitement des fumées seront placés par la suite. Enfin, tous les éléments du process doivent être terminés au début 2009 afin de procéder aux premiers essais à chaud de l'usine. Le démarrage de l'exploitation est prévu en juin 2009.

## uvelia vous accueille dans son pavillon de communication

INTRADEL met à la disposition du grand public un espace de communication multimédia dédié à UVELIA. Au gré d'une visite et grâce à des supports multiples (panneaux didactiques, écrans, maquette, film, etc.), le visiteur se fait une idée très précise du projet et trouve réponses à ses questions.

