

Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux

Asbl EPUVALEAU

Avenue de la Faculté d'Agronomie, 2 - 5030 Gembloux, Belgique

Directeur : Dimitri Xanthoulis

Tél.: + 32 81 62 21 86 Fax : + 32 81 62 21 95

E-mail : xanthoulis.d@fsagx.ac.be



Notre expérience.

Déchets solides

Gestion des déchets domestiques :

Caractérisation et optimisation de la collecte et du transfert des déchets

Planification des investissements et gestion des déchets

Mise en décharge

Conceptions d'unités de tri-conditionnement des déchets

Formulation et identification de projets de gestion des déchets

Analyses et recommandations institutionnelles

Décharges :

Conceptions

Etude d'impact environnemental

Bilan hydrique

Traitement des lixiviats

Plan directeurs de gestion des déchets

Réhabilitation de sites contaminés par les déchets

Compostage :

Conceptions d'unités de compostage

Caractérisations et valorisations des composts

Biométhanisation :

Diagnostic des productions de biogaz sur base d'essais in situ et modélisation

Système de collecte du biogaz sur décharges et coûts

Utilisation du biogaz : technique et coût, comparaison technico-économique des alternatives

Guides techniques

Energies Renouvelables

Biométhanisation des déchets solides et des boues

Pompage solaire

Electricité photovoltaïque

Biomasse-énergie : conception et diffusion de techniques appropriées (foyers améliorés, fours, hammams)

Calculs des Certificats Verts

Crédits Carbone : élaboration de P.I.N. et P.D.D. pour l'obtention de Crédits Carbone (Clean Development Mechanism).

Hydraulique

Lysimétrie

Irrigation

Retenue d'eau

Lutte contre le ruissellement

.....

Eaux usées

Conceptions de systèmes d'épuration extensifs (Epuvalisation, Filtres végétalisés, lagunage, Ecological sanitation, décantation anaérobie et filtre à sable)

Etude détaillée pour la mise en place de systèmes extensifs au niveau individuel et collectif (dimensionnement, coût, performances, plans, métrés)

Etudes de plans d'aptitude à l'assainissement individuel

Stratégies d'assainissement pour les collectivités

Suivis de chantiers d'implantation de systèmes d'épuration extensifs

Traitement des margines

Mise en place de systèmes extensifs de petites tailles et suivis technique et scientifique

Etudes faisabilité de valorisation des eaux usées

Conception de périmètres irrigués par des eaux usées

Phytoremédiation et séchage des boues

Modélisation et SIG

Applications ARCGIS

Applications SWAPP

Applications HELP

Formation et vulgarisation

Guides méthodologiques

Encadrement de travaux d'études

Manuels techniques

Cycles de formation

Enseignement universitaire

Séminaires

Conférences

Sites internet, brochures, posters, présentations.

Animation d'ateliers (PIPO, ZOPP,...)

Coopération internationale

Elaboration de projets (C.E., R.W., FAO, GTZ,...), participation et coordination.

Contacts et collaboration avec de nombreux organismes en région méditerranéenne (.....), en Afrique, en Europe (Allemagne, Danemark) et en Asie (Vietnam, Chine).