

UNE GAMME COMPLÈTE DE FORMATIONS

| | |
|--|--|
| IUT de Thionville | Licence professionnelle de métrologue de l'Air |
| Université Paul Verlaine | MASTER Environnement et aménagement. Spécialités : éco toxicologie et biodiversité / Génie de l'environnement / Conservation et restauration des écosystèmes / Gestion des milieux aquatiques et de la ressource en eau / Géographie, aménagement, risques et défense / Méthodes et outils en aménagement. |
| UFR SCI FA Campus Bridoux | Doctorat Écologie |
| ESITC - École Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction | Ingénieurs travaux bâtiments et travaux publics / Génie Civil et environnement |
| ENIM - École Nationale d'Ingénieurs de Metz | Diplôme d'Ingénierie spécialisée : spécialité énergie et environnement |
| ARTS ET MÉTIERS PARISTECH | Éco-procédés et technologies propres |

L'ENVIRONNEMENT : UNE FORCE EN MOSELLE

■ La forte tradition industrielle de la Moselle, tout particulièrement dans les secteurs miniers et sidérurgiques, mais aussi aujourd'hui les filières automobile et chimie/plasturgie, a favorisé le développement des métiers liés à l'environnement.

■ Une filière complète s'est mise en place : élimination des déchets, depuis la collecte jusqu'au centre d'enfouissement technique, en passant par le traitement et la valorisation des déchets dangereux, mais aussi dépollution des sols ainsi que protection de la qualité de l'air.

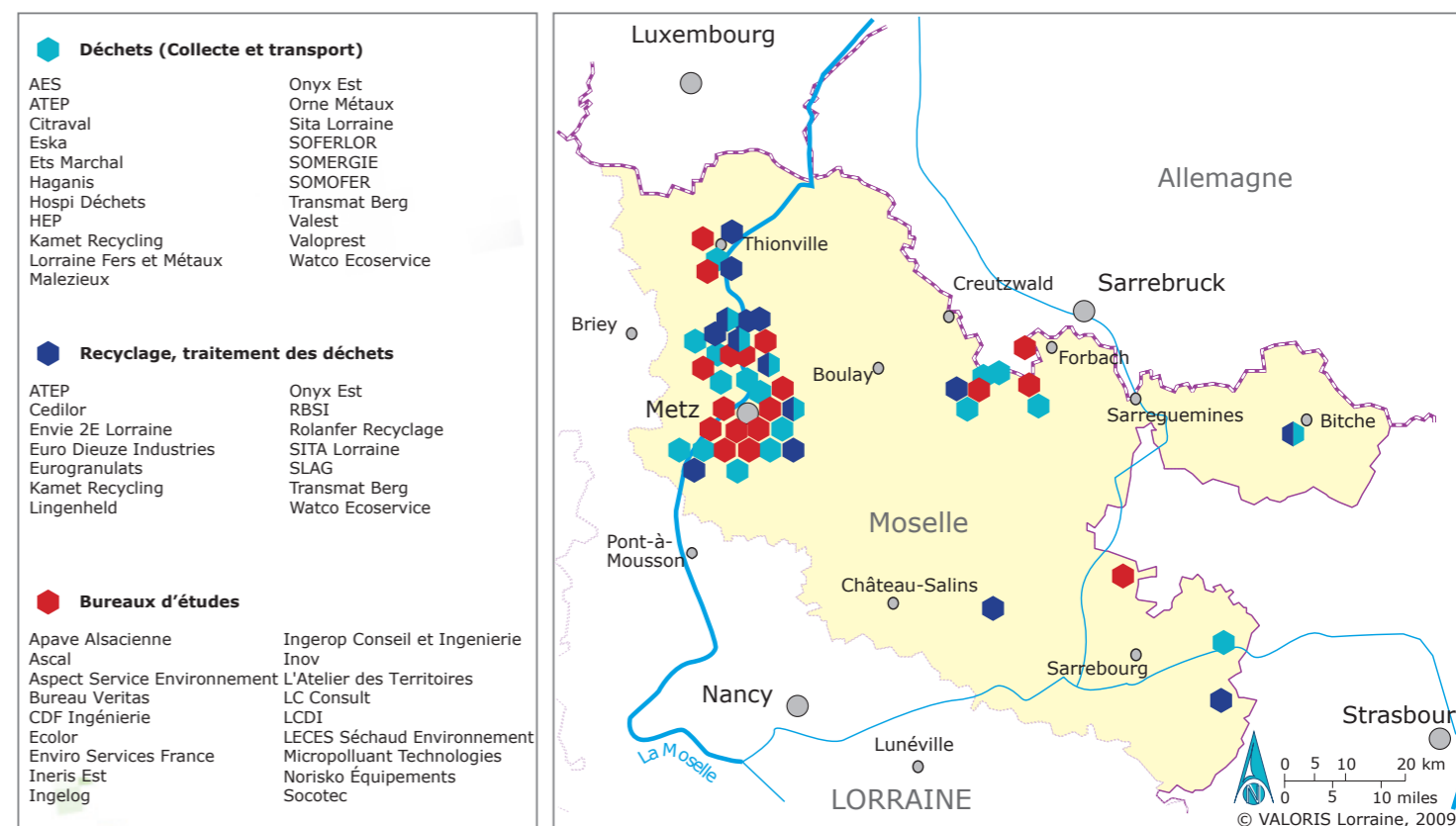
■ La Moselle est leader en matière d'étude et de traitement de l'environnement ; cela explique par exemple la présence des plus importantes sociétés de mesure et d'instrumentation françaises : JUMO REGULATION, THERMO EST, PROSENSOR,...



UNE R&D AU SERVICE DES ENTREPRISES

| | |
|--|---|
| Partenariat Plastinnov et Plateforme Technologique de l'IUT de Moselle-Est | Mise au point d'une technologie et d'un procédé de préparation de granulés à partir du miscanthus |
| Laboratoire d'Électrochimie des Matériaux (LEM) | Gestion et valorisation par voies chimiques et électrochimiques de co-produits et déchets minéraux industriels |
| Laboratoire Interfaces Capteurs et Microélectronique (LCIM) | Nez électronique, système de capteurs « intelligents » |
| Laboratoire de Spectroscopie de Masse et Chimie Laser (LSMCL) - Institut de Physique | Étude des interactions entre laser et matière et leurs applications dans deux domaines particuliers : l'analyse physicochimique de matériaux minéraux, de polluants, de biomolécules, et la synthèse et la transformation de matériaux par laser. |
| Laboratoire Écotoxicité, Santé Environnementale (ESE) - Université Paul Verlaine | Détermination des seuils d'écotoxicité - effluents et sols contaminés |
| Centre d'études géographiques de l'Université de Metz (CEGUM) | Études hydro géomorphologiques et bioclimatiques |
| Le Système d'Information sur l'Eau Rhin-Meuse | Plus de 6 millions de données sur l'eau gratuitement à disposition sur le Système d'Information sur l'Eau Rhin-Meuse |
| CODLOR | Cette bourse de déchets industriels a pour vocation d'aider les entreprises à améliorer la gestion de leurs déchets et à identifier de nouvelles filières de recyclage et de valorisation, en plus de l'élimination. |

LES PRINCIPALES ENTREPRISES DE L'ENVIRONNEMENT EN MOSELLE



VALORISATION DES DÉCHETS, LA MOSELLE EST LEADER

■ **Usine de méthanisation de déchets ménagers et organiques de Moselle-Est** : destinée au traitement des biodéchets ménagers ; à terme, c'est une zone d'activités « éco-industrie » qui se développera autour de cette usine. Les biodéchets représentent environ 100 kg par an et par habitant. Le tri à la source et la valorisation de ces 100 kg permettra de produire d'une part du biogaz pour un équivalent énergétique de 7 litres de gasoil et d'autre part, environ 16 kg de compost. cette usine permettra de valoriser un gisement de 42 000 tonnes par an de biodéchets ménagers et assimilés.

■ **ECOPUR EST, au pays des trois frontières** : Une unité de valorisation de déchets d'assainissement verra le jour fin 2009 sur la zone industrielle de Thionville-Metzange. Cette filiale conjointe de MALEZIEUX et VEOLIA Propreté permettra de traiter 60 000 tonnes de déchets sableux, de déchets gras et d'eaux hydrocarburées, collectés sur le Grand Est, évitant ainsi leur mise en décharge ou en station d'épuration.

MATÉRIAUX ÉCOLOGIQUES : LE CHANVRE TISSE SA TOILE AVEC LE PÔLE FIBRES

EST CHANVRE exploite, en 2009, 300 ha de chanvre et prévoit une forte augmentation des surfaces cultivées dans les années à venir, en vue de la constitution d'une filière chanvre Lorraine Grand Est. L'association d'agriculteurs est soutenue par le Conseil Général de la Moselle et le Pôle Fibre Grand Est. Ce dernier a intégré le groupement dans 3 programmes de coopération en recherche appliquée : Programme de développement agronomique Interreg / défilage et fibres & fils industriels / valorisation de la lignine (le bois) du chanvre pour en extraire les polymères nécessaires à la production de colles et résines vertes.

UNE CROISSANCE SOUTENUE DE LA CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

■ L'offre en bâtiments économes en énergie, maisons ossatures bois, et en matériaux écologiques est en fort développement (ex : INNOV HABITAT, ECOLOGGIA, BIOMAISONBOIS, EUROMAC2, etc...). L'intérêt des bailleurs sociaux est également croissant pour la construction ou la rénovation de logements sociaux écologiques et économes en énergie.

■ Le Label « Engagement pour le développement durable » créé par la Fédération BTP 57, le Syndicat des Installateurs Électriciens de Moselle, la Fédération Nationale de l'Immobilier et avec le soutien de la CCI, fédère aujourd'hui les entreprises mosellanes de la construction pour transposer dans leur activité des mesures concrètes liées à la protection de l'environnement et les économies d'énergie.

■ De nombreux EPCI et communes adoptent les critères HQE pour leurs propres projets immobiliers et s'équipent massivement de chaufferies bois (86 chaufferies bois installés à fin 2008 en Lorraine).

DE NOMBREUX ACTEURS INDUSTRIELS

■ Le groupe **REHAU** produit à Morhange des composants plastiques pour les équipements ENR tels que planchers chauffants et sondes géothermales.

■ Le groupe **INTERPANE** à Seingbouse fabrique des verres de contrôle solaire et thermique pour double vitrage et étudie la production de verres pour panneaux solaires thermiques et photovoltaïques

■ **EAGLE (NKK) INDUSTRIE France** produit des composants pour climatiseurs automobiles (clapets) à Faulquemont et est fournisseur de **SANDEN**.

■ **CEDILOR** (groupe SARP INDUSTRIES) : Centre de Dépollution Industrielle Lorrain à Malancourt-la-Montagne, est un centre de regroupement de déchets dangereux DTQD (déchets toxiques en quantités dispersées), DMS (déchets ménagers spéciaux).

■ **ENVALOR à Louvigny** : Cette plate-forme de valorisation multi activité emploie 50 salariés et offre une capacité annuelle de traitement de 400.000 tonnes incluant mâchefers, terres polluées, sables de balayages et de fonderies, biomasse et déchets du BTP.

DES SITES SPÉCIALISÉS



L'Ecoparc, zone d'activité tertiaire HQE au nord de Metz, en bordure de l'autoroute Bruxelles-Lyon A31.



Zone Industrielle de Faulquemont : Cette grande zone d'activité HQE de 270 ha accorde une place privilégiée au management environnemental à travers une forte proportion d'espaces verts, de démarches collectives environnementales et la présence d'un centre privé de conseils en environnement.



Le pôle Domo Futura à Morhange, au centre de la Moselle, accueillera notamment les bureaux d'Ecologgia, société de construction de maisons écologiques.

La Cité de l'Habitat à Yutz, qui, sur l'axe Metz-Luxembourg, permettra à chacun de découvrir, dès 2010 sur un même site, toutes les techniques et offres en matière d'économie d'énergie, de construction durable et d'énergies renouvelables.