

POLLUTEC
2012

25^e Salon international des équipements,
des technologies et des services de l'environnement

LYON
EUREXPO
FRANCE
27>30
NOVEMBRE
2012

Dossier de presse

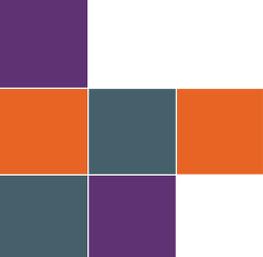
(au 15 novembre 2012)

Service de presse :

Céline Claraz : +33(0) 6 70 02 56 35
Catherine Grall : +33(0) 6 14 69 39 99
Aline Weber : +33(0) 6 62 14 19 24
Presse-pollutec@jokko-conseil.net

En association avec





Sommaire

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1. | Edito..... | 3 |
| 2. | Les chiffres clés..... | 4 |
| 3. | Les grands thèmes 2012..... | 6 |
| | - La Ville durable..... | 6 |
| | - L'Industrie durable..... | 8 |
| | - La Recherche et l'innovation..... | 10 |
| 4. | Les tendances de l'innovation..... | 13 |
| 5. | Une participation internationale d'envergure..... | 20 |
| 6. | Les réunions Presse..... | 23 |
| 7. | Notes de conjoncture..... | 24 |
| | - Conférence environnementale : la feuille de route pour la transition écologique..... | 24 |
| | - L'emploi environnemental en France en 2010..... | 26 |
| | - Evolutions réglementaires et normatives..... | 27 |
| | - Directive relative à l'efficacité énergétique : où en est-on ?..... | 29 |
| | - RIO + 20 : quel bilan ?..... | 30 |
| 8. | Informations pratiques..... | 32 |
| | - Les informations générales..... | 32 |
| | - Les outils de préparation de visite..... | 34 |
| | - Les services pour la presse..... | 35 |
| 9 | Plan du salon..... | 36 |
| 10. | Comités d'organisation..... | 37 |
| 11. | A propos de Reed Expositions..... | 44 |

ANNEXES

| | | |
|---|---|-----------|
| ■ | Les espaces d'animation..... | 45 |
| ■ | Les prix et trophées..... | 48 |
| ■ | Les conférences 2012 (sélection)..... | 53 |
| ■ | L'Argentine, un pays en pleine croissance | |



La transition écologique en marche

Pollutec, le salon international des équipements, des technologies et des services de l'environnement offre à nouveau de belles perspectives de présentation et de développement à 2 318 éco-entreprises du monde entier. Dans tous ses secteurs - eau, air, déchets & recyclage, énergie, sites & sols, risques, analyse / mesure / contrôle, il orchestre un large panel de solutions éco-innovantes permettant de répondre au double défi auquel toute entreprise est aujourd'hui confrontée, à savoir réduire l'empreinte environnementale de ses activités et produits tout en maintenant sa performance économique. Au-delà de son marché traditionnel de la prévention et du traitement des pollutions, Pollutec s'élargit à l'ensemble des filières éco-industrielles et aux cleantech en général.

Même si le contexte économique global reste difficile, certains secteurs affichent un vrai dynamisme et poursuivent leur croissance. C'est le cas notamment du recyclage et de la valorisation des déchets, de l'énergie, de l'analyse / mesure / contrôle et même du secteur de l'air qui retrouve cette année une meilleure représentation.

Particulièrement à l'écoute du marché, Pollutec anticipe et met en avant les sujets au cœur des préoccupations des professionnels. Cette édition 2012 met ainsi l'accent sur des problématiques transversales comme la ville durable (fiche n°1) et l'industrie durable (fiche n°2) et renforce son développement en matière de recherche et innovation (fiche n°3).

Avec plus de trente pays présents sur des pavillons collectifs ou des stands individuels et plus de 10 000 visiteurs étrangers attendus, le salon constitue un lieu unique d'échanges internationaux sur les thèmes de l'environnement et du développement durable. Outre plusieurs colloques et rencontres d'affaires rassemblant des professionnels du monde entier, Pollutec 2012 accueille l'Argentine en tant que pays invité d'honneur et propose plusieurs événements concernant l'Afrique (pages « Une participation internationale d'envergure »).

Comme toujours, plusieurs espaces thématiques sont organisés avec les partenaires experts du salon. Soulignons, entre autres, la création d'un nouveau village Biogaz et la reconduction, après l'édition parisienne de 2011, des villages Réseau Ecotech et Applications spatiales. De plus, pour répondre encore mieux aux attentes, le village de l'eau est scindé en deux : Assainissement non collectif / Eau de pluie d'une part et Réseaux / Construction / Traitement d'autre part.

Enfin, l'innovation présentée à Pollutec 2012 est essentiellement marquée par des efforts soutenus en matière de diversification des ressources et d'amélioration de performance des procédés ainsi que par le développement d'approches plus rationnelles, éco-conçues et efficaces en énergie. On observe ainsi un nombre croissant de systèmes favorisant la récupération d'énergie ou la prévention des fuites mais aussi une tendance toujours plus marquée au couplage des procédés, aux équipements compacts et aux solutions permettant de limiter la maintenance.

Les nouveaux développements du salon, ajoutés à la diversité de l'offre dans l'ensemble des secteurs et à la richesse du programme de conférences, donnent à chacun la possibilité de se faire une vision claire sur les perspectives d'avenir de l'environnement et du développement durable en France comme à l'international afin de le mettre en œuvre de manière pratique et réaliste, chacun à son échelle. Autant dire que cette édition 2012 du salon Pollutec s'inscrit parfaitement dans l'objectif incontournable de transition écologique et énergétique.

Sylvie Fourn,
Commissaire générale

Les chiffres-clés

(Au 16 novembre 2012)

2012

| | |
|--|-----------------------------|
| Surface totale du salon : | 99 267 m² |
| Surface de stands : | 58 667 m² |
| Nombre total d'exposants : | 2318 |
| Nombre de pays représentés (hors France) : | 39 |
| Nombres de visiteurs attendus : | 70 000 |

REPARTITION DES EXPOSANTS 2012

> Par secteur d'activité principal

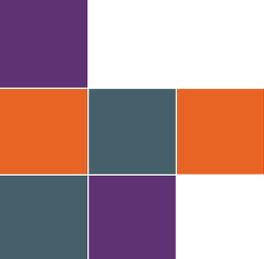
Répartition basée sur l'activité principale déclarée par les exposants et co-exposants.

| | % Total | Nb d'exposants |
|-----------------------------------|---------|----------------|
| Eau | 29,70% | 687 |
| Déchets | 29,50% | 684 |
| Institutionnel | 14,50% | 336 |
| Analyse-Mesure-Contrôle | 7,30% | 169 |
| Energie | 5,50% | 128 |
| Air | 3,90% | 91 |
| Produits et Développement Durable | 3,00% | 70 |
| Sites et Sols | 2,70% | 62 |
| Risques | 2,50% | 57 |
| Collectifs | 1,40% | 34 |

> Répartition des exposants par activités déclarées au catalogue

Un exposant déclarant généralement plusieurs activités, le total est ici supérieur au nombre d'exposants unique.

| | % Total | Nb de citations |
|---|---------|-----------------|
| Eaux et eaux usées | 31,00% | 2259 |
| Déchets (Elimination et recyclage) | 23,90% | 1740 |
| Analyse - Mesure - Contrôle | 10,30% | 750 |
| Energies et gaz à effet de serre | 6,50% | 472 |
| Air | 5,90% | 431 |
| Sites et sols pollués | 5,30% | 385 |
| Prévention et gestion des risques | 5,30% | 383 |
| Organismes, Administrations, Collectivités, Instituts de recherche, Etablissements publics, ONG | 4,50% | 329 |
| Produits et développement durable | 3,10% | 229 |
| Nettoyage | 2,50% | 181 |
| Transport des hommes et des marchandises | 0,90% | 67 |
| Génie écologique, Biodiversité et Ecosystème | 0,80% | 58 |



REPARTITION DES EXPOSANTS ETRANGERS PAR PAYS

| | |
|---------------------|-----|
| ALGERIE | 2 |
| ALLEMAGNE | 145 |
| ARGENTINE | 11 |
| AUTRICHE | 23 |
| BELGIQUE | 75 |
| BRESIL | 1 |
| CANADA | 8 |
| CHINE | 8 |
| COREE | 4 |
| DANEMARK | 6 |
| EMIRATS ARABES UNIS | 1 |
| ESPAGNE | 43 |
| ESTONIE | 1 |
| ETATS-UNIS | 15 |
| FINLANDE | 6 |
| GRANDE-BRETAGNE | 39 |
| GRECE | 1 |
| HONGRIE | 2 |
| INDE | 1 |
| IRLANDE | 2 |
| ISRAEL | 1 |
| ITALIE | 101 |
| JAPON | 4 |
| LIBAN | 1 |
| LUXEMBOURG | 10 |
| MAROC | 2 |
| MONACO | 3 |
| NORVEGE | 1 |
| NOUVELLE-ZELANDE | 1 |
| PAYS-BAS | 37 |
| POLOGNE | 3 |
| PORTUGAL | 7 |
| REPUBLIQUE TCHEQUE | 14 |
| ROUMANIE | 1 |
| RUSSIE | 1 |
| SLOVENIE | 1 |
| SUEDE | 4 |
| SUISSE | 36 |
| TURQUIE | 2 |

La Ville durable et intelligente à Pollutec 2012

Depuis de nombreuses années déjà, le salon Pollutec présente une large offre de solutions permettant à la ville de réduire son empreinte environnementale, de devenir plus sobre en ressources et de s'adapter au changement climatique. Pour répondre aux attentes fortes dans ces domaines et dans d'autres actuellement en émergence, cette édition 2012 va plus loin et met particulièrement à l'honneur le thème de la ville durable. Elle accueille ainsi non seulement des acteurs de la gestion de l'eau et des déchets pour les villes mais aussi des spécialistes des énergies nouvelles et renouvelables, de la « smart city » (réseaux intelligents, éco-mobilité,...), de la réhabilitation de friches urbaines, du génie écologique et de la biodiversité. La ville durable fait également l'objet d'un important colloque international et d'un Grand Débat du Plateau TV et le salon lui consacre une zone spécifique.

Sustainable City Solutions : un des temps forts de Pollutec 2012

Pendant deux jours, le Sustainable City Solutions, organisé en partenariat avec ERAI, associe un colloque international autour de spécialistes du monde entier (27.11) et des visites de sites exemplaires dans la région rhônalpine (28.11). Outre une plénière d'ouverture dédiée aux enjeux et visions des villes durables en Europe, Asie et Amérique latine, le colloque s'articule autour des questions liées à l'adaptation à l'existant, aux synergies technologiques et organisationnelles, à la co-conception avec les habitants, à l'acceptabilité des nouveaux usages, à la gouvernance citoyenne et aux possibilités de financement, privilégiant ainsi une approche concrète des sujets. Les visites de sites prévues sont principalement axées sur l'eau, les sols, les déchets et l'efficacité énergétique des bâtiments.

Des acteurs majeurs aux solutions concrètes

Outre le ministère du Développement durable et l'ADEME, partenaires fortement impliqués dans ces thématiques, Pollutec 2012 accueille de nombreux acteurs spécialistes de la ville durable : grands groupes (construction, énergie, réseaux...), PME, sociétés d'ingénierie ainsi que le pôle « Advancity - Ville et mobilités durables » qui revient notamment sur les avancées du thème de recherche « Ville éco-efficace et éco-responsable » mené en commun avec d'autres pôles du Réseau Ecotech comme Axelera, Dream, Hydreos, Mer Bretagne, Mer PACA, Risques... Tous ces acteurs présentent des solutions innovantes permettant de mettre en œuvre concrètement la ville durable aussi bien sur les stands (v. sélection p. suiv.) que dans le cadre des conférences ou des prix et trophées. Le Grand Débat Ville durable permet à la chargée de mission stratégique ville durable au CGDD d'échanger sur le sujet avec deux professionnels issus de grands groupes comme Veolia Environnement et Bouygues. Une grande émission sur les innovations ville durable du salon et une conférence sur le thème « Métropoles et smart grids » sont également prévues sur le Plateau TV.

Un espace « Ville durable » au cœur du salon

Ce nouvel espace regroupe une **zone d'exposition**, une **web TV en live** et un **forum Ville durable** (Hall 4 Allée H Stand 167). La zone d'exposition rassemble notamment des experts des réseaux - électricité, chaleur, gaz - ainsi que des spécialistes des infrastructures de recharge pour véhicules électriques ou encore de la collecte pneumatique des déchets. Le Forum Ville durable propose une trentaine de conférences parmi lesquelles : « Quelle ville post-carbone pour demain ? » (Association Bilan Carbone) ; « La contribution de l'hydrogène aux réseaux énergétiques intelligents » (Afhypac) ; « En route vers la Smart City » (Schneider Electric) ; « Biométhane carburant : une alternative crédible au pétrole ou une solution pour une approche systémique du territoire de la ville de demain ? » (GrDF) ; « Biodiversité urbaine : développer de nouvelles collaborations entre ingénieurs écologues, paysagistes, urbanistes et architectes » (MEDDE), « Economie circulaire et EnR dans les trames urbaines » (AFITE) ; « HQE Aménagement : une conception durable, un modèle économique » (CICF IPTIC) ; « Reconversion des friches urbaines polluées et développement durable » (ADEME) ainsi que des retours d'expériences de collectivités (Grand Lyon, Nantes,...). Et la web TV consacre un cycle d'émissions à la théma « ville intelligente et durable » (cf. éco-quartiers, gestion énergétique, énergies renouvelables, smart grids, nouvelles mobilités, smart water,...).

A noter : D'autres espaces du salon accueillent des conférences sur des thématiques liées à la ville durable. C'est le cas par exemple du Forum Energie (Hall 4 Allée P Stand 181), du Village Biogaz (Hall 4 Allée Y Stand 19), du Village Travaux sans tranchée (Hall 6 Allée J Stand 104) mais aussi du Forum Qualité de l'air intérieur (Hall 6 Allée K Stand 30) qui revient notamment sur la question du transfert des COV issus du sol vers l'air intérieur.

SÉLECTION D'INNOVATIONS POUR UNE VILLE DURABLE ET INTELLIGENTE

Solutions globales : approche 'Smart Cities' pour répondre aux défis de la ville de demain ; plate-forme de gestion intégrée de la ville ; service de prévision météorologique pour planifier travaux, interventions, etc. (Schneider Electric)

Réseaux : solution de gestion intelligente des réseaux d'eau (Sensus) ; solution de contrôle permanent des réseaux d'eau (Gutermann) ; outil pour mieux exploiter le réseau d'eau potable (Schneider Electric) ; suivi à distance en temps réel des actions sur réseaux d'eau (Primayer) ; systèmes de détection, localisation et/ou inspection des réseaux enterrés (Plymouth française, Poloplast, Ryb,...) ; débitmètre gaz massique pour comptage analytique sur réseaux de distribution de gaz (Bronkhorst)

Adaptation au changement climatique : centrales solaires flottantes pour plans d'eau ou réservoirs inexploités (IFP EN / Ciel & Terre) ; test de réponse thermique pour captage géothermique (Ryb) ; solution de pilotage total de l'éclairage urbain (Sophia Conseil) et nombreuses innovations liées à la méthanisation et au biogaz (mesure, traitement, méthode de prédiction...) : Cla-Val, Endress+Hauser, Green Watt, Hytec Industrie, IRSTEA,... ; système de rétention pour prévenir le risque d'inondation (Hydrass) ; radar portable pour mesurer le débit des rivières en cas de crue (AnHydre)

Eco-mobilité : triporteur à assistance électrique multi-usages : livraison (dernier km), déchets, nettoyage,... (EMD) ; station de charge solaire pour 2 et 4 roues (Clean Energy Planet) ; châssis 100% électrique nouvelle génération pour bennes à ordures (PVI) ; lève-conteneur électrique très basse tension 24 v (E3Lift)

Accessibilité : conteneurs à déchets accessibles à tout moment aux personnes à mobilité réduite ; conteneurs à déchets intelligents (Compoéco)

Eau de pluie / ANC : cuves enterrées monoblocs rectangulaires et grande capacité (Sotralentz Habitat) ; structure alvéolaire ultralégère pour bassins d'orage enterrés stables, laissant les espaces - parkings, chaussée, parcs - totalement utilisables (ACO), décanteurs dépollueurs pour eaux de ruissellement urbaines (Techneau)

Déchets / Recyclage : système intégré 100% web d'optimisation des collectes (Ecobox) ; solution de pilotage et de maîtrise du coût des déchets (Datapole) ; benne à ordures adaptée aux collectivités difficiles d'accès (Manjot Hydro) ; conteneur semi-enterré pour collecte intensive en zone urbaine (Bihl Environnement) ; composteur collectif modulable et évolutif (Emeraude Création)

Réhabilitation de friches urbaines : plate-forme de valorisation sur site des terres polluées excavées (Sita Remediation) ; méthode de quantification des phénomènes d'autoépuration en fonction des caractéristiques locales (IRH Ingénieurs Conseil)

Risques / Santé : service d'évaluation de la qualité de l'eau (VigiCell) ; bio-herbicide pour espaces verts (Université de Lyon) et divers traitements 'doux' des eaux usées à impact réduit (BMES, Epur Nature, Hydrhco, Serpol...)

Matériaux / Construction : éléments de mobilier urbain réalisés par valorisation de briques alimentaires (Hyères-Profilés / Pôle Environnement Limousin).

L'Industrie durable à Pollutec 2012

Pollutec met fortement l'accent sur les modes de production plus respectueux de l'environnement et du climat dans une optique d'industrie durable. Sont ainsi présentés des procédés moins consommateurs de ressources et aux impacts limités (cf. empreinte eau réduite, efficacité énergétique, recours aux matières bio-sourcées en substitution aux produits chimiques...) ; divers systèmes couplés, plus compacts et moins énergivores permettant une maintenance réduite ; des dispositifs de récupération d'énergie ; des solutions visant à faciliter l'éco-conception,... L'écologie industrielle est également à l'honneur sur le salon avec la présentation de nouveaux retours d'expérience.

Des acteurs particulièrement impliqués

Le salon accueille des représentants des différents métiers de l'industrie durable : fabricants d'équipements, fournisseurs de solutions, groupes d'ingénierie, bureaux d'études, cabinets conseil,... Notons que, pour la première fois cette année, la Fédération des industries mécaniques (FIM) rassemble cinq professions (CISMA, PROFLUID, ARTEMA, FIM énergétique et FABRILABO), deux centres techniques (CETIM et CETIAT) et l'Union de la normalisation mécanique autour de la thématique « Mécanique + environnement = une équation durable ». De son côté, l'association Orée (Entreprises, territoires et environnement) vient présenter la phase II de la « Mission compétitivité durable des entreprises » que lui a confiée la DGCCIS (Direction générale de la compétitivité, de l'industrie et des services).

Un Forum Industrie durable (Hall 6 Allée D1 Stand 56)

Organisé avec le ministère de l'Ecologie, l'ADEME et la FIM, le Forum Industrie durable revient sur le contexte réglementaire, les méthodologies et outils disponibles, les solutions innovantes, les approches systémiques, les formations et les métiers de l'industrie durable sans oublier les dispositifs de financement possibles. Privilégiant le concret, il fait une large place aux retours d'expérience et aux bonnes pratiques. Au programme notamment : l'éco-conception des procédés (SFC et SFGP) ; l'éco-conception comme levier de développement (CETIM) ; le comptage et la récupération d'énergie (CETIAT) ; la maîtrise des consommations énergétiques pour gagner en compétitivité (ADEME) ; le numérique au service du développement durable (CICF IPTIC) ; les fluides supercritiques pour une chimie verte (Eureka Industries et CEA) ; l'ingénierie pour l'industrie durable (Syntec Ingénierie) ; des exemples de mise en œuvre du développement durable sur deux sites industriels (PROFLUID),...

De son côté, le Plateau TV accueille un Grand Débat Industrie durable réunissant la chargée de mission Filières vertes / Optimisation des procédés industriels du ministère de l'Ecologie (DGEC), le vice-président de la FIM et la chef de projet Performance environnementale de Fives Group. Une Grande Emission Industrie durable est également programmée.

La pointe de l'innovation pour une production plus performante

Pollutec 2012 présente de nombreuses solutions innovantes dans les domaines de la performance des procédés, de l'efficacité énergétique, de la récupération d'énergie, de l'éco-conception, de la valorisation matière ou encore de la réduction des besoins de maintenance. Plusieurs des procédés dévoilés en avant-première se caractérisent par un couplage de procédés ou par une approche multifonctions, ceux-ci ayant également des impacts bénéfiques en termes de consommation d'énergie et de maintenance (v. p. suiv.).

SÉLECTION D'INNOVATIONS POUR UNE INDUSTRIE DURABLE

- Performance des procédés

Système de décontamination de l'air par le procédé UVPE (Ultraviolet Pathogen Elimination) limitant le recours aux produits chimiques (JK France) ; Dépoussiéreur à décolmatage continu et automatique par air comprimé (Delta Neu) ; Solution de surveillance et détection des rejets de poussières (Sefram) ; Filtre rotatif haute performance pour l'épaississement des boues (Alfa Laval) ; Agitateur semi-rapide, résistant et à forte poussée pour petits bassins de boues activées (Wilo) ; Pompe de dosage sans clapet et haute précision pour produits chimiques (Watson Marlow) ; Système de dosage des faibles débits de liquides associant débitmètre Coriolis et pompe à engrenage (Bronkhorst) ; Détecteur autonome de niveau et d'encrassement par mesure diélectrique du milieu et réduisant les fausses alarmes (Ijinus) ; Débitmètre biogaz intégrant la mesure du taux de méthane en sortie de méthaniseur (Endress+Hauser) ; Convertisseur de pression piézo-résistif compact et robuste (titane) pour le traitement de l'eau et le dessalement d'eau de mer (Jumo Régulation) ; Séparateur à courant de Foucault permettant d'obtenir des fractions de métaux beaucoup plus fines : 0,5 mm contre 3 mm jusqu'à présent (Goudsmit) ; Groupe pour haut vide à injection d'air, propre, sec, sans huile ni eau (Ingersoll Rand) ; Offre globale pour réduire les impacts sur la ressource eau des activités industrielles (VigiCell)

- Couplage de procédés ou approches multifonctions

Compacteurs offrant les avantages des vérins croisés et des vérins en ligne (Gillard) ; Installation « 3 en 1 » combinant broyeur, granulateur et unité de lavage pour le recyclage des pneus économisant 50% d'énergie (Molinari) ; Equipement pour bioréacteur à membrane réalisant à la fois le tamisage et le convoyage des matériaux (Andritz) ; Extracteur hydraulique intégré pour produits à écoulement difficile (Morillon) ; Solution compacte associant méthanisation et traitement biologique des eaux à forte charge organique (Hytec Industrie) ; Analyse en directe et en continu sur site des COV et autres gaz par chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (Explorair)

- Efficacité énergétique

Roues haut rendement peu sensibles aux colmatages permettant de réduire jusqu'à 25% les dépenses énergétiques (Wilo) ; Système de garnissage des bio-filtres réalisé en anneaux de diffusion et en blocs de mousse synthétique alliant légèreté, absorption élevée et faibles pertes de charge (IMCD France) ; Débitmètres gaz massiques pour faibles débits (Bronkhorst) ; Mesure de niveau de radar totalement autonome (Vega) ; Moteurs synchrones à reluctance déjà conformes au standard IE4 (KSB) ; Réducteurs à couple conique petits, légers et peu énergivores + variateurs compacts avec fonction automate intégrée (Nord Réducteurs) et nombreux procédés contribuant à améliorer le rendement énergétique des pompes (KSB, Verder, Watson Marlow, Netzsch Frères, Weg France,...)

- Récupération d'énergie

Procédé de traitement des COV avec récupération d'énergie (Europe Environnement) ; Dispositif récupérant l'énergie sur des cogénérations pour sécher d'autres déchets (Vomm Impianti) ; Procédé de séparation des poussières dans des séchoirs à grains avec récupération d'énergie (par échange de chaleur) et récupération d'eau (condensats) (APC Air'éco) ; Générateurs d'air chaud biomasse pour le séchage des produits agro-industriels (EPO) ; Récupération d'énergie sur rejets d'air chaud (Vent Service) ; Générateur d'énergie électrique à partir d'énergie hydraulique pour vannes (Cla-Val)

- Eco-conception

Pompe déjà éco-conçue qui réduit encore son recours aux matières premières (57% plus légère que la précédente) et sa consommation énergétique (-10%) (PCM Pompes) ; Collier de prise en charge réseau-branchement abonné éco-conçu et polyvalent (Sainte-Lizaigne) ; Système d'information simple performant et accessible pour l'éco-conception (ACV Plus) ; Prestation de re-conception des systèmes industriels basée sur des méthodes d'ingénierie système et de créativité appréhendant l'innovation dans sa globalité (Altran Technologies) ; Méthodologie permettant d'attester le contenu bio-sourcé des produits (SGS France)

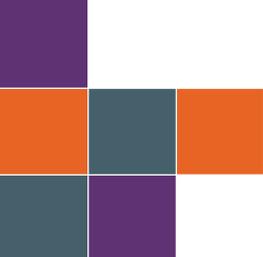
- Valorisation matière

- avec réintroduction dans le produit source : rebuts de production en caoutchouc (Plymouth française), déchets de plâtre bruts ou associés à des complexes isolants (Nantet Locabennes)
- avec utilisation dans d'autres applications : coproduits sidérurgiques (RVX), fraction plastique issue des briques alimentaires (Hyères Profilés / Pôle Environnement Limousin), gobelets en plastique (PP, PSE) en mélange (Canibal)

- Réduction des risques et de la maintenance

Disques de rupture haute performance pour protéger les tuyauteries d'éventuelles variations de pression (Continental Disc Corp.) ; Raccords multi-segments auto-butés avec anneaux flexibles et anticorrosion pour tout type de tuyaux (E. Hawle) ; Système complet axial auto-buté permettant de raccorder les tubes de pression en PE (Walther) ; Dispositifs visant à prévenir le risque de bouchage des installations de pompage (Grundfos, Hydro Group,...) ; Système parafoudre courants faibles avec microcontrôleur intégré (Phoenix Contact)

A noter aussi : Eynard Robin lance en avant-première sur Pollutec l'édition 2012 du « Guide Etanchéité - Produits et Services ».



Recherche, Innovation et Financement à Pollutec 2012

Pollutec met à nouveau l'accent sur les travaux de recherche en cours liés aux écotechnologies. Le salon accueille ainsi des organismes de recherche et d'enseignement, des pôles de compétitivité et clusters ainsi que des spécialistes du soutien et du financement de la recherche. Il propose également plusieurs espaces thématiques organisés avec divers partenaires experts. Enfin, une grande part des prix et trophées remis sur le salon récompensent des travaux de recherche et des solutions particulièrement innovantes.

Des établissements de recherche et d'enseignement supérieur

Cette édition 2012 se caractérise par la présence forte d'établissements de recherche : BRGM, CNRS, IFP Energies nouvelles, IRSTEA, OIEAU, INRA / laboratoire de biotechnologie de l'environnement et/ou d'établissements d'enseignement supérieur : ENGEES (école d'ingénieurs spécialisée dans l'hydraulique appliquée), EME (Ecole des Métiers de l'environnement), Institut Polytechnique LaSalle Beauvais, Université de Lyon, Université de Picardie Jules Verne.

Divers pôles de compétitivité et clusters

De même, le salon accueille de nombreux pôles de compétitivité et clusters dont les pôles du Réseau Ecotech (i.e. les 14 pôles impliqués dans les écotechnologies) sur le village Ecotech (Hall 4 Allée L Stand 99) et les pôles ViaMéca et Tecterra ainsi que divers clusters axés recherche et/ou soutien aux éco-industries : Arc Rhône-Alpes (ensemble de huit communautés de recherche académique liées à l'Université de Lyon) ; Axel'One (plate-forme d'innovation collaborative axée chimie et environnement) ; EZIA (Eco-entreprises pour l'innovation en Auvergne) ; Club Midi-Pyrénées Eco-entreprises, Durapole ; EA Eco-entreprises (acteurs de l'eau en PACA) ; Lorraine Eco-entreprises (promotion et développement à l'international des éco-entreprises lorraines) ; Rhône-Alpes Eco-Energie ; cluster Cleantech Alps (Suisse) ; cluster déchets solides VAL+ (Belgique) ; GEMCEA (groupement pour l'évaluation des mesures en continu dans les eaux et en assainissement) ; Innovia, pôle dédié aux technologies du développement durable et à l'innovation environnementale (Grand Dole Jura),...

Des organismes impliqués dans le soutien de la recherche et de l'innovation

L'ADEME, la BNP, le Crédit Coopératif, Oseo et Oraxys Capital Investissement ont déjà confirmé leur présence de même que l'ACFCI, plusieurs CCI, le CD2E, Invest Sud France, Investir en Artois, Miriade, l'association PEXE, Sud de France Développement, Sud Oise Développement, Export Environnement (Canada), Flanders Investment & Trade (Pays-Bas), Korea Environmental Industry & Technology Institute (Corée du Sud), NEDO - New Energy & Industrial Technology Development Organization (Japon) et le Swiss Business Hub France (Suisse).

Plusieurs espaces thématiques dédiés

- **Forum Techniques d'Avenir** (Hall 4 Allée L Stand 83). Au programme notamment : « Régions et fonds structurels pour l'éco-innovation : bilan 2007-2012 et perspectives post 2013 » (Enviropea et ADEME), avancées des projets des pôles du réseau Ecotech et présentation de solutions innovantes parmi lesquelles l'utilisation des micro-algues pour la bio-remédiation et la réduction de la consommation des véhicules par la récupération de chaleur à l'échappement (Aquitaine Développement Innovation),...
- **Village Séparation, purification, filtration, fluides supercritiques et membranes**, organisé par IFS (Innovation fluides supercritiques) et IFTS (Institut de la filtration et des techniques séparatives) avec le Club français des membranes

- **Village Applications spatiales** (Hall 5 Allée C Stand 96) qui regroupe divers acteurs de l'espace au service de l'environnement témoignant de l'intérêt que présentent les technologies spatiales pour accompagner les acteurs publics ou privés dans leurs politiques de mise en œuvre concrète du développement durable.

A noter : une conférence « Efficacité énergétique dans l'industrie : le programme Ademe-Total 2009-2013 pour soutenir l'innovation » est également prévue sur le Forum Energie (Hall 4 Allée P Stand 181).

Un temps fort du salon : LeCleantech

Pour sa deuxième édition, LeCleantech (27.11) fait le point sur les dernières tendances et opportunités d'affaires du marché. L'événement organisé avec Cleantuesday associe des débats, des « pitch sessions » et des circuits « start-ups cleantech » de Pollutec. Après une plénière sur le thème « la France peut-elle construire une grande industrie des cleantech à l'horizon 2020 ? », trois débats sont proposés autour de professionnels, économistes, spécialistes de l'écologie et hauts fonctionnaires : « les cleantech peuvent-elles sauver l'économie ? », « Quelles ruptures technologiques pour le secteur des déchets ? », « les raisons du succès du Rhône-Alpes et de Lyon dans les cleantech ». Plus de trois cents entrepreneurs, start-ups, décideurs industriels et investisseurs sont attendus.

Des prix et trophées axés recherche et innovation

Cinq des huit prix et trophées remis sur le salon (Plateau TV) sont plus spécifiquement consacrés à la recherche et l'innovation : Prix Entreprise et Environnement (PEE) du ministère de l'Écologie (27.11, 11h30) ; Prix des Techniques Innovantes pour l'Environnement (TIE) de l'ADEME (27.11, 16 h avec ensuite présentation des résultats) ; Trophée Export des éco-entreprises du Club Ademe International (28.11, 15 h) ; Prix européen de l'innovation environnementale EEP Awards de l'association European Environment Press (28.11, 11h45) ; Prix de la jeune entreprise éco-innovante de Cleantech Republic (29.11, 11h45) ainsi que, pour la première fois à Pollutec, le « German High Tech Champions » qui récompense les travaux allemands de recherche appliquée dédiée au bâtiment durable (28.11, 16 h). Cette édition des GHTEC était également ouverte aux « tandems technologiques » binationaux (équipes franco-allemandes) qui présenteront leurs travaux sur le forum Ville durable, le 28.11 à 14h45.

SÉLECTION D'INNOVATIONS DE POLLUTEC 2012

Agilyx : valorisation des déchets plastiques non recyclables en pétrole brut (la start up Agilyx figure dans le classement 2012 des 'Global Cleantech 100' dévoilé début octobre par le Cleantech Group)

Bionef : mesure d'oxygène en phase gazeuse ou liquide par micro-optodes

BMES : tissu en velours de fils de verre (ou de quartz) à applications multiples : isolation thermique, media filtrant, media catalytique ou photocatalytique, matériaux composites,...

Carus : solution de permanganate réactif à diffusion contrôlée pour un traitement des solvants chlorés par oxydation chimique in situ, donc à empreinte environnementale réduite

Centre Terre & Pierre (CTP) : plate-forme expérimentale de prétraitement des sédiments fluviaux afin d'optimiser leur valorisation

Chemviron Carbon : nouveaux charbons actifs pulvérisés favorisant la cinétique d'adsorption pour la production d'eau potable

Ebhys : ergonomie appliquée au tri manuel pour prévenir les troubles musculo-squelettiques (TMS)

Gova : sac en papier à base de 80% de poussières de pierre (calcaire pulvérisé) et de 20% de polyéthylène bio

IFP énergies nouvelles / Ozoval : recyclage et désinfection par ozonation des eaux de lavage des véhicules

IRH : méthode de quantification des phénomènes d'autoépuration en fonction des caractéristiques locales (campagnes de mesure effectuées dans le cadre du projet EPEC - EPuration en Eau Courante) mené avec le pôle Hydreos et soutenu par l'ANR

IRSTEA : méthode de prédiction des rendements de dégradation des déchets dans un méthaniseur

Magpie Polymers : résine de filtration hautement sélective pour la capture et la récupération des métaux des eaux industrielles complexes

Nantet Locabennes : unité de recyclage des déchets de plâtre bruts ou associés à des complexes isolants (développée avec le CTP)

Université de Lyon : bio-herbicide à base de Myrica gale ; détection et quantification des amibes pathogènes Naegleria fowleri ; bioplastique biodégradable et hydrosoluble pour emballages ; dispositif de réveil à distance d'appareils électroniques éteints

Ximax : dioxyde de chlore non explosif et stable sans générateur

Züblin : application du procédé ISWA pour déferriser et démantaniser in situ les eaux souterraines utilisées en géothermie.

Eco-Innovations : concilier performance technique et défis économiques

Cette édition 2012 de Pollutec est particulièrement riche en innovations. Rien d'étonnant à cela quand on analyse la situation actuelle des marchés. Les éco-industries sont non seulement un élément moteur de l'économie mais leur développement prometteur ne peut être confirmé, du fait même de la crise économique, que par une position très compétitive des solutions technologiques proposées et donc par une innovation audacieuse.

Jusqu'à une période récente, l'environnement était considéré comme un coût pour les entreprises. On pouvait certes amortir pour partie les investissements environnementaux par l'image en communication et quelques éléments de différenciation commerciale mais cela restait un effort conséquent relativement peu productif. L'évolution a été progressive pour aboutir aujourd'hui à une situation clairement différente.

Les réglementations se sont durcies et continuent d'être plus exigeantes. Cela impose des changements et crée - et entretient - de ce fait un marché florissant pour les éco-industries. Et c'est tant mieux puisqu'en période de forte crise économique, les filières environnementales constituent indéniablement une source potentielle d'emploi et d'activité à ne pas négliger. Néanmoins, du fait aussi de la crise, le regard des entreprises sur les solutions à mettre en œuvre a lui-aussi évolué et le niveau d'exigence a progressé. Il ne s'agit plus simplement de répondre à une problématique donnée pour être en conformité mais aussi de faire en sorte qu'un nouvel objectif environnemental (volontaire ou réglementaire) devienne une source de progrès économique. Pour réussir à développer les éco-activités, il est donc impératif aujourd'hui que les solutions proposées s'intègrent économiquement et participent à une amélioration de la compétitivité. C'est la notion même de durabilité : durable pour l'environnement mais supportable, donc durable au plan économique. Les innovations présentées cette année sur Pollutec illustrent très bien cette tendance forte du marché d'une « industrie durable » et d'une « ville durable », les deux axes forts de cette édition, qui vise à concilier des performances environnementales élevées, conformes aux attentes du public et de la réglementation, avec des performances économiques afin que l'environnement devienne un réel atout économique pour les entreprises et la société.

COMMENT TOUT CELA S'ILLUSTRE-T-IL SUR POLLUTEC ?

Tout cela se traduit sur le salon par des approches confirmées de diversification des ressources (recherche de nouveaux gisements, séparation améliorée des matériaux, valorisation toujours plus poussée), par une recherche systématique de gains de performance des procédés, d'efficacité énergétique, d'éco-conception, d'usage rationnel (notamment par récupération d'énergie), de prévention des gâchis et des fuites ainsi que par le couplage de procédés et le développement des approches multifonctions (cf. « 2 en 1 », voire « 3 en 1 ») avec, toujours, un accent soutenu porté à la simplicité d'utilisation, la réduction des contraintes de maintenance et la sécurité.

Tendance réalisée par Cécile Clicquot de Mentque, rédactrice en chef de la lettre *Green News Techno*, sur la base des innovations déclarées par les exposants, du programme des conférences, de certains prix et trophées ainsi que sur l'ensemble des exposants présents sur le salon, tous n'ayant pas formellement déclaré d'innovations.

1/ Diversification des ressources d'approvisionnement

Premier élément visible, **la diversification des ressources d'approvisionnement** des marchés est une source d'innovation qui se confirme plus que jamais. Les pressions économiques qui pèsent sur un certain nombre de matières premières modifient la donne économique. Cela ouvre toujours plus de marchés au recyclage et à la recherche de nouveaux gisements, notamment naturels. Tout comme dans l'édition 2011, Pollutec met en exergue nombre de ces innovations.

Côté recyclage, la recherche de valorisation de gisements plus complexes ou moins concentrés est très intense et très diversifiée. On peut citer, dans le domaine des polymères, la présentation d'un procédé de valorisation de déchets plastiques difficilement recyclables par des processus traditionnels sous forme de base pétrolière (Agilyx) mais aussi de nouveaux broyeurs dont un broyeur extrudeur conçu pour recycler des rebuts de production caoutchouc dans la fabrication (dévulcanisation) (Plymouth France) et un broyeur granulateur (Molinari) qui améliore la séparation du fer et du caoutchouc des pneus (d'où une valorisation à plus forte valeur ajoutée) avec un rendement énergétique très intéressant (2,5 tonnes traitées avec 200 kW). Pour les métaux, on relève une innovation sur des séparateurs à courant de Foucault adaptés aux fines particules (Goudsmit France) qui rend intéressante la récupération de fines particules de cuivre tout en assainissant le gisement résiduel, mais aussi une technologie de recyclage de coproduits sidérurgiques par hydrométallurgie (Rvx). On peut également citer un équipement de dissociation des matières premières de pots catalytiques permettant d'en extraire les particules et matières précieuses et une nouvelle ligne de recyclage des câbles usagés (Projac). Certains vont même chercher des gisements très spécifiques, voire originaux. On le voit par exemple au travers d'un travail de recherche récompensé au prix des Techniques innovantes de l'environnement Ademe-Pollutec sur l'extraction de chitine contenue dans les déchets de crustacés (Ifremer Nantes).

Ce concept de recyclage de matières premières touche aussi pour partie le marché de l'eau. C'est le cas notamment de l'innovation d'une start-up française capable d'aller extraire de façon compétitive et sélective des métaux à valeur ajoutée en faible concentration dans des effluents grâce à une résine novatrice (Magpie Polymers) mais aussi de l'un des nominés des EEP Awards présents sur le salon qui récupère le phosphore dans les étendues d'eau ou dans les eaux usées, pour éviter l'eutrophisation mais aussi pour valoriser le phosphore sur le marché (Ion - Portugal). On notera aussi à cette frontière entre les secteurs environnementaux, une solution consistant à récupérer et valoriser l'ammoniac issu de centres de compostage, de méthanisation ou de traitement d'eau, pour produire une solution ammoniacale et une solution de nitrate valorisables (Alcion Env).

Cette notion de recyclage de gisements de matières premières prend aussi sens dans l'air avec, par exemple, un procédé qui permet de récupérer, sur des effluents gazeux odorants, des huiles essentielles à haute valeur ajoutée pouvant être valorisées dans le process lui-même (Apc Aireco). Et elle est également prégnante dans le domaine des **déchets de masse**, à l'image d'une unité de traitement développée pour recycler les déchets de plâtre même associés à des complexes isolants ou issus de la déconstruction (Nantet Locabennes). On peut aussi citer une unité industrielle de traitement des sédiments fluviaux permettant d'obtenir cinq fractions granulométriques bien définies et correspondant chacune à des marchés de valorisation (Centre Terre & Pierre) ; un système de valorisation des fractions ultimes des résidus de broyage en hydrocarbures et carbone utilisables en sidérurgie qui fera l'objet d'une unité pilote prochainement (Certech) ou encore une nouvelle génération d'extracteurs favorisant le recyclage de déchets banals, et notamment la production de RDF (refuse derived fuel - combustibles issus de déchets) (Morillon).

Autre point intéressant, les **gisements dispersés** sont de plus en plus convoités, à l'image d'une solution récente de collecte de déchets de boissons qui, déjà, diversifie le type de déchets collectés et compactés sur les sites de consommation et propose même un nouveau matériau recyclé (Canibal). Cette tendance à aller chercher de plus en plus de gisements dispersés impose des innovations dans la gestion et la logistique. Ainsi un nouvel équipement de compaction de déchets banals optimisé en place

et en usage (plus accessible) d'une capacité de 24 m³, est lancé cette année : il est capable de remplacer, à emprise identique, une benne de 30 m³ non compactée donc peu éco-efficace ou un compacteur de 20 m³ (+ 20 % de matière stockée) (Gillard). Parallèlement à cela, toute une offre se développe en matière d'analyse et de prédiction des gisements avec, par exemple, un outil de caractérisation et de prévision en temps réel de la production de déchets, permettant de maîtriser autant l'organisation que les coûts de gestion de ces gisements (Datapole) ou encore un outil d'optimisation de la collecte (Ecobox).

La montée en puissance de la valeur des déchets s'exprime enfin assez fortement par la volonté de favoriser la valorisation des déchets organiques. De nombreuses innovations en témoignent cette année comme ce nouveau composteur multi-compartiments (Emeraude Création) ou cette nouvelle machine de déconditionnement des déchets organiques emballés (Spiraltrans France) qui vient compléter une offre déjà riche, preuve du caractère porteur de la filière.

Ces innovations dans le domaine des déchets organiques visent aussi à augmenter la valeur du déchet, en permettant d'en tirer le meilleur. Deux exemples illustrent cette tendance : une nouvelle technologie de broyage des matières organiques avant méthanisation, permettant une augmentation des productions de biogaz (Envitec) et un système de bio-augmentation (avec un consortium bactérien spécifique) pour stimuler la méthanogénèse et améliorer sensiblement la qualité du biogaz (Madedp). Certains outils d'analyse rapide du potentiel de méthane, proposés par des start-ups, dont un disponible depuis cette année sous forme de kit d'utilisation simple, contribuent aussi à une monétarisation plus efficace des déchets organiques (Envolure). Cette volonté de valoriser au mieux les déchets organiques nécessite cependant d'aller chercher les gisements où ils sont. C'est ce que propose un nouveau composteur électromécanique qui permet de répondre à des gisements de volumes intermédiaires (300 kg à 1,2 tonnes / semaine, soit entre 800 et 2 000 repas quotidiens), pour lesquels les solutions du marché (plus petites et plus grandes) n'étaient pas optimisées (Vauché).

La notion de **recyclage s'élargit aussi aux sols** avec des opportunités d'usage des terres excavées qui s'expriment plus clairement. Pollutec 2012 est ainsi l'occasion de présenter une offre conforme au nouveau guide de réutilisation hors site de terres excavées, notamment en techniques routières et en aménagement et des procédures de traçabilité associées (Sita Remediation).

Enfin, la diversification des ressources se traduit par une montée en puissance de la substitution par des **matières premières naturelles et renouvelables**. Plusieurs pôles du Réseau Ecotech⁽¹⁾ accompagnent actuellement un grand nombre de projets sur cette problématique mais on peut aussi citer une innovation originale d'un sac fabriqué à partir de 80 % de poussière de pierre (calcaire pulvérisé) et de 20 % de bio-polyéthylène (issu de matières végétales) (GOVA).

La recherche contribue aussi à cette tendance, à l'image de résultats très pertinents obtenus sur la production de mousses alvéolaires hautes-performances aux applications multiples (notamment en isolation) à partir de tannins (travaux qui seront doublement primés à l'occasion de Pollutec) ou d'un procédé d'extraction de chitine par hydrolyse enzymatique, qui augmente le potentiel de valorisation de ressources marines à moindre impact environnemental (TIE). On peut aussi citer des résultats de travaux de recherche actuellement prêts pour un transfert technologique sur un herbicide bio-sourcé, ou un plastique biodégradable hydrosoluble très intéressant pour certaines applications de l'emballage (Université de Lyon).

Ces filières de valorisation de matières bio-sourcées se trouvent confortées par des moyens de valider cet usage, à l'image d'une méthodologie proposée par un exposant visant à labelliser le contenu bio-sourcé d'un produit (SGS). Enfin, il est intéressant de noter que la recherche de substitution de matières premières aujourd'hui coûteuses touche parfois de manière prospective des secteurs auxquels on ne penserait pas d'emblée : c'est le cas par exemple de travaux sur l'utilisation de fibres de cellulose dans la réalisation de batteries Lithium-ion (Prix TIE - INP Pagora) ou sur de nouveaux catalyseurs pour des bio-piles évitant l'emploi de catalyseurs à base de terres rares (Prix TIE - Université de Marseille).

(1) Le Réseau Ecotech regroupe les 14 pôles de compétitivité impliqués dans les écotechnologies. Il est à nouveau présent sur Pollutec dans le cadre d'un pavillon dédié.

2/ Gains en performance des procédés

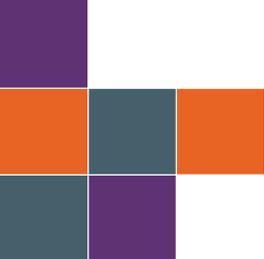
Pour mettre à profit avec efficacité une approche de diversification des gisements de matières premières, des **gains en performance des procédés doivent être obtenus** permettant leur exploitation dans des conditions économiques acceptables et donc durables. Ceci a déjà été illustré avec quelques procédés de traitement de déchets organiques qui apportent plus de valeur aux déchets en optimisant, voire en dopant le fonctionnement d'une méthanisation ou d'un compostage. Mais cette tendance à optimiser les performances de procédés s'illustre aussi cette année très fortement dans le **domaine de l'eau** où les procédés de traitement (eau potable ou eaux usées) doivent être plus poussés pour autoriser l'utilisation des flux dépollués - point crucial dans une période où les épisodes de pénurie d'eau se multiplient - ou pour préserver les milieux naturels et donc les ressources futures. Dans le domaine de **l'eau potable** par exemple, une société présente un nouveau charbon actif qui améliore la cinétique d'adsorption et garantit de ce fait un abattement efficace des composés phytosanitaires (Chemviron). Grâce à cela, certaines nappes contaminées peuvent redevenir une ressource d'alimentation. De nombreuses avancées concernent aussi les **eaux usées** et les traitements plus poussés qui ouvrent la porte à une potentielle réutilisation. Ainsi, outre la présentation des gains de performance technico-économiques attendus dans l'ultrafiltration, améliorant la qualité du filtrat mais aussi la stabilité et l'intégrité des membranes, donc avec un coût d'exploitation réduit (BASF INGE), des gains de performance au niveau des micro-stations (assainissement autonome) ouvrent des opportunités de recyclage de l'eau (Hydhreco).

Certaines approches visant aussi à la réutilisation de l'eau sont en rupture avec les approches traditionnelles. C'est le cas notamment d'un procédé appelé micro-épuration bio-solaire qui permet d'éliminer des composés dissous et des contaminants bactériens non traités par les techniques conventionnelles (Helio Pur Tech). Mais on peut aussi citer la technologie d'ozonation hybride proposée par une autre start-up qui trouve une première application métier dans les eaux de lavage des véhicules (Ozoval - IFP En). Enfin, la réutilisation des eaux usées est également au cœur d'une innovation visant à désinfecter les eaux traitées avant leur usage, grâce à des LED UV-A et UV-C, de façon efficace (aux bonnes longueurs d'onde) et à un coût acceptable (BMES-TIE). Les traitements plus pointus visent aussi à préserver les milieux naturels et donc des ressources futures. L'enjeu économique territorial est donc majeur.

Cette optimisation technico-économique s'illustre aussi dans les procédés épuratoires dits naturels avec, par exemple, un procédé de déphosphatation sur apatites qui améliore l'efficacité épuratoire des filtres plantés de roseaux tout en restant économique (Epur Nature). C'est aussi le cas d'un système de filtration sur roseaux de lixiviats de décharge qui permet de maintenir des exigences élevées de qualité sur les rejets dans le milieu naturel (95 % d'abattement) à un faible coût adapté aux sites en fin de vie (Serpul) ou encore d'un nouveau système d'épuration naturelle sans apport d'énergie avec des fibres naturelles aérées (Neropure).

Enfin, l'optimisation des procédés touche également le domaine des boues. Par exemple, un nouveau système d'épaississement de boue en filtres rotatifs autorise une réduction des coûts d'exploitation. En effet, non seulement il permet de limiter la consommation de polymères et d'augmenter la charge massique de 20 à 30 % mais il rend aussi possible le traitement avec des polymères classiques (en poudre) de certaines boues jusqu'ici difficiles à traiter alors qu'elles imposaient jusqu'ici le recours à des polymères coûteux en émulsion (Alfa Laval).

Il faut enfin clairement prendre en considération que l'optimisation de procédés passe par un gain de rapidité et de précision des outils de contrôle, de suivi et d'analyse. Par exemple, une PME présente cette année une technologie novatrice à base de marqueurs sensibles à l'oxygène sous l'effet de la lumière pouvant être très utile par exemple dans le suivi de bioréacteurs (Bionef). Une autre innovation consiste pour sa part à permettre un test facile des propriétés de flottation des effluents pour optimiser la gestion d'un réacteur (Orchidis/Aqualabo). D'autres solutions répondent plus particulièrement aux exigences de préservation des milieux aquatiques comme, notamment, un nouvel outil de contrôle conjoint des E.coli et des coliformes (Bionef) ou encore des outils d'évaluation de l'impact des polluants de l'eau sur le vivant (notamment l'impact toxique) permettant d'optimiser et de valider l'efficacité des traitements (Vigicell et Watchfrog). Ce domaine crucial de l'analyse rapide et à bas coût d'eaux et d'effluents voit également deux projets de recherche primés aux prix des Techniques innovantes pour l'environnement, l'un promouvant une bio-puce à ADN pour la détection de micropolluants (Institut de pharmacologie de Toulouse) et l'autre utilisant un capteur ultrasensible de métaux toxiques dans l'eau (Ecole Polytechnique)



Cette édition 2012 de Pollutec enregistre un **regain d'innovation dans le domaine des sols pollués** avec la confirmation de l'émergence de traitements poussés, plus rapides, plus efficaces, en particulier les traitements in situ pouvant combiner les intérêts d'efficacité, de rapidité et de maîtrise des coûts. En témoigne par exemple un projet de démonstrateur technologique en création (CSD Ingénieurs) qui doit servir à valider des techniques innovantes et des filières de valorisation après traitement permettant de gérer efficacement des cas de pollutions plus complexes ou de valoriser des terres traitées. On a aussi l'exemple d'un réactif à diffusion contrôlée (Carus Europe) et d'un logiciel d'analyse des sites pollués par des composés organiques capable d'interpréter les diagnostics des zones sources et de quantifier la répartition des polluants dans les aquifères pour plus de précision et d'optimisation dans les choix d'intervention (Burgeap).

Notons aussi les dernières innovations dans le traitement in situ de solvants chlorés (conférences Serpol et HPC Envirotech) avec des couplages de techniques, l'utilisation de nanoparticules de fer zéro ou d'huiles émulsifiées pour la biodégradation réductive, le fractionnement des isotopes, dans l'optimisation de la désorption thermique in situ (GTS) ou encore le potentiel de transfert des techniques d'oxydation par plasma sur des sols pollués par les HAP (Valgo).

Dans le domaine de l'**air**, la recherche d'efficacité et de performance se traduit d'abord par des **innovations sur l'acquisition de données**. C'est le cas par exemple d'une nouvelle plate-forme informatique qui intègre l'ensemble des paramètres servant à prédire l'impact olfactif d'un site industriel (nez électroniques, données météorologiques, données de plaintes de voisinage) (Alpha Mos) ou d'un procédé d'échantillonnage à long terme pour le suivi en continu du mercure sur les installations industrielles de combustion qui autorise un pilotage pertinent de ces dernières (Environnement SA).

De même, la **modélisation** enregistre des progrès sensibles. En témoigne notamment une solution visant à modéliser les transferts de COV vers l'air intérieur (Burgeap) : mieux ciblés, les traitements sont plus efficaces et plus rationnels.

3/ Des approches rationnelles, éco-conçues et efficaces en énergie

Une forte tendance à la recherche **d'approches rationnelles, éco-conçues et efficaces en énergie** domine les innovations 2012 présentées sur Pollutec. Dans le domaine de l'air, cela se traduit sur de multiples procédés de traitement. Une première illustration est celle d'une nouvelle conception de textile en velours en verre ou quartz, utilisable en particulier comme support de photocatalyse, qui augmente la surface de contact avec l'air - et donc l'efficacité et la compacité de l'unité de traitement - tout en garantissant sa tenue dans le temps (BMES). Autre exemple, un système de décontamination de l'air dans l'artisanat par un procédé UV placé au plus proche de la source permet de limiter les usages de produits chimiques ou la production de sous-produits (JK-France). Mais cette tendance se perçoit surtout par les efforts d'efficacité énergétique dans les procédés de traitement d'air. Pollutec met ainsi en exergue un nouveau garnissage de bio-filtres fait d'anneaux de diffusion et de blocs de mousse synthétique qui associe légèreté, absorption élevée et faibles pertes de charge (réduction d'énergie) (IMCD France). Plusieurs innovations importantes concernent la **récupération d'énergie** qui joue un rôle majeur dans l'équilibre économique du traitement. C'est le cas d'un traitement de COV avec récupération d'énergie (Europe Environnement) ou encore d'un procédé innovant de séparation de poussières (dans des séchoirs à grains) combinant, dans le même système, la séparation, l'échange de chaleur et la récupération des condensats propres (APC-Airéco). Un autre système novateur visant à récupérer l'énergie sur des rejets d'air chauds industriels, humides et chargés en particules est présenté sur le salon : il s'agit d'un procédé capable de récupérer l'énergie dans un échangeur cyclonique sans avoir à installer des filtres en amont de l'appareil (Vent Service). L'efficacité énergétique s'illustre aussi avec la généralisation des dispositifs de récupération d'énergie sur les cogénérations pour sécher d'autres déchets - notamment des refus de tri-mécano-biologique (TMB) - pour en faire des combustibles solides de récupération (CSR) (Vomm Impianti). Enfin, la récupération d'énergie est également au centre d'une innovation dans la mobilité à travers un module de gestion électronique pour véhicules lourds autorisant un meilleur rendement de la transmission et une récupération d'énergie électrique optimale à la décélération et au freinage (PVI).

Mais la récupération d'énergie n'est pas l'apanage du secteur de l'air. En effet, plusieurs innovations confirment les tendances déjà observées ces dernières années dans la récupération d'énergie de l'eau. Cette édition de Pollutec met par exemple en avant un procédé de décantation original, basé sur une technologie cyclonique, mais permettant de récupérer l'énergie mise dans l'accélération de l'eau (Flottweg). Une autre innovation concerne un générateur d'énergie électrique fonctionnant à partir de l'énergie hydraulique (différentiel de pression), associé à une vanne, et permettant d'alimenter des systèmes de communication, des capteurs ou des contrôleurs de vanne (Cla-Val).

D'une manière générale, l'éco-efficacité est recherchée tant dans le domaine de l'air que dans celui de l'eau et on observe un renforcement de l'offre de services en **méthodes de gestion** de ces flux (IRH Ingénieur Conseil), en **reconception des systèmes industriels** (Altran Technologies, Prowatt) et en éco-conception avec une plate-forme collaborative mise en place dans les entreprises elles-mêmes (ACV Plus). Ces démarches puisent notamment dans de nombreuses innovations « produits » plus économes. On constate encore des gains dans le **rendement énergétique** des pompes (Verder, Watson Marlow, Weg France, Ksb) avec des solutions qui se font encore plus précises, notamment en dosage de produits chimiques (Watson Marlow). Certaines innovations, dont une gamme de moteurs synchrones à reluctance, permettent de revendiquer déjà la conformité au standard énergétique de classe IE4 (Ksb). Les gains s'obtiennent aussi par de nouvelles conceptions à l'exemple d'une pompe de relevage très compacte pour eaux grises et noires d'habitations (Kessel). En plus d'être silencieuse, cette pompe présente un volume utile plus important, ce qui permet de réduire les cycles de relevage, d'où des conséquences positives sur la durée de vie du système et sa consommation. Une autre solution innovante astucieuse dans le relevage des eaux usées consiste à dégriller les eaux usées afin d'autoriser l'utilisation d'une pompe à très haut rendement sans risque de bouchage, les matières solides bénéficiant d'un effet de chasse vers le refoulement ; ce qui permet de combiner compacité et efficacité énergétique (KSB).

Enfin l'efficacité énergétique est également le fil conducteur de systèmes innovants comme un nouveau lève-conteneur basse tension (E3Lift), des moteurs biogaz modulaires haut rendement (MTU) ou encore une solution de pilotage total de l'éclairage public qui permet d'éviter les consommations inutiles (Sophia Conseil).

Dans le domaine de l'eau, une autre illustration de l'éco-efficacité est la confirmation du caractère stratégique de la prévention et de la **recherche de fuites dans les réseaux**. A cet égard, citons notamment deux offres mettant en oeuvre des mesures statiques (électromagnétiques ou acoustiques) pour surveiller le réseau en continu et détecter ainsi très facilement et très tôt (par des rapports réguliers) les éventuelles fuites (Sensus et Gutermann). Une autre solution nouvelle est un outil intégré au système d'information d'exploitation existant qui va aider à concevoir le réseau, éviter les goulets d'étranglement et surtout diminuer les risques de fuite (Schneider Electric). Notons aussi un système d'étanchéité en plaque pour réservoirs d'eau potable (Etertub), un détecteur de niveau et d'encrassement autonome utilisant la mesure diélectrique du milieu et réduisant les fausses alarmes (Ijinius) et, pour faciliter le travail d'intervention sur les réseaux, une nouvelle solution de détection et localisation des réseaux d'eaux (Plymouth France).

Au-delà des procédés novateurs, la recherche d'**optimisation des systèmes épuratoires dans l'eau** se traduit aussi par le développement d'outils d'accompagnement de l'exploitation. Ainsi, un tout nouvel outil logiciel permet de dimensionner et d'optimiser les systèmes d'aération équipant les bioréacteurs aérobies (Irstea). Une autre offre vise quant à elle à quantifier les phénomènes d'auto-épuration, ce qui permet notamment d'optimiser les solutions d'ingénierie écologique peu coûteuses (IRH Ingénieur Conseil). On trouve aussi des solutions d'accompagnement dans les applications liées aux déchets avec, par exemple, des méthodes de prédiction des rendements de dégradation des déchets dans un méthaniseur (Irstea) ou des instruments de suivi du taux de méthane dans le biogaz (Endress + Hauser).

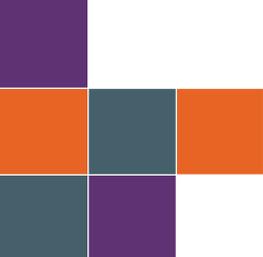
Enfin, l'éco-efficacité consiste souvent en des **couplages pertinents**. Plusieurs innovations présentées sur Pollutec confirment cette orientation tant dans le secteur des déchets (ex. : couplage de deux procédés de méthanisation (voie liquide et voie solide), système permettant une intégration pertinente aux plans économique et technique des filières TMB et traitement

thermique (Vinci Environnement)) que dans le secteur des eaux usées (ex. : couplage innovant de méthanisation avec un procédé d'épuration aérobie autorisant à la fois l'élimination de fortes charges organiques, une production optimale d'énergie et des possibilités de rejet en milieu naturel) (Hytec Industrie).

Tout comme le couplage de procédés, les **approches multifonctions** constituent un autre moyen de gagner en productivité dans les filières environnementales. En plus du système déjà cité de filtration servant également d'échangeur de chaleur avec récupération des condensats, plusieurs solutions innovantes sont à souligner cette année. Par exemple, un nouveau compacteur universel offrant tous les avantages des compacteurs fixes à vérins croisés et vérins en ligne sans les inconvénients des deux systèmes et autorisant des gains de place (Gillard), une installation composée d'un broyeur pour eaux chargées et d'une unité de lavage assurant la séparation et l'extraction des déchets en un seul appareil (Hydro Group) et un équipement en amont d'un bioréacteur à membranes réalisant à lui seul le tamisage et le convoyage, d'où une emprise au sol et une consommation énergétique réduites (Andritz). Dans cette même optique de « tout en un », citons également un bateau multifonction qui simplifie l'ensemble des opérations habituelles comme la vidange des embarcations, la récupération des déchets, le ravitaillement (eau,...) et le nettoyage (Cleansails). Soulignons aussi la présence sur Pollutec d'une des rares sociétés françaises à proposer un système d'implantation de centrales solaires sur des plans d'eau : ce système fait jouer totalement la synergie entre les panneaux solaires et l'eau : pas d'espaces pris au sol, augmentation de productivité du solaire grâce au rafraîchissement de l'eau et réduction des pertes d'eau par évaporation des bassins (Ciel et Terre, avec IFP En).

La réflexion sur le multifonction va ainsi de pair avec **la simplification des systèmes** et les démarches visant à **faciliter leur maintenance**. Outre des procédés robustes (par exemple, dans l'épuration des eaux comme, notamment, un système de lames relevables pour stations d'épuration (Mordacque) ou un aérateur à oxygène placé en surface (Air Products), les démarches d'éco-conception prennent en compte ces aspects de l'exploitation et contribuent à optimiser économiquement les procédés environnementaux. Sur Pollutec 2012, plusieurs innovations entrent dans cette démarche. Dans la mesure dans l'eau, on note par exemple un appareil capable de lire des languettes de tests de façon très fiable (par rapport à la lecture directe) tout en restant simple (Macherey Nagel). Deux autres innovations concernent plus spécifiquement l'utilisation du chlore en désinfection de l'eau. L'une consiste en un module de stockage du chlore gazeux pour le régime de déclaration (Eurochlore) et l'autre est un dioxyde de chlore sans générateur et non explosif qui apporte simplicité et sécurité tout en bénéficiant de l'intérêt technique du chlore (efficacité, absence de sous-produits chlorés...) (Ximax). Enfin, simplicité et sécurité sont également liées dans une innovation intéressante qui permet de couper un générateur photovoltaïque par isolement unitaire des modules lorsqu'une intervention sur la centrale est nécessaire (GMV).

Tous ces paramètres de diversification des ressources, de recherche de gains de performances, d'éco-efficacité et d'éco-conception, de couplage, d'offres multifonctions et enfin de simplification de l'exploitation contribuent ainsi ensemble à optimiser au plan économique les approches environnementales. C'est notamment cela, associé à un regard plus systémique et dans la durée des impacts économiques, environnementaux et sanitaires, qui amène aujourd'hui à rendre plus durable la croissance du marché des éco-industries.



Une participation internationale d'envergure

Argentine pays invité d'honneur, accent fort sur l'Afrique, rencontres d'affaires et colloque international sur la ville durable : cette édition 2012 de Pollutec est particulièrement riche en événements favorisant échanges et business entre experts et professionnels du monde entier. Pollutec confirme ainsi sa position unique de carrefour des échanges internationaux dans les domaines de l'environnement et du développement durable.

Une offre internationale unique au monde

Cette année, Pollutec accueille des exposants de plus de 34 pays, que ce soit dans le cadre de pavillons collectifs ou sur des stands individuels. A mi-novembre étaient ainsi confirmés les pavillons suivants : Allemagne-Rhénanie du Nord Westphalie (NRW International GmbH), Allemagne-Bavière (ASFC GmbH), Allemagne-Saxe (CCI de Leipzig), Argentine (Fundacion Exportar), Autriche (Advantage Austria), Belgique-Flandres (Flanders Investment & Trade), Belgique-Wallonie (Agence wallonne à l'exportation et aux investissements étrangers), Brésil (Ambassade du Brésil), Canada (Export Environnement), Corée (2 pavillons : KEITI : Korea Environmental Industry & Technology Institute et KEITI-Industry & Promotion Office), Hongrie (HITA : Hungarian Investment & Trade Agency), Japon (NEDO : New Energy and Industrial Technology Development Organization), Luxembourg (ministère de l'Economie et du Commerce extérieur), République tchèque (ministère de l'Industrie et du Commerce) et Suisse (T-Link management).

Côté stands individuels, notons la forte présence d'exposants d'Italie, d'Allemagne, de Belgique, d'Espagne ou encore de Grande-Bretagne. Et parmi les innovations déclarées à mi-novembre, plusieurs proviennent de ces quatre pays mais aussi d'Autriche, des Pays-Bas, de Suisse ainsi que du Canada et des Etats-Unis.

L'Argentine, pays invité d'honneur

L'Amérique latine dont le développement économique et l'intégration progressive des questions environnementales ne sont plus à démontrer est une région du monde stratégique pour le déploiement des marchés export des entreprises françaises et plus généralement des exposants européens présents en nombre sur Pollutec. C'est pourquoi l'édition lyonnaise accueille à tour de rôle depuis une décennie ses grands protagonistes afin de promouvoir technologies et éco-acteurs auprès des donneurs d'ordre locaux, institutionnels ou industriels. Cette année, le focus est mis sur l'Argentine au titre de pays invité d'honneur. Au programme, comme toujours, la présence d'un **pavillon national** Argentine organisé par la Fundacion Export'Ar et la venue d'une **délégation officielle** d'une cinquantaine de personnes. Sont notamment attendus des représentants de l'organisme de la province de Buenos Aires pour le développement durable (OPDS), de l'organisme public chargé du plan d'assainissement du bassin Matanza Riachuelo (ACUMAR), de l'union des industriels pour l'assainissement et la reconquête de ce bassin particulièrement impacté par les activités industrielles (UISCUMARR) ainsi que de la chambre des entreprises de l'environnement (CEMA).

Le programme d'échanges est riche et diversifié. En premier lieu, une émission spéciale sur le Plateau TV propose de faire le point sur la politique du pays en matière d'environnement et ses principales problématiques dans le domaine. A cette occasion, Jean-Jacques Queyranne, président de la région Rhône-Alpes, fera la restitution de son récent déplacement en Argentine. Rappelons en effet que la région Rhône-Alpes poursuit ses projets de coopération dans le cadre de l'initiative « Quatre Moteurs Europe-Mercosur » qui a déjà permis à huit projets de voir le jour.

Par ailleurs, l'Argentine propose, à travers la CEMA, un workshop sur le thème « **Relever les défis environnementaux communs aux pays émergents** ». Cet événement entend favoriser le partage d'expériences entre pays émergents tant dans la lutte contre les pollutions que dans les projets d'assainissement. Les différents ateliers techniques et échanges prévus visent ainsi à faire découvrir des solutions développées notamment en Argentine et pouvant être répliquées dans d'autres pays aux enjeux similaires, qu'ils soient d'Amérique latine ou d'Afrique.

L'Afrique, un continent prioritaire

Outre le workshop mentionné ci-dessus, plusieurs événements du salon sont consacrés à l'Afrique. Par exemple, dans le cadre de son partenariat avec l'Agence de développement des entreprises en Afrique (ADEA), Pollutec propose une conférence sur les modèles africains de valorisation énergétique et de gouvernance locale (le 28.11), l'occasion, pour des représentants de capitales comme Abidjan, Dakar et Libreville, d'exposer leur politique en matière d'éclairage public et d'efficacité énergétique. Par ailleurs, l'Organisation des Nations unies pour le développement industriel, autre partenaire majeur du salon, vient présenter plusieurs études de cas d'application de sa méthodologie TEST dédiée aux transferts de technologies écologiquement rationnelles, l'une d'elles portant sur la Méditerranée. L'ONUDI présente également la plate-forme Green Industry qu'elle a lancée à Rio+20 en vue de faciliter les Partenariats Public-Privé dans le domaine de l'industrialisation durable et de favoriser la mise en œuvre de politiques et stratégies de promotion des éco-industries dans les PED et pays émergents. Enfin, Pollutec accueille à nouveau de nombreuses délégations de professionnels de l'environnement venus d'Afrique, mobilisés comme chaque année par ses représentants et partenaires internationaux (ex. : Guinée Conakry, Nigeria, Sénégal,...).

Un colloque international sur la ville durable

Les 27 et 28 novembre, le colloque *Sustainable City Solutions* présente des solutions concrètes de mise en œuvre de l'objectif de ville durable en alliant conférences thématiques sur le salon (27.11) et visites de sites exemplaires en région rhônalpine (28.11). Cette manifestation d'envergure, organisée avec le ministère français de l'Ecologie, l'ADEME, le réseau ERAI (Entreprises Rhône-Alpes International), Syntec Ingénierie, le COSEI et l'association Pexe, offre des regards croisés sur des initiatives intéressantes menées dans plusieurs régions du monde : Amérique latine, Asie, Europe. Au programme notamment : une présentation de l'initiative menée par l'Etat de Roraima au Brésil en vue de développer des municipalités durables (par un membre du gouvernement de cet Etat) ainsi que des interventions de maires adjoints des villes de Yokohama et de Francfort. De plus, le Grand Lyon reviendra sur son expérience originale de quartier intelligent menée avec l'organisme japonais NEDO - New Energy & Industrial Technology Development, également présent.

Des rencontres et conventions d'affaires

Organisée par la Chambre de Commerce du Grand-Duché du Luxembourg et Pollutec, en coopération avec le réseau international des partenaires b2fair et plusieurs organismes de soutien à l'échelle européenne et internationale, la Convention internationale d'affaires b2fair offre l'opportunité aux professionnels de l'environnement - exposants ou visiteurs - de réaliser jusqu'à dix rendez-vous par jour avec des partenaires potentiels de différents pays pendant toute la durée du salon. Par ailleurs, la Chambre de commerce et d'industrie du Rhône-Alpes et Enterprise Europe Network (EEN) proposent les rencontres « Green Days » comprenant des « International technology & business meetings » sur le Village des Entreprises du Pavillon Rhône-Alpes les 28 et 29.11 et des « Interclustering meetings & networking events », plus spécifiquement dédiés aux pôles et clusters le 30.11.

Plusieurs prix à caractère international

Parmi les différents prix et trophées du salon, citons le prix européen de l'innovation environnementale **EEP Awards**, organisé par l'association European Environmental Press (17 magazines spécialisés d'Europe) en partenariat avec Pollutec et l'ENEP (European network of environmental professionals) ainsi que, pour la deuxième fois consécutive, le **Trophée Export des éco-entreprises** organisé par Ubifrance, Oseo et le Club Ademe International afin de mettre en avant les plus belles réussites à l'international des éco-entreprises françaises.

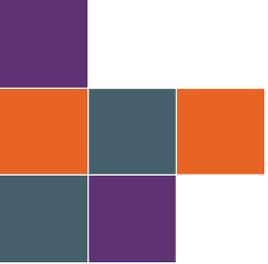
Notons aussi la présence des GHTC - German High Tech Champions - par lesquels l'Institut Fraunhofer distingue les meilleurs spécialistes allemands de la recherche appliquée en matière de bâtiment durable et ouverts cette année à des équipes franco-allemandes. Tous ces prix seront remis le 28 novembre sur le Plateau TV (v. pages Prix & Trophées).

LES DÉLÉGATIONS CONFIRMÉES

• De nombreuses délégations officielles sont attendues sur Pollutec 2012 :

Afrique : Algérie (SEEAL - Société de l'eau et de l'assainissement d'Alger), Angola (dont le secrétaire d'Etat chargé des Nouvelles Technologies et de la Qualité environnementale), Cameroun (dont le ministre de l'Environnement et de la Protection de la Nature), République démocratique du Congo (dont le ministre de l'Environnement), Côte d'Ivoire (dont le ministre de la Construction, de l'Assainissement et de l'Urbanisme et la ministre de la Salubrité urbaine), Guinée Conakry (dont le ministre de l'Environnement et des Eaux et Forêts et le ministre d'Etat de l'Energie), Maroc, Nigeria (représentants du ministère de l'Eau et industriels), Sénégal (dont la ministre de l'Aménagement du territoire et des Collectivités locales), Togo (ONG Entraide Nord Sud), Tunisie (dont le ministre du Développement régional et de la Planification et des représentants de l'Agence nationale de protection de l'environnement) ; **Amérique latine et Caraïbes** : Argentine (représentants de divers organismes CEMA, ACUMAR, APACABA, FAM, OPDS, UISCUMARR), Brésil (CNI - Confédération nationale des industries), Chili (Association chilienne des Mairies), Colombie, Pérou (Fondo Nacional del Ambiente et d'Ecsa Ingenieros), Suriname (dont l'Ambassadeur de la République du Suriname en France), Trinidad & Tobago, Venezuela ; **Amérique du Nord** : Canada (Réseau québécois Trans-Tech) ; **Asie** : Chine (dont industriels des EnR et institutionnels), Corée du Sud (KEITI : Institut des technologies et industries environnementales) ; **Europe** : Bulgarie, Pologne (Chambre nationale de distribution des eaux), Portugal (Association des municipalités portugaises), Suisse (GAEA21, association pour la mise en œuvre et le développement de l'Agenda 21), Turquie (maires et industriels du recyclage).

Pour toute demande d'interview de membres de ces délégations, contacter le service de presse du salon (Jokko Conseil).



Les rendez-vous avec la presse

L'Université Jean Moulin Lyon 3 et Lyonnaise des Eaux créent une chaire industrielle sur l'eau.

La chaire industrielle « Rationalités, usages et imaginaires de l'eau » est mise en place entre l'Université Jean Moulin Lyon 3/Faculté de Philosophie et Lyonnaise des eaux pour une durée de 3 ans et sera lancée officiellement le 28 novembre prochain à l'occasion de Pollutec.

Lyonnaise des Eaux se tourne ainsi vers les sciences humaines, et plus particulièrement la philosophie – en dialogue interdisciplinaire avec les sciences de la nature et de l'ingénieur – pour prendre toute la mesure des enjeux de la connaissance qui engagent les hommes dans un nouveau mode d'aide et de relation à l'eau. L'eau, enjeu vital du XXI^e siècle ? C'est ce qu'expriment la décision de l'ONU qui a décrété en juillet 2010 que l'accès à une eau potable propre et de qualité est un droit de l'homme ou le grand intérêt suscité par le 6^e forum mondial de l'eau qui s'est déroulé à Marseille en mars dernier. Gaspillage et pollution sont autant de menaces pesant gravement sur cette ressource élémentaire, qui posent la question des responsabilités et des engagements de tout un chacun vis-à-vis de l'eau.

La chaire sera abritée à la Fondation pour l'Université de Lyon. Sous la direction scientifique de Jean-Philippe Pierron, Maître de Conférences Habilité à Diriger des Recherches, Doyen de la Faculté de Philosophie de Lyon 3, une équipe de recherche dédiée va se consacrer à un programme de recherche ambitieux qui intègre une forte dimension internationale.

Mercredi 28 novembre à 10h à l'espace presse.

Les innovations d'ACV Plus pour démocratiser l'éco-conception.

Intervention de Khalil KHALIFA, président d'ACV Plus.

ACV Plus répond aux besoins des industries et PME confrontées à la mise en place de l'affichage environnemental sur leurs produits et à la nécessité de rationaliser leur éco-conception.

Elle propose pour cela le logiciel SIEC, Système d'information pour l'éco-conception, doté sur Pollutec de deux innovations majeures :

- Le module SiecMat, qui facilite et optimise le choix des matériaux constituant les produits parmi une base de données de plus de 90 000 matériaux ;
- Le module Chrono Siec, qui permet de réduire drastiquement la durée (et le coût) d'une ACV en collectant très rapidement les données dans l'entreprise et à leurs différentes sources (partenaires, fournisseurs) pour les intégrer dans Siec.

Mercredi 28 novembre à 14h30 à l'espace presse.

La feuille de route pour la transition écologique

La Conférence Environnementale des 14 et 15 septembre 2012 avait pour objectif de « *mettre en place un nouveau partenariat écologique afin de permettre à la France d'engager de façon exemplaire la transition écologique et énergétique pour répondre aux urgences environnementales et préparer le monde de demain* ». Le gouvernement, qui a réaffirmé sa volonté « *d'aller vite sur l'ensemble des sujets* »⁽¹⁾, a établi une feuille de route pour la transition écologique de la France. En voici les cinq axes majeurs.

Préparer le débat national sur la transition énergétique

La transition énergétique se fonde sur deux principes : l'efficacité et la sobriété énergétiques d'une part et la priorité aux énergies renouvelables (EnR) d'autre part. Les conclusions du grand débat national sur l'énergie prévu de novembre 2012 à mai 2013 figureront dans une loi de programmation pour la transition énergétique qui sera déposée devant le Parlement à la fin du premier semestre 2013. Parmi les priorités retenues : donner un signal fort et concret pour les EnR et les nouvelles technologies de l'énergie ; changer d'échelle pour la rénovation énergétique des bâtiments ; organiser les filières industrielles et la transformation des territoires et créer des emplois.

Dans cette optique, plusieurs mesures sont à l'étude : parvenir à - 40% de GES en 2030 et - 60% en 2040 ; assurer la reconversion du site de Fessenheim ; rejeter les sept demandes de permis d'exploration / exploitation de gaz de schiste ; développer des véhicules consommant 2 litres aux 100 km ; mettre en place début 2013 un plan de rénovation thermique financé par le doublement du plafond du Livret A et du Livret DD ; simplifier les procédures administratives pour le développement des EnR et des réseaux tout en maintenant un haut niveau d'exigence environnementale. Ceci doit passer, pour l'éolien, par la suppression de l'obligation d'appartenir à une ZDE, la mise en place d'un tarif d'achat pour l'Outre Mer dès la fin 2012 et le lancement des appels d'offres pour Le Tréport et Noirmoutier ; pour le solaire, par le lancement d'appels d'offres pour les grandes installations en toitures avant la fin 2012, le soutien des filières réseaux de chaleur, biomasse et géothermie notamment en Outre Mer mais aussi par la création d'un fonds Bois-carbone et d'un comité national filière bois, l'engagement d'un plan national Biogaz, le lancement d'une initiative pour la construction de démonstrateurs d'énergie hydrolienne de taille préindustrielle début 2013 et la finalisation de l'étude sur le potentiel des énergies marines d'ici fin 2012. Plus globalement, la Banque Publique d'Investissement doit devenir la banque de la transition énergétique, tournée vers les entreprises (rénovation, maîtrise de l'énergie, EnR et écotechnologies, surtout).

Faire de la France un pays exemplaire en matière de reconquête de la biodiversité

Là encore, l'objectif est de parvenir à une loi-cadre en 2013. Parmi les chantiers prioritaires retenus figurent la création d'une agence nationale de la biodiversité et d'un comité national qui rassemble toutes les instances existantes intervenant dans ce domaine, l'extension de l'Observatoire du foncier agricole aux fonciers naturels et forestiers afin de suivre l'effet des mesures prises en vue de lutter contre l'artificialisation des sols, la création de protections localisées des ressources halieutiques, la coordination et la cohérence entre les lois logement, urbanisme et ville en cours d'élaboration et les lois biodiversité, la publication des textes liés aux trames vertes et bleues (TVB) d'ici fin 2012, la création d'aires protégées d'ici mi-2013 et un programme d'actions prioritaires en matière de rétablissement des continuités écologiques, de consommation de l'espace et d'étalement urbain ainsi que la réalisation ou le renforcement des documents de type portraits de la biodiversité communale, atlas ou encore cartographie, la mise en place d'un plan Abeilles d'ici fin 2012 et d'un plan Pollinisateurs sauvages fin 2013, la création du Parc Marin Picardie / Côte d'Opale et le classement du Marais poitevin en parc naturel régional,...

Prévenir les risques sanitaires environnementaux

Dans ce domaine particulièrement vaste, de nombreuses priorités ont été retenues : interdire le Bisphénol A avec, en corollaire, la nécessité de proposer des produits de substitution dont l'innocuité est prouvée, dresser le bilan du 2e Plan national Santé Environnement (PNSE2) en vigueur jusqu'à fin 2013, élaborer une stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens d'ici juin 2013 ; identifier 4/5 substances prioritaires parmi les polluants émergents ; poursuivre le traitement des points noirs de la qualité de l'air extérieur et élaborer un plan de rénovation thermique des logements accompagné d'une vigilance sur la qualité de l'air intérieur ; mettre en place de nouvelles mesures globales pour l'air intérieur ; mettre à jour l'expertise sur les effets sanitaires des radiofréquences ; informer le public sur les risques, notamment les risques émergents ; renforcer la cohérence entre réglementation environnementale, santé publique et santé des travailleurs ; poursuivre les études de bio-surveillance. La nécessité de faciliter la convergence des laboratoires travaillant soit sur la santé soit sur l'environnement a également été pointée.

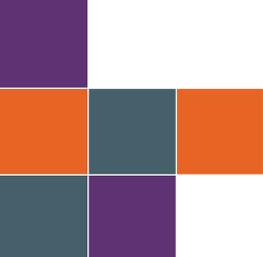
Assurer le financement de la transition et la fiscalité écologique

Dans son discours d'ouverture, François Hollande a précisé qu'il faudra « changer des modes de prélèvement et surtout peser sur les choix, taxer moins le travail, plus les pollutions ou les atteintes à la nature, dissuader les mauvais comportements, encourager les innovations, stimuler les recherches, accélérer les mutations ». Un Livre Blanc sur le financement de la transition écologique est attendu pour la fin de l'année 2012. Plusieurs mesures sont déjà à l'étude comme, notamment, le durcissement du malus automobile pour les véhicules les plus émetteurs de CO₂ (cf. - 5 g par km) ; l'extension de la TGAP - taxe générale sur les activités polluantes - aux matériaux d'extraction puis renforcement dans la Loi de Finances 2013 ou encore la réduction de l'avantage fiscal en faveur des biocarburants en 2014 jusqu'à sa réduction en 2015, etc.

Améliorer la gouvernance environnementale

Comme l'a souligné Jean-Marc Ayrault, la transition écologique doit être pilotée. Le Conseil national du développement durable et du Grenelle de l'environnement va être transformé en Conseil de la transition écologique : « Il se verra confier des missions pérennes et étendues, pas seulement pour le suivi des politiques mises en œuvre mais aussi pour l'élaboration de l'agenda des conférences environnementales et il intègrera une dimension européenne et internationale ». Ce Conseil s'ouvrira à la représentation nationale en accueillant un nouveau collège de parlementaires et il se déclinera dans les territoires sous l'égide des collectivités territoriales. Deux exigences devraient être particulièrement travaillées : la participation effective des citoyens aux décisions publiques et la simplification du droit de l'environnement qui « résulte d'empilements successifs ». A cet égard, des États généraux de la modernisation du droit de l'environnement sont prévus à la fin du printemps 2013. Par ailleurs, des évolutions sont prévues en matière de RSE - responsabilité sociale et environnementale. Le fameux décret d'application, qui a été longtemps attendu et n'a finalement pas fait l'unanimité, va être modifié de manière à ce que la distinction qu'il instaure entre sociétés cotées et sociétés non cotées soit remplacée par un critère lié à la taille des entreprises. Enfin, les associations impliquées dans la protection de l'environnement vont être à nouveau soutenues par l'État via, notamment, une hausse de 10% des subventions du ministère de l'Ecologie dès 2013 et la mise en place du dispositif Emplois d'avenir.

(1) Rappelons que le rapport Wahl remis au gouvernement début septembre avait souligné trois évolutions particulièrement préoccupantes parmi les 29 indicateurs de résultats retenus pour mesurer la trajectoire en cours des engagements du Grenelle Environnement : la France ne pourra réaliser le facteur 4 en 2050, le transfert modal au profit des transports ferroviaire et fluvial n'a pas démarré, au contraire et l'artificialisation des sols se poursuit.



L'emploi environnemental en France en 2010

Selon la définition de l'OCDE et d'Eurostat, les éco-activités sont des activités qui produisent des biens et services ayant pour finalité la protection de l'environnement ou la gestion des ressources naturelles⁽¹⁾. Elles couvrent également les activités transversales comme la R&D dans les domaines environnementaux, l'ingénierie environnementale et les services généraux publics de l'environnement. Les emplois environnementaux correspondent donc aux emplois dans les éco-activités.

En 2010, les **éco-activités** représentent **452 600 emplois** en équivalents temps plein (ETP). Ces effectifs ont enregistré une augmentation de 4,5 % contre 0,1 % dans le reste de l'économie. La répartition de ces emplois est la suivante : 59% dans les domaines de la protection de l'environnement (soit 267 700 emplois) ; 28% dans la gestion des ressources (125 100 emplois) et 13% dans les activités transversales (59 800)⁽²⁾.

Si le secteur des déchets et celui des eaux usées restent les plus gros employeurs avec, respectivement, 97 500 et 95 500 salariés, il convient de noter une croissance de l'emploi dans le domaine des énergies renouvelables : + 19 % entre 2009 et 2010, soit 62 500 emplois ETP dont 14 000 dans le photovoltaïque, 13 300 dans la biomasse et 10 300 dans l'hydraulique. Notons également que, après une nette baisse en 2009, la production dans le domaine de la récupération a retrouvé son niveau de 2008 (avec une augmentation de 46 % entre 2009 et 2010 principalement liée aux fluctuations du prix des matières premières secondaires). Les emplois de la filière ont, eux, crû de 5,1 %. Enfin le secteur de la réhabilitation des sols et des masses d'eau enregistre également une hausse croissante de l'emploi depuis plusieurs années.

UN ESPACE EMPLOI SUR POLLUTEC 2012

L'Afite (Association des ingénieurs et techniciens de l'environnement) organise avec *Environnement Magazine*, en partenariat avec l'Apec, Pôle Emploi et le cabinet de recrutement Birdeo spécialisé en Développement Durable, un Espace Emploi sur toute la durée du salon, du 27 au 30 novembre. Sont notamment proposés des ateliers destinés aux chercheurs d'emplois ou aux employeurs et des rendez-vous individuels et simulations d'entretiens d'embauche.

Plusieurs temps forts sont également prévus :

- une conférence « Emplois verts : fausses promesses & réelles opportunités » visant à faire le point sur l'état actuel du marché du travail dans le domaine et à débattre des problèmes rencontrés par les entreprises pour recruter des salariés qualifiés

Jeudi 29.11, 9h30, salle « Lumières »

- un atelier-conférence avec Pôle Emploi Rhône-Alpes qui présentera la méthode de recrutement par simulation (MRS) qui, privilégiant le repérage des capacités nécessaires au poste de travail proposé, est particulièrement adaptée aux secteurs souffrant d'une carence de candidats à l'exemple des déchets (1529 demandes pour 7178 offres en 2011).

Jeudi 29.11, 14h30, salle « Mezzanine 6 »

En savoir plus : www.afite.org

(1) Ces biens et services sont destinés à mesurer, prévenir, limiter ou corriger les dommages environnementaux à l'eau, l'air et au sol et les problèmes relatifs aux déchets, au bruit et aux écosystèmes.

(2) Source : « Repères - Chiffres clés de l'environnement - Edition 2012 », CGDD / SOeS, Septembre 2012

Evolutions réglementaires et normatives

Décrets ou Arrêtés français récents (sélection au 10 octobre 2012)

EAU (EAU POTABLE, ASSAINISSEMENT)

- Arrêté du 7 mars 2012 modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5
- Décret n° 2012-97 du 27 janvier 2012 relatif à la définition d'un descriptif détaillé des réseaux des services publics de l'eau et de l'assainissement et d'un plan d'actions pour la réduction des pertes d'eau du réseau de distribution d'eau potable
- Décret n° 2012-1078 du 24 septembre 2012 relatif à la facturation en cas de fuites sur les canalisations d'eau potable après compteur

AIR

- Décret n° 2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public
- Arrêté du 21 décembre 2011 modifiant l'arrêté du 22 juillet 2004 relatif aux indices de la qualité de l'air
- Décret n° 2011-1728 du 2 décembre 2011 relatif à la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public
- Décret n° 2011-1727 du 2 décembre 2011 relatif aux valeurs-guides pour l'air intérieur pour le formaldéhyde et le benzène
- Décret n° 2011-1554 du 16 novembre 2011 relatif aux données permettant d'élaborer et d'évaluer les schémas régionaux du climat, de l'air et de l'énergie et les plans climat-énergie territoriaux

GAZ À EFFET DE SERRE

- Ordonnance n° 2012-827 du 28 juin 2012 relative au système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre (période 2013-2020)
- Décret n° 2011-829 du 11 juillet 2011 relatif au bilan des émissions de gaz à effet de serre et au plan climat-énergie territorial

ENERGIE

- Décret n° 2012-533 du 20 avril 2012 relatif aux schémas régionaux de raccordement au réseau des énergies renouvelables, prévus par l'article L. 321-7 du code de l'énergie
- Arrêté du 28 mars 2012 définissant les opérations standardisées d'économies d'énergie
- Décret n° 2012-41 du 12 janvier 2012 relatif aux installations de production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelable

DÉCHETS

- Arrêté du 25 juillet 2012 modifiant des dispositions relatives aux installations de traitement de déchets soumises à enregistrement au titre de la législation des ICPE
- Décret n° 2012-602 du 30 avril 2012 relatif à la procédure de sortie du statut de déchet
- Décret n° 2012-291 du 29 février 2012 relatif à l'harmonisation des consignes de tri des déchets d'emballages ménagers
- Décret n° 2012-13 du 4 janvier 2012 relatif à la prévention et à la gestion des déchets ménagers issus de produits chimiques pouvant présenter un risque significatif pour la santé et l'environnement

RISQUES

- Arrêté du 16 août 2012 fixant la liste des produits chimiques pouvant présenter un risque significatif pour la santé et l'environnement prévue aux I et III de l'article R. 543-228 du code de l'environnement ainsi que les critères prévus au 1° du II du même article

SOLS

- Arrêté du 20 février 2012 modifiant l'arrêté du 19 avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils

BIODIVERSITÉ

- Décret n° 2012-228 du 16 février 2012 relatif au fonds d'investissement pour la biodiversité et la restauration écologique

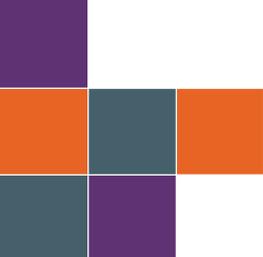
VILLE DURABLE

- Arrêté du 16 janvier 2012 portant approbation de la convention constitutive du groupement d'intérêt public « Agence française pour des villes et territoires méditerranéens durables »

Actualités de la normalisation

De nombreuses normes ont été adoptées en 2012 dans différents domaines comme le génie écologique, la qualité de l'eau, les boues, bio-déchets traités et sols, la qualité de l'air ambiant ou l'air intérieur, les gaz à effet de serre et les audits énergétiques (voir www.afnor.org). Et parmi celles actuellement à l'étude, on notera particulièrement le **projet de norme Aménagement durable des quartiers d'affaires**. Ce projet définit ce qu'est un quartier d'affaires et précise les questions de gouvernance en présentant concrètement comment élaborer une politique d'aménagement durable (cf. étapes clés : diagnostic initial, identification des enjeux, élaboration d'un plan d'action, mise en œuvre et fonctionnement puis évaluation). La future norme permettra de comparer les performances des quartiers d'affaires en matière d'aménagement durable et de renforcer ainsi leur attractivité économique. Le quartier d'affaire, existant ou à venir, est analysé tout au long de son cycle de vie d'un point de vue environnemental, économique et social. Les impacts peuvent ainsi être évalués selon des critères précis.

Autres projets à suivre : 'développement durable dans la construction', 'performance énergétique des bâtiments', 'acoustique', 'aménagement durable et résilient', 'systèmes de détection de fuites', 'qualité du sol', 'éclairage public', 'biomasse' mais aussi 'nanotechnologies', 'nanomatériaux' ou encore 'gestion de l'innovation'.



Directive relative à l'efficacité énergétique : où en est-on ?

Alors que l'efficacité énergétique confirme sa position majeure au sein des cleantech du monde entier comme l'a encore souligné le Cleantech Group en dévoilant son classement « Global Cleantech 100 » début octobre, le Conseil a adopté l'accord politique relatif à la directive efficacité énergétique le 4 octobre 2012 pour lequel le Parlement européen avait donné son accord le 11 septembre 2012. Après avoir connu de nombreuses évolutions, cette directive met en avant des mesures juridiquement contraignantes en vue « d'intensifier les efforts des Etats membres visant à utiliser l'énergie de manière plus efficace à tous les stades de la chaîne énergétique, depuis sa transformation et sa distribution jusqu'à sa consommation finale ». Les mesures comprennent des mécanismes d'obligations en matière d'efficacité énergétique et des mesures d'orientation pour chacun des Etats membres. Elles doivent entraîner des améliorations de l'efficacité énergétique pour les particuliers, les entreprises et le secteur des transports. D'autres mesures portent sur le rôle exemplaire à jouer par le secteur public et le droit pour les consommateurs de connaître leurs consommations d'énergie.

La proposition chevauche le champ d'application de deux directives: la directive 2004/8/CE sur la cogénération et la directive 2006/32/CE sur les services énergétiques dont aucune n'a permis d'exploiter pleinement le potentiel d'économies d'énergie. Il est donc proposé d'abroger ces deux directives à la date d'entrée en vigueur de la nouvelle directive, à l'exception de l'article 4 (paragr. 1 à 4) et des annexes I, III et IV de la directive sur les services énergétiques. Les dispositions en question concernent la réalisation, d'ici à 2017, d'un objectif indicatif d'économies d'énergie correspondant à 9 % de la consommation énergétique finale de chaque Etat membre au cours des cinq années précédant la mise en œuvre de la directive sur les services énergétiques. Cet objectif, même s'il n'a pas la même portée ni le même niveau d'ambition, contribue à la réalisation de l'objectif d'efficacité énergétique de l'UE fixé à 20 % pour 2020 et devrait donc demeurer applicable jusqu'en 2017. La nouvelle directive chevauche également les dispositions de l'article 9 (paragr. 1 et 2), de la directive 2010/30/UE sur l'étiquetage énergétique, qui seront abrogées au moment de l'entrée en vigueur de la nouvelle directive.

Au final, cette nouvelle directive établit un cadre commun pour la promotion de l'efficacité énergétique dans l'Union en vue d'assurer la réalisation de l'objectif de 20 % d'économies d'énergie primaire d'ici à 2020 et de préparer la voie pour de nouvelles améliorations de l'efficacité énergétique au-delà de cette date. Elle fixe des règles destinées à lever les obstacles et à surmonter les défaillances du marché qui nuisent à l'efficacité au niveau de l'approvisionnement énergétique et de l'utilisation de l'énergie.

A noter : La Commission doit évaluer, pour le 30 juin 2014, si l'Union est susceptible d'atteindre son objectif de 20 % d'économies d'énergie primaire d'ici 2020, nécessitant une réduction de la consommation d'énergie primaire de l'UE de 368 Mtep en 2020, en tenant compte de la somme des objectifs nationaux visés au paragraphe 1 et de l'évaluation visée à l'article 19, paragraphe 4.

La grande conférence onusienne qui s'est tenue du 20 au 22 juin 2012 ne semble pas avoir été à la hauteur des attentes. Qu'en est-il exactement ?

Intitulée « *L'avenir que nous voulons* », la déclaration finale du Sommet comprend 283 points répartis dans six grands chapitres : « Notre vision commune » ; « Renouveler l'engagement politique » ; « L'économie verte » ; « Dispositifs institutionnels du développement durable » ; « Cadre d'action et suivi » et « Moyens de mettre en œuvre ».

Outre une réaffirmation des principes de Rio et des plans d'actions passés, la partie « Renouveler l'engagement politique » reconnaît que les progrès réalisés depuis vingt ans sont très inégaux et pointe la nécessité de se rapprocher des grands groupes et d'autres parties prenantes. Les deux parties suivantes sont plus spécifiquement consacrées aux thèmes majeurs de la conférence : « Economie verte » et « Cadre institutionnel du développement durable ». Mais ces deux thèmes qui ont pâti de problèmes de préparation se sont finalement vus amputés de la plupart des sujets qui ne faisaient pas l'unanimité.

Le chapitre V « Cadre d'action et suivi » aborde de très nombreuses thématiques : élimination de la pauvreté ; sécurité alimentaire, nutrition et agriculture durable ; eau et assainissement ; énergie ; tourisme et développement durable ; modes de transports viables ; villes et établissements humains viables ; santé et population ; plein emploi, emploi productif, travail décent pour tous et protection sociale ; océans et mers ; réduction des risques de catastrophes ; changement climatique ; forêts ; biodiversité ; désertification, dégradation des terres et sécheresse ; montagnes ; produits chimiques et déchets ; consommation et production durable ; industries extractives ainsi que « éducation » et « égalité des sexes et autonomisation des femmes ».

Dans tous ces domaines, peu d'engagements précis sont pris. Par exemple, pour l'eau et l'assainissement, la déclaration stipule qu'il « *est nécessaire de prendre des mesures pour faire face aux inondations, sécheresses et pénuries, pour réduire la pollution de l'eau, pour améliorer sa qualité et pour réduire les pertes en eau* » sans aller beaucoup plus loin. De même, les signataires du texte réaffirment la nécessité de l'accès de l'énergie à tous et leur résolution à « *faire de l'énergie durable une réalité pour tous* ». Concernant le changement climatique, la déclaration exhorte les parties à la CNUCC et à Kyoto à respecter intégralement leurs engagements. Concernant les industries extractives, elle appelle les gouvernements et entreprises à accroître la responsabilité, la transparence et l'efficacité des mécanismes existants destinés à prévenir les flux financiers illicites provenant de ces activités.

S'agissant des produits chimiques et des déchets en revanche, un appel est lancé en faveur de la mise en œuvre effective et du renforcement de l'Approche stratégique de la gestion internationale des produits, l'objectif étant d'assurer la gestion rationnelle des produits chimiques tout au long de leur cycle de vie. En matière de consommation et de production durables, un cadre décennal de programmation doit être adopté mais son caractère est facultatif. Par ailleurs, le texte reprend le processus mis en place par les Etats pour définir les objectifs de développement durable. Un « *mécanisme intergouvernemental, transparent, participatif et ouvert à toutes les parties prenantes* » devrait être mis en place. Un groupe de travail composé de trente représentants au sein des cinq groupes régionaux de l'ONU doit être nommé dans cette optique.

Enfin, le chapitre « Moyens de mettre en œuvre » aborde la question du financement, des technologies (v. encadré), du renforcement des capacités et du commerce. Là encore, peu de nouveautés si ce n'est que les signataires se disent déterminés à mettre en place un processus intergouvernemental en vue d'évaluer les besoins en financement, d'examiner l'efficacité, la cohérence et les synergies des instruments et cadres existants et d'évaluer d'autres initiatives. Un autre comité intergouvernemental de trente experts sera chargé de mettre en œuvre ce processus d'ici 2014.

Au final, la déclaration comporte un grand nombre de souhaits mais peu de détails sur les moyens à mettre en œuvre pour les réaliser. A titre anecdotique, Gilles Boeuf et Jean-Patrick Le Duc du Muséum national d'Histoire naturelle ont fait le calcul : le texte comporte 64 « réaffirmons », 161 « reconnaissons » / « constatons » / « insistons » / « sommes conscients » et « prenons acte » mais seulement 5 « décidons » (dont 2 sans grands détails) et 7 « convenons ». Alors que, soulignent-ils, « *le temps devrait être aux décisions et à l'action* »... Enfin selon l'IDDRI (Institut du développement durable et des relations internationales), « *ce texte, qui enregistre de très nombreux engagements déjà pris, n'offre pas, quarante ans après Stockholm, de vision sur la transition nécessaire de nos modèles économiques et sociaux qui prenne en compte les limites de notre planète* ». Bref, il « *n'offre pas de principes directeurs communs* ». Pour l'Institut, la problématique majeure soulevée est le paradoxe qui caractérise l'évolution de la coopération internationale : celle-ci est en effet de plus en plus nécessaire mais elle fait face à de nombreux obstacles liés à la fois à la complexité croissante des problèmes, à leur caractère de plus en plus politique et à la multiplicité des acteurs impliqués.

HBD

GROS PLAN SUR LES HUIT POINTS CONSACRÉS À LA TECHNOLOGIE

Le paragraphe 'Technologie' au sein de la partie « Moyens de mise en œuvre » comprend huit points. Sont notamment mises en avant l'importance du transfert de technologie pour les pays en développement (PED) ; la nécessité de l'accès de tous les pays aux technologies respectueuses de l'environnement, aux nouvelles connaissances, au savoir-faire et aux compétences spécialisées ainsi que la nécessité de mener une action concertée en matière d'innovation technologique et de R&D. A cet égard, le rôle de l'investissement direct étranger, du commerce international et de la coopération internationale est souligné. Les organismes compétents des Nations unies sont appelés à définir des options pour la mise en place d'un mécanisme de facilitation qui favorise la mise au point, le transfert et la diffusion de technologies propres et respectueuses de l'environnement, notamment en évaluant les besoins technologiques des PED, les moyens de les satisfaire et la situation en matière de renforcement des capacités. De même, la déclaration reconnaît l'importance que revêtent les données spatiales, la surveillance in situ et les informations géospatiales fiables pour les politiques, les programmes et les projets de développement durable. Sont ainsi rappelés l'utilité de la cartographie mondiale et les efforts réalisés pour mettre au point des systèmes mondiaux d'observation de l'environnement (cf. réseau Eye on Earth, Réseau mondial des systèmes d'observation de la Terre). La déclaration reconnaît également qu'il importe de renforcer les capacités internationales, régionales et nationales en matière d'évaluation de la recherche et des technologies, en particulier eu égard au développement rapide et à l'application éventuelle de nouvelles technologies qui pourraient aussi avoir des effets négatifs indésirables, en particulier pour la biodiversité et la santé, ou d'autres conséquences imprévues. Enfin le texte reconnaît qu'il faut renforcer l'interface entre la science et les politiques pour favoriser la prise de décisions concernant les questions de développement durable.

Sources :

- Déclaration finale : « L'avenir que nous voulons » (A/CONF.216/L.1)
- « Rio+20 et après ? » Lettre n°31 (juillet 2012) de l'IDDRI (Institut du développement durable et des relations internationales - Sciences Po Paris)
- « Après Rio+20 : Bilan et premières analyses » par Gilles Boeuf, Président du Muséum national d'Histoire naturelle et Jean-Patrick Le Duc, Délégué aux relations internationales du Muséum national d'Histoire naturelle, juillet 2012.

Informations pratiques

LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dates du salon : du 27 au 30 novembre 2012

Horaires d'ouverture : de 9h à 18h30 sauf vendredi de 9h à 17h30

Lieu : Lyon Eurexpo France

Droits d'entrée : 50 € TTC pour les visiteurs non munis de badge électronique
Manifestation strictement réservée aux professionnels

Equipe organisatrice

Reed Expositions France

Salon Pollutec
52-54 Quai de Dion Bouton - CS 80001
92806 Puteaux Cedex

Contact :

Marianne Fiaud : 01 47 56 21 24
marianne.fiaud@reedexpo.fr

Equipe presse

Jokko Conseil

27 rue Lamarck
75018 Paris

Contact :

Céline Claraz : 06 70 02 56 35
Catherine Grall : 06 14 69 39 99
Aline Weber : 06 62 14 19 24
presse-pollutec@jokko-conseil.net

Accès

En avion

Bénéficiez d'offres spéciales :

- **Par internet :** indiquez le **code identifiant 15161AF** sur le www.airfranceklm-globalmeetings.com. Vous trouverez tous les horaires des vols du réseau Air France et KLM.
- **Dans les points de vente :** dans les agences Air France et KLM, mentionnez la **référence POLLUTEC : GGAIKRAFGLOBALMEETINGS**

En train

Bénéficiez de 25% de réduction sur le billet aller/retour, promotion disponible pour tout aller et retour effectué entre le 25 Novembre et le 2 décembre 2012 :

- Dans les points de vente : mentionnez le **code promotionnel POLLUTEC : EV34**

En transport en commun

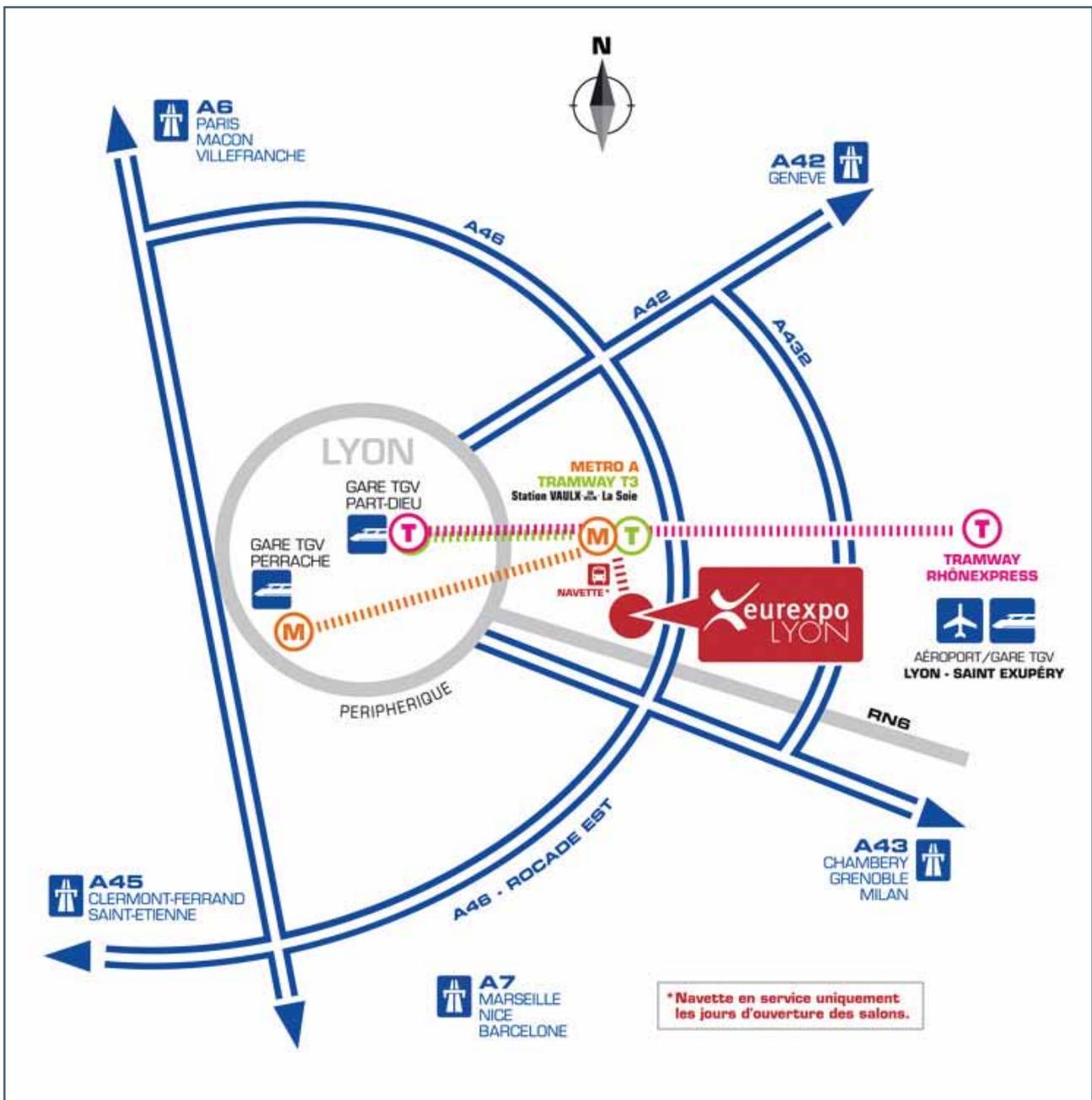
- **Depuis Lyon Centre**, prendre le métro, ligne A, jusqu'à Vaux-en Velin – La Soie. Puis, prendre le bus Eurexpo.
- **Depuis la gare Part-Dieu**, prendre le tramway, ligne T3, jusqu'à Vaux-en Velin – La Soie. Puis, prendre le bus Eurexpo.
- **Depuis l'aéroport Saint-Exupéry**, prendre le tramway Rhonexpress, jusqu'à Vaux-en Velin – La Soie. Puis, prendre le bus Eurexpo.
- **Depuis la gare Perrache**, prendre le tramway, ligne T2 jusqu'à l'arrêt Grange-Blanche, puis la ligne T5 jusqu'à Eurexpo.

Horaires des bus et navettes disponibles sur www.pollutec.com/navettes.

En voiture

Parc des expositions Eurexpo Lyon
 Boulevard de l'Europe
 69680 Chassieu – France

Suivre la direction « Entrée visiteurs »



LES OUTILS DE PRÉPARATION DE VISITE

La taille du salon ne permettant pas toujours d'identifier les exposants, innovations et conférences que l'on recherche, divers outils d'aide à la préparation de sa visite sont développés chaque année.

Le compte MyPollutec

MyPollutec est un compte personnalisé accessible sur www.pollutec.com, permettant aux visiteurs de :

- **sauvegarder** ses sélections : exposants, innovations, conférences,
- **créer** et visualiser ses parcours personnalisés,
- **organiser** ses rencontres,
- **gérer** ses contacts.



L'application Mobile

L'application mobile de Pollutec offre aux visiteurs, où qu'ils soient, de trouver rapidement :

- **les exposants** qui les intéressent, par secteur d'activités, d'exposition ou domaines d'application,
- **les conférences** par jour, thèmes, lieux et marchés,
- **les innovations** par secteur et domaine d'application,

Et en lien avec le compte MyPollutec de :

- synchroniser l'application mobile avec son compte personnalisé,
- organiser ses rencontres,
- gérer ses contacts.

En partenariat avec



Les parcours de visite

Les parcours de visite sont une sélection du meilleur : des exposants, des conférences et des innovations sur une thématique donnée, dans le but de faciliter la visite du salon.

Les parcours 2012 :

- Ville durable
- Industrie Durable / Performance des procédés
- Efficacité énergétique
- Jeunes entreprises éco-innovantes
- Bâtiment



Les visites guidées **Nouveau**

En vue de répondre au mieux aux attentes de chacun de ses visiteurs, l'organisation du salon propose pour la première fois cette année un service de visite guidée pour les groupes de 5 à 10 personnes minimum.

Un parcours de visite sur-mesure est élaboré en fonction des centres d'intérêts du groupe, en amont du salon, puis le groupe choisit de suivre librement le parcours ou de se faire accompagner par un guide.

LES SERVICES POUR LA PRESSE

La rubrique PRESSE sur www.pollutec.com

La rubrique PRESSE accessible sur le site internet du salon, offre un **accès libre aux principaux documents et informations presse du salon** : communiqués de presse, chiffres-clés, rendez-vous presse...

Le compte MyPollutec pour la presse

MyPollutec est le compte personnalisé, adapté de la version pour les visiteurs, ouvert aux journalistes accrédités. **C'est un espace réservé donnant accès à des documents et informations supplémentaires** : badge d'accès presse, photos et logos du salon, planning des réunions presse, outils de préparation de visite...

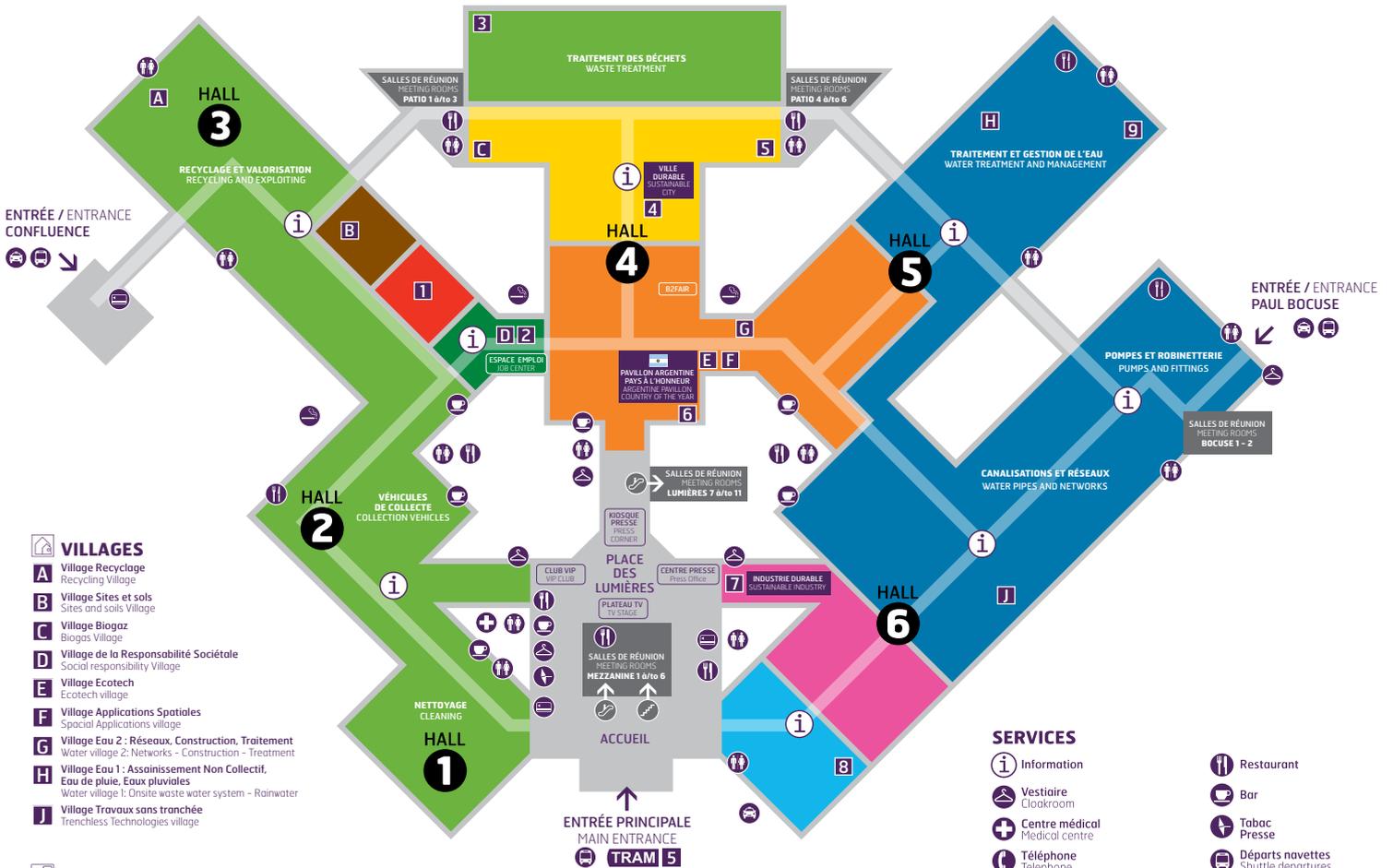
Le badge d'accès presse

Le badge d'accès presse donne **accès au Centre de presse** du salon et permet d'assister aux réunions presse organisées sur place. Le planning des réunions presse est consultable sur www.pollutec.com pour les journalistes accrédités via leur compte MyPollutec.

Le Centre de presse

Le Centre de presse du salon propose **des services exclusivement réservés aux journalistes** sur présentation du badge d'accès presse ou de la carte presse : accueil par des interlocuteurs dédiés, libre consultation des dossiers de presse des exposants et partenaires du salon présents, espace de travail avec internet et photocopieuse, espace détente avec point restauration, vestiaires.

Plan du salon



VILLAGES

- A** Village Recyclage
Recycling Village
- B** Village Sites et sols
Sites and soils Village
- C** Village Biogaz
Biogas Village
- D** Village de la Responsabilité Sociétale
Social responsibility Village
- E** Village Ecotech
Ecotech Village
- F** Village Applications Spatiales
Spatial Applications village
- G** Village Eau 2 : Réseaux, Construction, Traitement
Water village 2: Networks - Construction - Treatment
- H** Village Eau 1 : Assainissement Non Collectif,
Eau de pluie, Eaux pluviales
Water village 1: Onsite waste water system - Rainwater
- J** Village Travaux sans tranchée
Trenchless Technologies village

FORUM

- 1** Forum Risques et management environnemental
Risks and Environmental management forum
- 2** Forum Buy&Care
Buy&Care forum
- 3** Forum B (Déchets)
B (waste) forum
- 4** Forum Ville durable
Sustainable City forum
- 5** Forum Énergie
Energy Forum
- 6** Forum Techniques d'avenir
Future Solutions forum
- 7** Forum Industrie durable
Sustainable Industry forum
- 8** Forum Qualité de l'air
Air quality Forum
- 9** Forum A (Eau)
A (water) forum

SERVICES

- i** Information
- V** Vestiaire
Cloakroom
- +** Centre médical
Medical centre
- T** Téléphone
Telephone
- W** Toilettes
Restroom
- D** Distributeurs de billets
Cash dispenser
- E** Espace fumeur
Smoking area
- R** Restaurant
- B** Bar
- T** Tabac
Presse
- D** Départs navettes
Shuttle departures
- T** Taxis
- TRAM 5**

DÉCHETS WASTE

NETTOYAGE, HYDROCOURAGE
CLEANING, CLEANSING _____ HALL **1**

VÉHICULES DE COLLECTE
COLLECTION VEHICLES _____ HALL **2**

RECYCLAGE ET VALORISATION
RECYCLING AND EXPLOITING _____ HALL **3**

TRAITEMENT DES DÉCHETS
WASTE TREATMENT _____ HALL **4**

SITES ET SOLS _____ HALL **3**
SITES AND SOILS

RISQUES _____ HALL **3**
RISKS

PRODUITS ET DÉVELOPPEMENT DURABLE _____ HALLS **3 4**
PRODUCT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

COLLECTIFS ET INSTITUTIONNELS HALLS **4 5**
REGIONAL AND NATIONAL PAVILIONS, INSTITUTIONS

ÉNERGIE _____ HALL **4**
ENERGY

EAU WATER

TRAITEMENT ET GESTION DE L'EAU
WATER TREATMENT AND MANAGEMENT _____ HALL **5**

POMPES ET ROBINETTERIE
PUMPS AND FITTINGS _____ HALL **6**

CANALISATIONS ET RÉSEAUX
WATER PIPES AND NETWORKS _____ HALL **6**

AIR _____ HALL **6**

ANALYSE, MESURE, CONTRÔLE _____ HALL **6**
ANALYSIS, MEASURE, MONITORING

Les comités d'organisation

LE COMITÉ D'ORGANISATION POLLUTEC



ASSEMBLÉE DES CHAMBRES FRANÇAISES
DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

ACFCI

Assemblée des Chambres Françaises de Commerce et d'Industrie

46 avenue de la Grande Armée - CS 50071

75858 PARIS CEDEX 17

Tél. : +33 (0)1 40 69 37 10

Fax : +33 (0)1 47 1 53 57 17 10

www.acfci.cci.fr



ADEME

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

20 avenue du Grésillé

BP 90406

49004 ANGERS CEDEX 01

Tél. : +33 (0)2 41 20 42 30

Fax : +33 (0)2 41 25 78 53

www.ademe.fr



AFHYPAC

Association Française de l'Hydrogène et des Piles à Combustible

28, rue Saint Dominique, 75007 PARIS

Tél. : +33 (0)1 53 59 02 11

Fax : +33 (0)1 53 59 02 29

Email : info@afh2.org

www.afhypac.org



AFITE

Association Française des Ingénieurs et Techniciens de l'Environnement

22, rue de Dunkerque, 75010 PARIS

Tél. : +33 (0)1 40 23 04 50

Fax : +33 (0)1 40 23 05 39

Email : bureau@afite.org

www.afite.org



Agence de l'Eau Seine Normandie

Agence de l'Eau Seine Normandie

51 rue Salvador Allende, 92027 NANTERRE

Tél. : +33 (0)1 41 20 18 08

Fax : +33 (0)1 41 20 16 09

Email : brissot.sylvie@aesn.fr

www.eau-seine-normandie.fr



APPA

Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique

10, rue Pierre Brossolette, 94270 LE KREMLIN-BICETRE

Tél. : +33 (0)1 42 11 15 00

Fax : + 33 (0)1 42 11 15 01

www.appa.asso.fr



ARENE - RARE

Agence Régionale de l'Energie et de l'Environnement - Réseau des Agences Régionales de l'Energie et de l'Environnement

94 bis, avenue de Suffren, 75015 PARIS

Tél. : +33 (0)1 53 85 61 75

Fax : +33 (0)1 53 85 61 69

www.arenidf.com



ASPRODET

Association pour la Promotion de l'Elimination Technique

C/o AFITE 22, rue de Dunkerque, 75010 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 01 47 01

Fax : +33 (0)1 46 22 59 74



ASTEE

Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement

83, avenue Foch, 75116 PARIS

Tél. : +33 (0)1 53 70 13 53

Fax : +33 (0)1 53 70 13 40

Email : astee@astee.org

www.astee.org



ATEE

Association Technique Energie Environnement

47, avenue Laplace, 94117 ARCUEIL CEDEX

Tél. : +33 (0)1 46 56 91 43

Fax : +33 (0)1 49 85 06 27

www.atee.fr - www.energie-plus.com



CICF

Chambre de l'ingénierie et du conseil de France

4 avenue du Recteur Poincaré

75782 PARIS Cedex 16

Tél. : 33 (0)1 44 30 49 30

Fax : 33 (0)1 40 50 92 80

www.cicf.fr



CIDB

Centre d'Information et de Documentation du Bruit

12-14 rue Jules Bourdais, 75017 PARIS

Tél. : +33 (0)1 47 64 64 64

Fax : +33 (0)1 47 64 64 65

www.cidb.org



CLER

Comité de Liaison des Energies Renouvelables

2-B rue Jules Ferry, 93100 MONTREUIL

Tél. : +33 (0)1 55 86 80 00

Fax : +33 (0)1 55 86 80 01

www.cler.org



CNISF

Conseil National des Ingénieurs et des Scientifiques de France

7, rue Lamennais, 75008 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 13 66 88

Fax : +33 (0)1 42 89 82 50

www.cnisf.org



FEDEREC

Fédération des Entreprises du Recyclage

101, rue de Prony, 75017 PARIS

Tél. : +33 (0)1 40 54 01 94

Fax : +33 (0)1 40 54 77 88

www.federec.org



FEP

Fédération de la Propreté et Services Associés

34, bd Maxime Gorki, 94800 VILLEJUIF CEDEX

Tél. : +33 (0)1 46 77 68 00

Fax : +33 (0)1 47 26 90 85

www.proprete-services-associes.com



FFC

Fédération Française pour les sciences de la Chimie

28, rue Saint-Dominique, 75007 PARIS

Tél. : +33 (0)1 53 59 02 10

Fax : +33 (0)1 46 55 40 33

Email : del.gen@ffc-asso.fr

www.ffc-asso.org



FNADE

Fédération Nationale des Activités de la Dépollution et de l'Environnement

33, rue de Naples, 75008 PARIS

Tél. : +33 (0)1 53 04 32 90

Fax : +33 (0)1 53 04 32 99

Email : fnade@fnade.com

www.fnade.org



FNSA

Fédération Nationale des Syndicats de l'Assainissement et de la Maintenance Industrielle

91, avenue de la République, 75011 PARIS

Tél. : +33 (0)1 48 06 80 81

Fax : +33 (0)1 48 06 43 42

Email : fnsa@fnsa-vanid.org

www.fnsa-vanid.org



INERIS

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

BP2, 60550 VERNEUIL EN HALATTE

Tél. : +33 (0)3 44 55 66 77

Fax : +33 (0)3 44 55 61 10

www.ineris.fr



Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

www.developpement-durable.gouv.fr



Ministère de l'économie, de l'industrie et de l'emploi

www.minefe.gouv.fr



OPQIBI

Organisme de Qualification de l'Ingénierie

73/77 Rue de Sèvres, 92514 BOULOGNE

Tél. : +33 (0)1 46 99 14 50

Fax : +33 (0)1 46 99 14 51

Email : opqibi@wanadoo.fr

www.opqibi.com



SYNTEC-INGÉNIERIE

SYNTEC INGENIERIE

Chambre syndicale des sociétés d'études techniques et d'ingénierie

3, rue Léon Bonnat, 75016 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 30 49 00

Fax : +33 (0)1 45 24 23 54

Email : contact@syntec-ingenierie.fr

www.syntec-ingenierie.fr



Union Nationale des Industries et Entreprises
de l'Eau et de l'Environnement

UIE

Union Nationale des Industries et Entreprises de l'Eau et de l'Environnement

9 rue du Berri, 75008 PARIS

Tél. : +33 (0)1 45 63 70 40

Fax : +33 (0)1 42 25 96 41

www.french-water.com



UNICLIMA

Syndicat des industries thermiques, aéronautiques et frigorifiques

39-41, rue Louis Blanc, 92400 COURBEVOIE

Tél. : +33 (0)1 47 17 61 64

Fax : +33 (0)1 47 17 60 03

Email : gfcc-uniclima@gfcc-uniclima.fr

www.uniclima.fr



UPDS

Union Professionnelle des Entreprises de Dépollution de Sites

183 avenue Georges Clémenceau, 92000 NANTERRE

Tél. : +33 (0)1 47 24 78 54

Email : upds@upds.org

www.upds.org

LE COMITÉ D'ORGANISATION INTERNATIONALE



Club ADEME International

L'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

www.clubinternational.ademe.fr

Contact :

M. Olivier CHAZAL

Chargé de Mission Club Ademe International - promotion des éco-entreprises

Tél. : +33 (0)1 47 65 21 54

Fax: +33 (0)1 47 65 22 29

Email : olivier.chazal@ademe.fr



UBIFRANCE

L'agence française pour le développement international des entreprises

www.ubifrance.fr

Contact :

Mme Valérie DOGHMANE

Chargée d'opérations

Service Energie-Chimie-Environnement

Tél. : +33 (0)1 40 73 31 92

Email : valerie.doghmane@ubifrance.fr



ONUDI

Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel

www.unido.org/france

Contact :

Mme Marie D'ADESKY

Expert Green Industry

Bureau de promotion des investissements et de la technologie

Tél. : +33 (0)1 44 55 05 09

Fax : +33 (0)1 49 26 97 26

Email : m.dadesky@unido.org



ERAI

Entreprise Rhône-Alpes International

www.eraï.org

Contact :

Mme Audrey FASSORA

Chargée de projets communication - événementiel

Tél. : +33 (0)4 26 73 33 63

Port. : +33 (0)6 78 42 63 52

Fax : +33 (0)4 72 38 33 77

Email : audrey.fassora@eraï.org



PEXE

Association pour la promotion et le développement international des éco-entreprises de France

www.peXe.fr

Contact :

Mme Marie LORENZ

Déléguée générale

Tél. : +33 (0)1 49 10 97 80

Email : mlorenz@peXe.fr



CHAMBRE DE COMMERCE DU GRAND DUCHE DU LUXEMBOURG

www.cc.lu

Contacts :

M. Niels Dickens / Mme Amrita Singh

Siège de b2fair au Luxembourg

Tél. : (+352) 42 39 39 – 371 / 377 / 370

Fax : (+352) 43 83 26

Email : b2fair@cc.lu

Organisateur de la convention d'affaires b2fair

www.b2faironline.com/pollutec2012

LE COMITÉ D'ORGANISATION BUY&CARE



ADEME

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

27, rue Louis Vicat - 75737 PARIS Cedex 15

www.ademe.fr



MEDDE

Le ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

20, Avenue de Ségur

75302 PARIS 07 SP

www.developpement-durable.gouv.fr/



AFNOR Certification

Association Française de Normalisation

11, Rue Francis de Pressensé

93571 LA PLAINE SAINT DENIS

www.afaq.org



Achats Concept Eco

Le Rolland - 38160 SAINT-VERAND

www.achats-eco.com



Les Eco Maires

241, Boulevard Saint-Germain

75007 PARIS

www.ecomaires.com



Les réseaux territoriaux d'acheteurs publics

www.achatsresponsables.com



CDAF

Compagnie des Dirigeants et Acheteurs de France

Immeuble Européen

4, Rue Joseph Monier

92500 RUEIL-MALMAISON

www.cdaf.fr



SNCF

15, Rue Traversière

75012 PARIS

www.sncf.com



OREE

42, Rue du Faubourg Poissonnière - 75010 PARIS

www.oree.org



FIDAREC, facilitateur pour un marché durable

75, Rue du Javelot

75013 PARIS

www.fidarec.org

A propos de **Reed Expositions**



Reed Expositions France est une filiale de Reed Exhibitions (Reed), premier organisateur mondial de salons, avec un effectif de 3000 personnes à travers le monde.

Reed Exhibitions organise chaque année de nombreux événements - salons, conférences, congrès et réunions d'affaires - rassemblant 6 millions de participants. Avec 500 salons dans 39 pays nous intervenons principalement sur 14 marchés : aéronautique, arts, bâtiment, commerce-distribution-marketing, confort-maison, édition, énergie, hôtellerie-restauration, industrie, informatique et hautes technologies, sécurité, sports et loisirs, santé, tourisme.

Membre de Reed Elsevier group plc, leader mondial dans l'édition et la diffusion d'informations professionnelles, Reed propose aux entreprises des solutions globales de développement sur de nouveaux marchés, qui s'appuient sur les salons, les publications professionnelles, les services Internet et le marketing direct.

Reed est aujourd'hui leader sur le marché français de l'organisation de salons, avec 70 manifestations et deux filiales, Reed Expositions France et Reed-Midem.

Reed Expositions organise 60 salons professionnels et grand public, dans les secteurs de l'art (FIAC, Paris Photo), de l'audiovisuel (Satis), de la bijouterie (Éclat de mode), du confort (interclima+elec, idéo bain), de la construction (Batimat...), de l'édition (Salon du Livre...), de l'équipement de la maison (Maison&Objet, organisation Safi, filiale des Ateliers d'Art de France et de Reed Expositions), de l'environnement (Pollutec...), de la franchise, de l'hôtellerie et de la restauration (Equip'Hôtel...), des loisirs nautiques (Nautic - Salon nautique de Paris, Festival de la Plaisance de Cannes...), de l'industrie (Midest...), du marketing et de la communication (Viscom, VAD, Marketing Point de Vente...), du médical (Journées Internationales de Biologie, Cardiotim), des nouvelles technologies (MedPi, Documation...), de la sécurité (Expoprotection, APS...), du transport et de la logistique (SITL) et du tourisme (International French Travel Market - Top Résa...).

En 2011, les manifestations organisées par Reed Expositions France ont rassemblé plus de 10 000 entreprises exposantes et 1,2 million d'acheteurs français et étrangers.

Pour plus d'informations, veuillez contacter

REED EXPOSITIONS FRANCE

52-54, quai de Dion-Bouton 92806 Puteaux Cedex
Tél : + 33 (0)1 47 56 50 00, fax : +33 (0)1 47 56 51 07

Reed Expositions France
Reed Exhibitions

www.reedexpo.fr
www.reedexpo.com



Les espaces d'animation

LES FORUMS DE CONFÉRENCE

Situés au cœur des secteurs d'exposition, les forums organisés par thématique accueillent des conférences animées par des experts français et internationaux.

Forum Ville Durable - Hall 4 Allée H Stand 167 **Thème à l'honneur !**

En partenariat avec l'ADEME et le ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, ce forum présente les dernières actualités et les solutions liées à la Ville Durable.

Forum Industrie Durable - Hall 6 Allée D1 Stand 56 **Thème à l'honneur !**

En partenariat avec le ministère de l'Ecologie, l'ADEME et la FIM, ce forum permet de faire le point sur les dernières évolutions en matière réglementaire (éco-conception, efficacité énergétique, implications de REACH dans les process, récupération d'énergie, prévention des fuites,...), des retours d'expérience de mise en œuvre de solutions innovantes, des exemples de démarches systémiques ou de co-conception ou encore les dispositifs de financement et de soutien déjà disponibles.

Forum Énergie - Hall 4 Allée P Stand 181

Au cœur du secteur Énergie, le forum propose une vingtaine de conférences organisées en partenariat avec l'ADEME, l'ATEE, le CICF, le CLER et l'OPQIBI sur l'ensemble des sujets forts du moment : valorisation de ressources et production d'énergie, énergies renouvelables, gestion énergétique des bâtiments...

Forum Techniques d'Avenir - Hall 4 Allée L Stand 83

Organisé en partenariat avec l'ADEME et 14 pôles de compétitivité, le forum propose des conférences pour faire le point sur les Cleantech, la recherche et le financement des innovations.

Forum Risques et management environnemental - Hall 3 Allée F Stand 150

Organisé en partenariat avec INERIS, ce Forum propose de nombreuses conférences sur les solutions de prévention des risques naturels, industriels et sanitaires, mais aussi les évolutions de la réglementation et la mise en œuvre concrète du développement durable.

Forum Buy&Care, produits et services responsables - Hall 3 Allée F Stand 122

Ce forum propose pendant quatre jours, des ateliers thématiques et best practices animés par des partenaires experts présentant l'information et les solutions disponibles dans le cadre d'une politique d'achats responsables ou de stratégie RSE.

Forum Qualité de l'Air - Hall 6 Allée K Stand 30

Animé en partenariat avec UNICLIMA (Union Syndicale des Constructeurs Français de Matériel Aéraulique, Thermique, Thermodynamique et Frigorifique), ce forum est un lieu d'échanges et d'expertise pour aborder les dernières actualités dans les domaines de l'air intérieur et extérieur.

Et aussi ...

Le Forum B (Déchets) - Hall 4 Allée A Stand 229

Un cycle de conférences animé par des exposants experts en traitement des déchets.

Le Forum A (Eau) - Hall 5 Allée G Stand 272

Un cycle de conférences animé par des exposants experts en réseaux pluviaux, assainissement et eaux usées.

LES VILLAGES DE NOS PARTENAIRES

Au sein des Villages de Pollutec, exposants et acteurs d'une même filière se réunissent sur un espace dédié autour d'une organisation professionnelle partenaire.

Village Recyclage - Hall 2 Allée D Stand 245

Le Village du Recyclage animé par FEDEREC (Fédération des Entreprises du Recyclage) présente la profession, ses savoir-faire et ses membres dans un esprit de convivialité, de rencontres et d'échanges.

Village Sites et sols - Hall 3 Allée E Stand 172

En partenariat avec l'UPDS, le Village met en lumière l'actualité technique et réglementaire des métiers de la dépollution des sols.

Village Biogaz - Hall 4 Allée A Stand 181

En partenariat avec l'ATEE, Biogaz Vallée et la FNADE, le Village propose une vingtaine de conférences sur l'ensemble des sujets forts du moment : évolution du contexte français et opportunités, process de méthanisation ou encore de valorisation des déchets organiques de la distribution.

Village Responsabilité sociétale - à proximité du forum Buy&Care, Hall 3 Allée F Stand 122

L'ObsAR (observatoire des achats responsables), ses partenaires (CDAF et Pas@Pas) et l'agence des Enjeux et des Hommes proposent des conseils d'expert et zooment sur les problématiques de l'Insertion et du Handicap. Sont également annoncés sur le village : le CNEI, Avise, Handeco et plusieurs PME engagées.

Village Ecotech - Hall 4 Allée L Stand 99

Sous l'égide du ministère du Développement Durable, les quatorze pôles de compétitivité œuvrant dans les écotechnologies présentent leurs principaux travaux communs sur les thématiques suivantes : ville éco-efficiente et écoresponsable ; impacts environnementaux : eau, air, sols, bruits, odeurs et adaptation au changement climatique ; exploration et exploitation durables : biocarburants, CO2 et gestion de ressources naturelles ; matières premières secondaires et économie circulaire ; usine éco-efficiente et milieux confinés ; métrologie et instrumentation des milieux.

Village Applications Spatiales - Hall 5 Allée C Stand 96

Après le lancement du plan d'applications satellitaires sur le village des applications spatiales organisé lors de Pollutec Horizons 2011, les acteurs de l'espace au service de l'environnement ont souhaité à nouveau aller à la rencontre des utilisateurs potentiels de leurs technologies dans le cadre d'un village spécifique qui regroupe : des acteurs institutionnels (le ministère, CETE Sud Ouest, le CNES, l'IRSTEA), des acteurs industriels majeurs (EADS Astrium Geo-Information Services, Thales Alenia Space, Telespazio, ACRI-ST, C-S) et des PME.

Village de l'Eau 1 - Hall 5 Allée B Stand 216

Les syndicats professionnels IFAA et IFEP, membres de l'UIE (Union nationale des industries et entreprises de l'eau et de l'environnement) animent pour la septième année consécutive un village.

Ancien Village Eau Autonome, celui-ci a évolué pour devenir le village de l'Eau 1 avec de nouveaux syndicats professionnels ISGH et STORM. En plus de l'Assainissement Non Collectif (ANC) et la Récupération-Utilisation de l'Eau de Pluie (RUEP) sera également abordée la gestion des eaux pluviales au travers de la dépollution et du stockage par Structures Alvéolaires Ultra-Légères (SAUL).

Village de l'Eau 2 - Hall 5 Allée A Stand 106

Les syndicats professionnels GCEE, ITEA, SFEG, SIET et SYNTEAU, membres de l'UIE (Union nationale des industries et entreprises de l'eau et de l'environnement) vous accueilleront sur un espace de rencontres et d'échanges autour du programme « Les Rendez-vous de l'eau ».

Ce programme de conférences (30 minutes par sujet) abordera les questions de l'innovation, des techniques et de la réglementation dans les domaines du transport de l'eau, de la construction dans le domaine de l'eau et du traitement de l'eau.

Village Travaux sans tranchée - Hall 6 Allée J Stand 104

Initié en 2010, le village est reconduit en partenariat avec l'association scientifique France Sans Tranchée Technologies (FSTT). Sont proposés sur cet espace des produits et services d'inspection et de réhabilitation de réseaux existants : foreuses dirigées, canalisations...

Les prix et trophées

Pas moins de huit prix et trophées seront remis sur Pollutec cette année.

Prix Entreprises et Environnement

Organisés par le ministère de l'Écologie (MEDDE) et l'ADEME en collaboration avec le Crédit Coopératif et l'association Orée, ces prix récompensent les bonnes pratiques et réalisations respectueuses de l'environnement.



Prix des Techniques Innovantes pour l'Environnement

Organisés en partenariat avec l'ADEME et plusieurs rédactions de la presse spécialisée, ces prix récompensent les travaux de recherche publique



Prix Européen de l'Innovation Environnementale : EEP Awards

En partenariat avec l'ENEP et Pollutec, l'European Environmental Press récompense trois sociétés européennes présentant une innovation environnementale.



Trophée Export des éco-entreprises

Acteurs de premier plan du dispositif d'appui des éco-entreprises à l'international, UBIFRANCE, OSEO et le Club ADEME International récompensent les plus belles réussites à l'international des éco-entreprises françaises.



Prix de la jeune entreprise éco-innovante

Cleantech Republic, magazine en ligne des technologies vertes, récompense chaque année une jeune entreprise française dont l'activité consiste à développer de nouvelles technologies ou services contribuant à réduire les impacts sur l'environnement



Concours CLER-Obscur

La 3e édition du concours de courts-métrages CLER-Obscur fait la promotion des thématiques liées à l'énergie durable : énergies renouvelables, mobilité durable, efficacité énergétique, maîtrise de l'énergie...



Prix German High Tech Champions

Organisés par Fraunhofer, ces prix distinguent les meilleurs spécialistes de la recherche appliquée en matière de bâtiment durable.



Awards de la communication fair business

Organisés depuis 2006 par l'agence Aressy, ces awards valorisent les démarches les plus innovantes en matière de communication responsable (marque, produit ou service).



Les Prix Entreprises et Environnement (25e édition)

Les Prix Entreprises & Environnement récompensent chaque année depuis 1987 les bonnes pratiques et réalisations respectueuses de l'environnement. Ils sont organisés par le ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, de l'Energie (MEDDE) et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), en partenariat avec le Crédit Coopératif et l'association Orée. Ce concours national, ouvert aux entreprises françaises de tous secteurs, comprend cinq catégories :

- Ecoproduit pour le développement durable
- Technologies économes et propres
- Innovation dans les écotecnologies
- Management et initiatives pour le développement durable
- Biodiversité et entreprises

Remise du prix le **mardi 27 novembre à 11h30** sur le **Plateau TV**

Les Prix des Techniques Innovantes pour l'Environnement (17e édition)

Les Prix des Techniques Innovantes pour l'Environnement récompensent depuis 1995 les travaux menés par les laboratoires de recherche publique. Ils sont organisés par l'ADEME, avec le soutien du ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Le jury est composé de représentants de la presse spécialisée : *Energie Plus*, *Environnement Magazine Cleantech*, *Green News Techno*, *Hydroplus*, *InfoChimie Magazine*, *Mesures*.

Liste des lauréats primés par catégorie :

Catégorie Maîtrise de l'Energie

Lauréats d'*Energie Plus*

- « Utilisation d'enzymes pour intensifier la production de bio-hydrogène par fermentation à partir de résidus lignocellulosiques », par le Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement de l'INRA à Narbonne
- « Réfrigération secondaire par l'utilisation des coulis d'hydrates », par l'Unité de Recherche GPAN de l'IRSTEA à Antony

Lauréat d'*InfoChimie Magazine*

« Elaboration de batteries Li-ion au moyen de fibres de cellulose et de techniques de fabrication du papier », par le Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers de l'INP - Pagora à Saint Martin d'Hères

Lauréat d'*Hydroplus*

« Transformer les stations d'épuration en unités de production d'hydrogène », par le Laboratoire de Génie Chimique de l'ENSIACET à Toulouse

Lauréat de *Green News Techno*

« Bio-pile à combustible enzymatique H₂/O₂ pour le développement durable », par le Laboratoire Bioénergétique et Ingénierie des Protéines de l'Institut de Microbiologie de la Méditerranée à Marseille

Lauréat d'*Environnement Magazine Cleantech*

« Méthode d'éco-conception de produits électriques et électroniques efficaces en énergie », par le Laboratoire des Sciences pour la Conception, l'Optimisation et la Production de Grenoble-INP à Grenoble

Catégorie Eau - Dépollution de l'eau

Lauréat d'Hydroplus

« Développement d'une bio-puce à ADN pour la détection de micropolluants », par l'équipe dynamique fonctionnelle des membranes biologiques et de la molécule d'ADN de l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale à Toulouse

Catégorie Matériaux

Lauréat d'Environnement Magazine Cleantech et InfoChimie Magazine

« Matériaux alvéolaires d'origine naturelle pour l'énergie et l'environnement », par l'Institut Jean Lamour à l'Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois d'Epinal

Catégorie Déchets

Lauréat de Green News Techno

« Extraction de chitines par hydrolyse enzymatique acide », par le Laboratoire Science et Technologie de la Biomasse Marine de l'Ifremer à Nantes

Catégorie Analyse Mesure

Lauréat de Mesures

« Capteurs écologiques, ultrasensibles, portables pour la détection de métaux toxiques dans l'eau », par le Laboratoire des Solides Irradiés de l'Ecole Polytechnique à Palaiseau.

A noter : Les lauréats des TIE présenteront leurs résultats sur les forums Techniques d'avenir ou Industrie durable à l'issue de la remise des prix.

Remise du prix le mardi 27 novembre à 16 h sur le Plateau TV

Le Prix Européen de l'Innovation Environnementale : EEP Awards

Organisés par l'European Environmental Press (17 magazines leaders en Europe sur l'environnement) en partenariat avec l'ENEP et Pollutec, les EEP-Awards (or, argent et bronze) priment trois innovations selon plusieurs critères : innovation et degré d'amélioration ; problème environnemental et incidence européenne ; disponibilité sur le marché du produit ou de la technologie ; aspects coût, qualité et fiabilité. L'originalité constitue un bonus.

Liste des dix nominés :

Allemagne

- Technologie de séparation des colles et enrobés permettant, par exemple, de récupérer les métaux et terres rares sur les panneaux photovoltaïques (Saperatec GmbH)

Autriche

- Système de construction bois modulaire adapté aux immeubles pouvant être produit de manière industrielle, donc dans des délais courts (Cree GmbH)
- Procédé de destruction jusqu'à 98% du protoxyde d'azote (N2O) par décomposition thermique, l'efficacité thermique s'élevant à plus de 95% (CTP Air Pollution Control)

Belgique

- Système de gestion intelligente de l'éclairage artificiel en fonction de la lumière naturelle et des attentes des usagers (Econation)
- Technologie de pilotage des piles à combustible d'une même batterie via un circuit électronique sur chaque pile (Vito)

France

- Eoliennes urbaines à axe vertical (3 m) bénéficiant d'une nouvelle approche aérodynamique, directement applicables sur le toit des immeubles et réalisées en polymères recyclés et recyclables (Anemoos SAS)
- Technologie de chromatogénie (chimie du végétal) permettant le dépôt d'une couche de molécules biosourcées (acides gras) sur du papier, le rendant ainsi hydrophobe et respirant (BT3 Technologies)

Pays-Bas

Système de récupération et de concentration (sur un matériau photo-luminescent) de l'énergie des phares de véhicules en vue de la réutiliser pour alimenter l'éclairage des routes (Tauw bv)

Portugal

Solution de lutte contre l'eutrophisation des plans d'eau par membranes à base d'oxyde d'aluminium nanoporeux à haute capacité d'adsorption des composés phosphatés (Ion - Environment & Business Consulting Lda)

Suisse

Équipement compact utilisant des procédés de flottation pour le traitement des eaux usées de petites collectivités (même moins de 2 000 eq hab) (Hydroswiss SA)

Remise des prix le mercredi 28 novembre à 11h45 sur le Plateau TV

Le Trophée Export des éco-entreprises

Innovation et export sont deux dynamiques de développement des éco-entreprises qui leur permettent de conjuguer succès commercial et développement durable. Acteurs de premier plan du dispositif d'appui des éco-entreprises à l'international, UBIFRANCE, OSEO et Le Club ADEME International renouvellent cette année le Trophée Export des éco-entreprises qui vise à mettre en avant les plus belles réussites à l'international des éco-entreprises françaises. Le trophée se décline en trois prix :

- Prix du dynamisme à l'export qui récompense la meilleure performance à l'export d'une éco-entreprise
- Prix de l'innovation à l'export qui récompense le succès à l'export d'une écotecnologie innovante
- Prix Jean-Claude Oppeneau Innovation, coup de cœur du jury.

Les nominés sont, toutes catégories confondues : Aria Technologies ; Citelum ; Claranor SA; Ecomundo SAS ; Lacroix Sofrel ; Leosphere ; McPhy Energy ; Microhumus ; Vauché SA ; VLH MJ2 Technologies SARL.

Remise des prix le mercredi 28 novembre à 15 h sur le Plateau TV

Les « German High Tech Champions » Awards

Après Boston, Chicago et New Delhi, les German High Tech Champions Awards sont remis cette année sur Pollutec Lyon. Organisés par Fraunhofer, ces prix labellisés « Research in Germany » récompensent les travaux de recherche appliquée dédiée au bâtiment durable. Cette édition des GHTC était ouverte aux « tandems technologiques » binationaux (équipes franco-allemandes) en plus des scientifiques des institutions publiques allemandes de recherche. Ces awards comprennent trois catégories :

- Approvisionnement énergétique
- Stockage d'énergie
- Efficacité énergétique

A noter : Les lauréats : Kevin Fuechsel (solutions solaires sur-mesure), Marie-Pierre Laborie (matériaux isolants bio-sourcés), Frank Lattke (éléments préfabriqués en bois pour rénovation à haute efficacité énergétique ou pour extensions), Manuel Riepl (chauffage et refroidissement solaire « tout en un ») et Sabine Webel (solution couplant maquette numérique, dispositifs mobiles et structures d'information géo-référencées dédiée au cycle de vie des bâtiments) présenteront leurs travaux sur le forum Ville durable, le 28.11 à 14h45.

Remise des prix le mercredi 28 novembre à 16 h sur le Plateau TV

Le Prix de la Jeune Entreprise Eco-Innovante

Dédié aux sociétés de moins de huit ans qui innorent dans les technologies vertes, ce prix a pour vocation de récompenser une jeune entreprise française œuvrant dans le secteur des cleantechs (éco-innovations), c'est à dire dont l'activité consiste à inventer de nouvelles technologies ou à concevoir des services innovants qui contribuent à une réduction des atteintes environnementales ou correspondent à des objectifs de durabilité. Cette 3e édition est organisée par *Cleantech Republic*, en partenariat avec Veolia Environnement, Ecomobilité Partenaires (fonds d'investissement de SNCF), Grenoble Ecole de Management, Oséo et *La Tribune*.

Remise du prix le jeudi 29 novembre à 11h45 sur le Plateau TV

Le Concours CLER-Obscur

Le concours CLER-Obscur propose de promouvoir les thématiques liées à l'énergie durable et à la transition énergétique par le court-métrage (ex. : énergies renouvelables, mobilité durable, efficacité énergétique,...). Tous les aspects peuvent être abordés : mise en œuvre, économie, formation, impacts environnementaux, etc. La durée des films doit être comprise entre 1 et 8 minutes.

Les courts-métrages en compétition sont mis en ligne sur le site du CLER (Comité de Liaison Energies Renouvelables) et les internautes peuvent voter pour ceux de leur choix. Seront récompensés les trois films qui auront cumulé le plus de suffrages. Et un Prix spécial sera décerné par le jury, composé de représentants de l'ADEME, du CLER et du magazine Ekologik.

A noter : Les courts-métrages lauréats seront diffusés pendant les quatre jours du salon sur le Plateau TV de Pollutec et sur le stand de l'ADEME.

Remise du prix le jeudi 29 novembre à 16 h sur le Plateau TV

Awards de la communication fair business

Organisés depuis 2006 par l'agence Aressy, ces awards, parrainés par le ministère de l'Écologie et soutenus par Pollutec et Buy&Care, récompensent les campagnes de communication responsable dédiées à une marque, un produit ou un service. Les candidats peuvent postuler dans une des quatre catégories suivantes :

- Publicité presse ou affichage
- Communication web (e-pubs, sites événementiels, animation flash, e-video, e-mailings)
- Editions et publications (brochures, mailings, flyers, imprimés)
- Événements.

Les conférences 2012 (sélection)

Cette année Pollutec accueille deux nouveaux forums de conférences aux thématiques transversales, le Forum Ville Durable (Hall 4 – Allée H – Stand 167) et le Forum Industrie durable (Hall 6 – Allée D1 – Stand 56) dont voici le programme.

(programme complet disponible sur www.pollutec.com).

LES CONFÉRENCES VILLE DURABLE

Mardi 27 novembre

- Heure : 09h00 - 18h30
Lieu : Salles Mezzanine 2 & 3
Titre : **Événement Sustainable City Solutions** 0  
Organisateur : ERAI
- Heure : 09h30 - 12h00
Lieu : WEB TV
Titre : **Energies renouvelables et smart grid : les enjeux des expérimentations en cours pour nos cités** 0
Organisateur : Cleantech Republic
- Heure : 10h30 - 11h15
Lieu : Forum Ville Durable
Titre : **HIKOB, le capteur de voirie intelligent** 0
Organisateur : Grand Lyon
- Heure : 13h15 - 14h00
Lieu : Forum Ville Durable
Titre : **Grand Débat – Ville Durable** 0
Organisateur : Pollutec
- Heure : 13h45 - 14h30
Lieu : Forum Ville durable
Titre : **L'Initiative de l'Etat de Roraima au Brésil et le développement de municipalités durable** 0 
Organisateur : ONUDI
- Heure : 14h00 - 14h45
Lieu : Plateau TV
Titre : **Lyon Smart Community, le plus important démonstrateur smartgrid d'Europe** 0
Organisateur : Grand Lyon
- Heure : 14h45 - 17h15
Lieu : WEB TV
Titre : **Smart city : changer la ville !** 0
Organisateur : Cleantech Republic
- Heure : 15h45 - 16h30
Lieu : Forum Ville durable
Titre : **La réforme du régime des études d'impact : quelles conséquences pour l'ingénierie et les maîtres d'ouvrage ?** 0
Organisateur : OPQIBI
- Heure : 16h45 - 17h30
Lieu : Forum Buy&Care
Titre : **ECOCITY : la ville comme chantier essentiel pour la réponse aux enjeux globaux de la durabilité** 0
Organisateur : FIDAREC
- Heure : 16h45 - 18h30
Lieu : Forum Ville Durable
Titre : **Climatisation et /ou chauffage urbain par récupération d'énergie** 0
Organisateur : AFITE

Mercredi 28 novembre

- Heure : 09h30 - 10h15
Lieu : Forum Ville Durable
Titre : **OPTIMODLYON, la mobilité durable en ville** 0
Organisateur : Grand Lyon

Heure : 09h30 - 12h00
Lieu : WEB TV
Titre : **Smart water : les innovations au service d'une gestion rationnelle des réseaux** 0
Organisateur : Cleantech Republic

Heure : 13h45-14h30
Lieu : Forum Ville durable
Titre : **Les services rendus par les écosystèmes en milieu urbain : de l'assainissement à l'adaptation au changement climatique** 0
Organisateur : Ministère du Développement Durable et ASTEE

Heure : 14h00 - 16h30
Lieu : WEB TV
Titre : **Smart building : une révolution « positive » pour les bâtiments** 0
Organisateur : Cleantech Republic

Jeudi 29 novembre

Heure : 09h30 - 10h15
Lieu : Forum Ville Durable
Titre : **Entretien de l'espace urbain, quels enjeux pour demain ?** 0
Organisateur : Grand Lyon

Heure : 09h30 - 12h00
Lieu : WEB TV
Titre : **Les nouveaux services de transport et de mobilité dessinent la ville de demain** 0
Organisateur : Cleantech Republic

Heure : 10h30 - 11h15
Lieu : Forum Ville durable
Titre : **En route vers la Smart City** e 
Organisateur : SCHNEIDER Electric

Heure : 10h30 - 11h15
Lieu : Forum Buy&Care
Titre : **Eye Communities : le net comme propulseur du développement durable du territoire** 0
Organisateur : FIDAREC

Heure : 11h00 - 12h30
Lieu : Forum Techniques d'avenir
Titre : **Réseaux urbains intelligents** 0
Organisateur : Réseau ECOTECH

Heure : 11h30
Lieu : Forum Ville durable
Titre : **Biométhane Carburant une alternative crédible au pétrole ou une solution pour une approche systémique du territoire de la Ville de demain ?** 0
Organisateur : GrDF

Heure : 14h00 - 16h30
Lieu : WEB TV
Titre : **L'écoquartier, un préalable à la ville durable** 0
Organisateur : Cleantech Republic

Heure : 14h00 - 14h45
Lieu : Village Travaux sans tranchée
Titre : **La gêne des travaux en site urbain : Apport des Travaux Sans Tranchée** 0
Organisateur : FSTT

Heure : 14h45 - 15h30
Lieu : Forum Ville durable
Titre : **Quelles perspectives pour les villes intelligentes en France ?** 0
Organisateur : Ministère du Développement Durable (Commissariat Général au Développement Durable)

Heure : 15h45 - 16h30
Lieu : Forum Ville durable
Titre : **HQE aménagement : une conception durable, un modèle économique. retours d'expérience** 0
Organisateur : CICF - IPTIC

- Heure : 17h15 - 17h50
Lieu : Forum Techniques d'avenir
Titre : **BATIMENT DURABLE : Ventilation et qualité de l'air intérieur (enjeux, réglementations et solutions envisageables) / Comment évaluer les besoins énergétiques d'un ensemble immobilier ?** 
Organisateur : Aquitaine Développement Innovation, Kel Air, Nobatek
- Heure : 17h50 - 18h30
Lieu : Forum Techniques d'avenir
Titre : **TRANSPORT & MOBILITE : Réduire la consommation d'un véhicule grâce à la récupération de chaleur à l'échappement** 
Organisateur : Aquitaine Développement Innovation, EXOES SAS

Vendredi 30 novembre

- Heure : 10h00 - 10h45
Lieu : Plateau TV
Titre : **La Grande Emission - Ville Durable** 
Organisateur : Pollutec

LES CONFÉRENCES INDUSTRIE DURABLE

Mardi 27 novembre

- Heure : 09h30 - 10h10
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **L'industrie durable au sein de la métropole** 
Organisateur : Grand Lyon
- Heure : 10h20 - 11h00
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **L'usine du futur** 
Organisateur : FFC
- Heure : 11h10 - 11h50
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Comptage et récupération d'énergie dans l'industrie : des solutions pour maîtriser et réduire ses consommations** 
Organisateur : CETIAT
- Heure : 13h45 - 15h15
Lieu : Forum Techniques d'avenir
Titre : **Usine éco-efficente, mythe ou réalité** 
Organisateur : Réseau ECOTECH
- Heure : 16h50
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Traitement des eaux usées de BTP ou d'effluents industriels avant rejet dans les milieux naturels** 
Organisateur : MS

Mercredi 28 novembre

- Heure : 11h10 - 11h50
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Mission compétitivité durable des entreprises – phase II : éco-conception et écologie industrielle** 
Organisateur : Orée
- Heure : 13h00 - 13h45
Lieu : Plateau TV
Titre : **La Grande Emission - Industrie Durable** 
Organisateur : Pollutec
- Heure : 13h30 - 14h10
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Intégration optimale des utilités et de la performance énergétique dans les projets industriels** 
Organisateur : EUREKA Industries et Coretec

Jeudi 29 novembre

- Heure : 11h10 - 11h50
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Actualité réglementaire en Environnement Industriel** 0
Organisateur : CCI FRANCE
- Heure : 12h00 - 12h40
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Financements disponibles : de la recherche à la mise sur le marché** 0
Organisateur : Ministère du Développement Durable
- Heure : 13h30 - 14h10
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Eco-conception des procédés, analyse du cycle de vie** 0
Organisateur : FFC
- Heure : 14h00 - 14h45
Lieu : Plateau TV
Titre : **Grand Débat – Industrie Durable** 0
Organisateur : Pollutec
- Heure : 14h20 - 15h00
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **La méthanisation autonome et performante sur site industriel agro-alimentaire** e
Organisateur : GreenWatt
- Heure : 15h10 - 15h50
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Directive sur les émissions industrielles** 0
Organisateur : Ministère du Développement Durable
- Heure : 16h50 - 17h30
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Industriels, maîtrisez vos consommations énergétiques pour gagner en compétitivité** 0
Organisateur : ADEME

Vendredi 30 novembre

- Heure : 10h20 - 11h00
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Mise en œuvre du Développement Durable dans l'industrie : illustration sur deux sites industriels** 0
Organisateur : PROFLUID
- Heure : 12h00 - 12h40
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Co-conception : du besoin utilisateur à la mise en service par l'équipementier - exemple de l'industrie de la route** e
Organisateur : GROUPE FAYAT
- Heure : 13h30 - 14h10
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Ingénierie pour l'industrie durable** 0
Organisateur : Syntec Ingenierie
- Heure : 14h20 - 15h00
Lieu : Forum Industrie durable
Titre : **L'innovation pédagogique en formation continue, un facteur de sécurité** 0
Organisateur : EUREKA Industries
- Heure : 15h10 - 15h50
Lieu : Forum Industrie Durable
Titre : **Formation initiale quelles nouvelles compétences ?** 0
Organisateur : FFC

L'Argentine, un pays en pleine croissance

Au cours des dernières années l'Argentine a connu un important développement économique et social avec un taux moyen de croissance de 8,6 % pour la période 2003-2011. En 2012, la croissance sera plus faible et en 2013 il est d'ores et déjà prévu une réactivation modérée.

L'Argentine offre une économie hautement diversifiée. Le secteur primaire représente 16 % de l'économie du pays, et le secteur industriel dans les différents domaines - agro-alimentaires, pharmaceutiques, chimiques et pétrochimiques jusqu'à la biotechnologie et la fabrication de pièces à valeur ajoutée, totalisent 19%. Les secteurs des services traditionnels qui sont bien développés représentent 59 % du PBI.

Le secteur minier prévoit pour 2015 des niveaux de production équivalents à US\$ 36.200 millions et des exportations pour US\$ 28.000 millions.

D'importants investissements sont nécessaires dans le secteur des ressources pétrolières pour développer les exploitations et les explorations des bassins d'hydrocarbures de Patagonie et du Nord Est ainsi que pour permettre la mise en production des ressources non conventionnelles qui représentent la troisième plus importante réserve du monde.

La production des énergies propres et renouvelables est en pleine expansion, ce qui place le pays au troisième rang des producteurs et au premier rang des exportateurs de biodiesel dans le monde.

Deux autres secteurs importants de l'économie locale sont ceux de l'électricité, gaz et eau, ainsi que celui de la construction. Ils occupent respectivement une part de l'économie locale de 1% et 5 %⁽¹⁾.

Le secteur de l'environnement en Argentine

Le secteur de l'environnement argentin est composé principalement de petites et moyennes entreprises d'une vingtaine d'années d'expérience, bien structurées, flexibles, qualifiées et diversifiées.

La majorité des prestations environnementales sont couvertes par l'offre locale, avec quelques restrictions quant aux secteurs suivants :

- traitement de certains déchets dangereux (piles, batteries)
- récupération des appareils électriques
- génération des énergies alternatives (à l'exception du biodiesel) et équipements en relation.
- construction durable.

(1) Fuente: www.inversiones.gov.ar – Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.

L'Argentine, Pays invité d'honneur de Pollutec 2012

La Chambre Professionnelle de l'Environnement (CEMA) et la Fondation EXPORTAR, en collaboration avec les représentants de Pollutec en Argentine, organisent la présence argentine sur le salon au sein d'un pavillon national et d'une délégation officielle de personnalités politiques, de représentants d'organismes des secteurs publics et privés, ainsi que de chefs d'entreprises de secteurs phares de l'industrie et de l'environnement.

Dans ce contexte, les objectifs de la délégation argentine sont :

- Assurer la promotion institutionnelle des organismes gouvernementaux et des institutions
- Etablir des passerelles de transfert de technologie entre l'Europe et l'Amérique latine
- Développer des liens entre pays en voie de développement à travers des échanges d'expériences sur des solutions adaptables aux pays d'Amérique latine et d'Afrique
- Renforcer la promotion de l'Argentine, en tant que pays générateur de services environnementaux sans contamination environnementale et comme centre international de tourisme.

Dans le cadre de la présence argentine à Pollutec, un atelier technique sur le thème « Relever les défis environnementaux communs aux pays émergents » sera organisé le mercredi 29 novembre.

Les co-exposants du Pavillon Argentine sur Pollutec 2012 (Hall 4, Allée H, Stand 111)

