BASF
The Chemical Company

Construction durable

Accroître l'efficacité énergétique des bâtiments.

DESCRIPTION

D'ici 2050, on estime que la population mondiale atteindra près de neuf milliards de personnes, 75% seront des citadins. C'est un défi qui exige des innovations en matière d'habitat et de construction durables. Chez BASF, nous développons des solutions pour :

- accroître l'efficacité énergétique des bâtiments,
- réduire la quantité de ressources nécessaires à la construction,
- contribuer à un plus grand confort de vie.

BASF s'est allié à des partenaires pour créer des bâtiments plus économes en énergie. Béthune 49 est un exemple. En 2010, HABITAT 62/59 PICARDIE S.A a été le premier bailleur de la région Nord Pas-de-Calais à mettre en chantier une opération « Passiv'Haus ». A l'origine du projet, plusieurs objectifs étaient définis: construire un habitat accessible à tous qui combine à la fois confort de vie et faible consommation d'énergie à un coût économiquement abordable.

AVANTAGES

- **Environnementaux**

Dans un contexte d'exigence de réduction des émissions de gaz à effet de serre et des consommations d'énergie, le projet Béthune 49 apparaît comme une opération pilote : ces bâtiments consommeront moins de 15kWh/m²/an pour le chauffage, soit une performance énergétique qui anticipe les exigences de la RT2012.

- **Economiques**

L'un des objectifs de ce projet est de définir de nouvelles méthodologies dans la conception et la réalisation de nos bâtiments. Les modes opératoires, ainsi que les solutions mises en œuvre sur Béthune 49 doivent donc être reproductibles économiquement. L'optimisation de la conception du projet doit permettre de maîtriser les coûts de construction.

- **Sociétal**

Il s'agit avec ce projet d'offrir un logement de qualité répondant aux besoins des familles présentes sur le territoire. Par ailleurs, la réduction des consommations d'énergie permet de limiter la facture énergétique des locataires.

CONTACT

Marine BELTHÉ
marine.belthe@basf.com
+33 6 15 83 35 65

AUTOMOTIVE
SOLUTIONS DAY

Le bâtiment passif.

LE CONCEPT ÉNERGÉTIQUE

Afin de répondre aux exigences du passif, BASF a développé avec le maître d'ouvrage et l'architecte un concept énergétique performant :

- une architecture bioclimatique,
- une isolation par l'extérieur intégrant du **Neopor®** de BASF, assure une isolation très performante et permet d'éviter la plupart des ponts thermiques. La dalle inférieure est également isolée par du PSE graphité en sous-face, et de la mousse polyuréthane projetée par-dessus, sous la chape flottante,
- une toiture végétalisée isolée par des panneaux de polyuréthane **Elastopor®** de BASF,
- une étanchéité à l'air optimale couplée à un système de ventilation double flux permet de récupérer la chaleur de l'air extrait et d'assurer la bonne qualité de l'air intérieur.

*Isolation par l'extérieur (ITE) à base de **Neopor®.***

APPLICATIONS EN FRANCE

Avec le projet Béthune 49, nous anticipons les futurs objectifs d'économie d'énergie de l'UE de 2020, en créant en France un référentiel d'habitat accessible à tous et performant en terme d'efficacité énergétique.

Béthune 49, le logement social au standard passif.

Pour tout savoir sur Béthune 49 : www.bethune49-passif.fr

crédit photos © BASF

BASF
The Chemical Company

Biodiversité

La biodiversité, c'est l'affaire de tous !

DESCRIPTION

Chez BASF nous voulons contribuer à la santé des abeilles pour une optimisation des rendements et de la qualité des cultures agricoles.
Ainsi nous nous efforçons à ce que les abeilles domestiques et sauvages soient mieux nourries. C'est pour répondre à cet objectif que nous avons signé un partenariat avec le Réseau Biodiversité pour les Abeilles.
De plus, nous améliorons l'état sanitaire des colonies d'abeilles notamment par la création d'une formulation anti-varroa avec notre partenaire NOD Apiary Products.

Le Réseau Biodiversité pour les Abeilles.

AVANTAGES

- **Environnementaux**

Nous contribuons à la préservation de la biodiversité en améliorant la santé des abeilles (meilleur bol alimentaire et formulation anti-varroa, bonne pratique phytosanitaires).

- **Economiques**

Nous agissons pour la pollinisation des cultures et de la flore, permettant ainsi d'optimiser les rendements des cultures.

- **Sociétaux**

Nous mettons en place des partenariats entre apiculteurs et agriculteurs pour permettre le partage de connaissances et d'expériences. BASF sensibilise ses salariés à la biodiversité.

CONTACT

Sandrine LEBLOND
sandrine.leblond@basf.com
+33 6 88 07 72 97

AUTOMOTIVE
SOLUTIONS DAY

TECHNOLOGIE

Des jachères apicoles ont été semées dans les champs et sur les friches : elles fleurissent aux périodes de carence en pollen pour les abeilles et de ce fait contribuent à une meilleure nutrition des insectes.

Jachère apicole.

BASF s'engage au suivi des abeilles par des protocoles éprouvés afin de s'assurer de leur bonne santé et de leur préservation.

APPLICATION EN FRANCE

En 2006 et 2008, BASF a implanté :

- un rucher et une jachère apicole sur son site de fabrication de produits phytosanitaires de Gravelines (Pas-de-Calais),
- une zone biodiversité avec une jachère apicole, un fauchage différencié, création d'une mare naturelle…

Cette démarche répond à trois objectifs pour le groupe :

- proposer des projets aux apiculteurs et associations locales pour la santé des abeilles,
- s'assurer du respect de la réglementation pour la présence dans le miel de résidus éventuels des substances fabriquées par l'entreprise,
- former les salariés.

Site de Gravelines.

crédit photos © BASF

BASF
The Chemical Company

Gestion des déchets et biodégradabilité

Les plastiques biodégradables, c'est quoi ?

DESCRIPTION

Dans des conditions de compost, les plastiques biodégradables sont conçus pour se dégrader complètement en quelques semaines seulement. Ils sont obtenus à partir de matières premières fossiles ou renouvelables ou encore un mélange des deux.

Développé par BASF, **ecovio®** est une matière plastique : issu partiellement de matières premières renouvelables et entièrement biodégradable. **ecovio®** est principalement utilisé pour l'emballage alimentaire (gobelet, boite pour sandwich), les films agricoles et la sacherie, en particulier pour la valorisation en compost des déchets organiques ménagers.

AVANTAGES

• **Environnementaux**
ecovio® est un produit entièrement biodégradable, et facilite la pratique du compostage. Il est issu partiellement de ressources renouvelables et sa fabrication génère de faibles émissions de CO_2.

• **Economiques**
Ce produit offre d'excellentes propriétés techniques en termes de résistance, de rigidité voire de souplesse suivant les grades. Il permet un gain de temps et de coût pour les utilisateurs professionnels, en particulier dans le secteur agricole.

• **Sociétaux**
A l'échelle d'une commune, ces matériaux facilitent la structuration de la filière du compostage : ils présentent un grand intérêt pour les communes et les particuliers.

ecovio® *F film.*

CONTACT

Olivier DE BEAUREPAIRE
olivier.de-beaurepaire@basf.com
+33 2 53 45 65 36

AUTOMOTIVE SOLUTIONS DAY

ecovio®/ecoflex®

TECHNOLOGIE

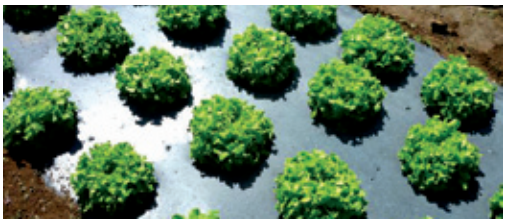
ecovio® est un mélange d'acide polylactique (PLA) extrait du maïs, et d'**ecoflex®**, un polyester biodégradable développé à partir de la pétrochimie.

Ce mélange permet d'associer les avantages des deux matériaux : propriétés mécaniques complémentaires et biodégradabilité.

Suivant les proportions de PLA et d'**ecoflex®**, différents produits peuvent être obtenus, offrant ainsi une grande flexibilité au concept de l'**ecovio®** (grande variété de grades), du film à la pièce produite par injection.

APPLICATIONS EN FRANCE

ecovio® est déjà largement utilisé comme film de paillage sur les cultures maraîchères dans les principales régions productrices, pour le paillage de la laitue, du melon…
Ces films dédiés à l'agriculture peuvent être enfouis dans le sol après utilisation et se biodégradent complètement. Cette technique permet un gain de temps et une réduction des coûts, puisque les agriculteurs n'ont plus besoin d'ôter les films de paillage à la fin de la saison.



Film de paillage.

Sur le modèle de son implication en Allemagne, BASF soutient les collectivités locales françaises pour le développement de la filière du compostage. **ecovio®** est notamment utilisé dans la fabrication de sacs plastiques biodégradables pour la collecte des déchets organiques.

*Sac plastique biodégradable **ecovio®**.*

crédit photos © BASF

BASF
The Chemical Company

Utilisation responsable de ressources naturelles

Le Programme Argan.

DESCRIPTION

L'équipe de Beauty Creations - l'entité actifs cosmétiques de BASF - est constamment à la recherche de nouvelles plantes pouvant être utilisées dans le développement de nouveaux principes actifs pour l'industrie cosmétique.

Grâce à une collaboration fructueuse avec une scientifique marocaine et un réseau de coopératives féminines, des ingrédients actifs naturels ont été développés pour répondre aux besoins actuels en matière de bien-être et de développement durable. Des actifs innovants pour la cosmétique, ont ainsi pu être mis sur le marché :

- **Lipofructyl™** Argan, une huile certifiée biologique, aux vertus nourrissantes et relipidantes,
- **Arganyl™**, un extrait des feuilles de l'arganier, riche en flavonoïdes (connus pour leurs propriétés anti-oxydantes), qui offre une protection optimale de l'architecture de la peau et une action raffermissante cliniquement prouvée.

AVANTAGES

- **Environnementaux**

La gamme de produits est fondée sur l'eco-conception : utilisation de la plante de l'arganier dans son intégralité pour développer ces nouveaux produits, tout en réduisant au maximum les éventuels déchets de cette plante très précieuse.

- **Economiques**

La valorisation des co-produits permet de diversifier les revenus de la filière et d'en assurer sa pérennité.

- **Sociétaux**

Mise en place d'une démarche responsable au travers d'un partenariat local avec les coopératives Targanine et d'un partenariat plus global avec L'Oréal et l'ONG Yamana.

TECHNOLOGIE

De nouveaux ingrédients actifs complémentaires ont été développés pour la cosmétique : deux produits issus des fractions des fruits de l'arganier (**LIPOFRUCTYL™ ARGAN**) et un extrait des feuilles de l'arganier (**ARAGANYL™**). Ces innovations offrent à nos clients une approche inédite, sûre et éthique qui peut être facilement intégrée dans une large gamme de produits cosmétiques avec des bénéfices consommateurs cliniquement prouvés, pour des applications dans le soin de la peau mais aussi du cheveu.

APPLICATION EN FRANCE

Ce projet est caractérisé par une approche tripartite inédite : un partenariat entre BASF, L'Oréal et l'ONG Yamana a été mis en place.
L'Oréal et BASF ont ainsi décidé d'aller au-delà d'une relation commerciale classique « fournisseur-client » en engageant conjointement leurs responsabilités le long de la filière d'approvisionnement et en tenant compte des attentes et besoins des parties prenantes locales. De vraies relations avec les communautés locales ont ainsi pu être construites.

CONTACT

Charlotte D'ERCEVILLE
charlotte.derceville@basf.com
+33 3 83 29 95 05

AUTOMOTIVE
SOLUTIONS DAY

crédit photos © BASF