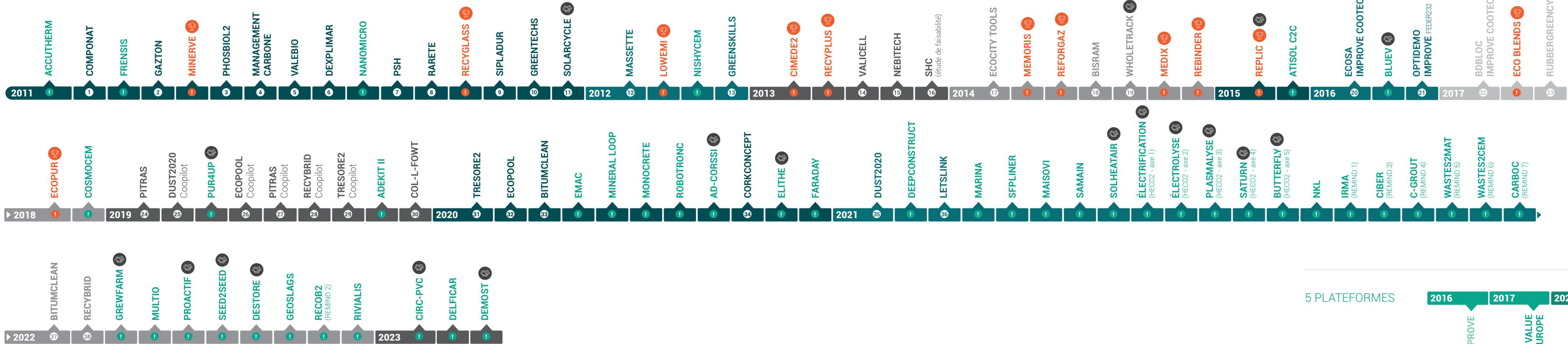
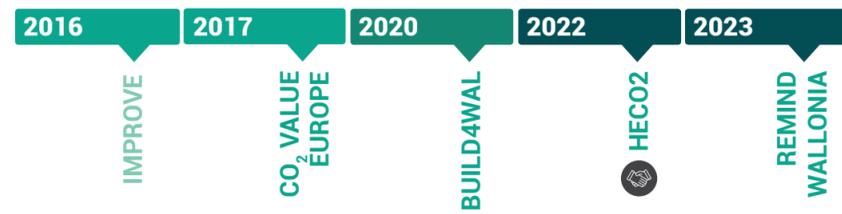


94 PROJETS DE PÔLE GREENWIN



5 PLATEFORMES



! Voir fiche dédiée. En colabellisation.

1 COMPONAT :

Projet ayant pour but de développer de nouvelles résines d'origine naturelle adaptées aux besoins des entreprises de plasturgie et développant le même comportement que leurs homologues pétrochimiques (résine polyester).

2 GAZTON :

Ce projet vise à transformer le CO₂ contenu dans les fumées de fours industriels en un gaz pauvre valorisable comme combustible dans les mêmes fours, et ce sans nécessiter de pré-traitement des fumées.

3 PHOSBIOL2 :

Ce projet vise à développer un procédé de fabrication d'éthanol cellulosique à partir de biomasse fraîche ou issue de déchets. Il est basé sur l'utilisation d'un grade particulier d'acide phosphorique pour hydrolyser la biomasse et sur le développement d'un procédé de fermentation spécifique de la fraction fermentescible.

4 MANAGEMENT CARBONE :

Programme de formation en lien avec les enjeux du développement durable.

5 VALEBIO :

Programme de formation en lien avec le recyclage des matières organiques.

6 DEXPLIMAR :

Mise au point au niveau industriel d'une filière d'exploitation de la lignine, respectueuse de l'environnement, qui transforme une matière première locale et renouvelable en molécules fonctionnalisées d'intérêt.

7 PSH :

Poudres Super Hydrophobes (PSH). Eliminer les problèmes dus à l'eau dans le bâtiment en traitant les surfaces du matériaux avec des PSH qui rendrait le matériau SH.

8 RARETE :

Récupération de l'indium et du gallium, deux métaux rares, en quantités insuffisantes sur terre face à la forte croissance de leur utilisation dans les systèmes transparents conducteurs d'électricité. Actuellement, l'application consommant le volume le plus important de ces deux métaux est constituée par les écrans plats.

9 SIPLADUR :

Développement de nouveaux grades PLA à hautes performances et durabilité élevée et de créer une nouvelle filière en Région Wallonne autour des matériaux polymères biosourcés.

10 GREENTECHS :

Programme de formation en lien avec les nouveaux métiers de la chimie verte.

11 SOLARCYCLE :

Recyclage et réhabilitation des panneaux photovoltaïques de première génération formés de gaufrettes de silicium dopé.

12 MASSETTE :

Mise au point un module de filtration ainsi que d'un substrat adapté permettant de retenir soit les polluants non spécifiques soit quelques polluants spécifiques précis, dans les eaux récréatives. Il est une prolongation du projet Blue V.

13 GREENSKILLS :

Programme de formation en lien avec le développement de compétences liées à l'éco-innovation.

14 VALICELL :

Mise au point d'un procédé industrialisable d'extraction de la lignine issue du procédé kraft de fabrication de la pâte à papier et d'un procédé de fonctionnalisation de la lignine pour des applications en relation avec la mise en œuvre des nanotubes de carbone ; optimisation d'une voie industrialisable pour la production d'une gamme de celluloses de spécialité pour des applications ciblées dans différents domaines tels que les média filtrants, les adhésifs et les revêtements.

15 NEBITECH :

Développement d'une nouvelle technologie de membrane n'exsudant pas et permettant ainsi de récupérer l'eau de pluie. La technologie repose sur la création de nouveaux mélanges polymère/bitume et l'emploi de nouveaux additifs et de pièges moléculaires comme la zéolithe. Le projet permettra de développer une expertise scientifique dans un domaine plutôt low tech actuellement.

16 SHC :

Condensation de l'eau avec une consommation minimale d'énergie : les applications sont de plus en plus nombreuses en matière de déshumidification industrielle et domestique et elles peuvent même aider à potabiliser de l'eau impropre à la consommation via un système de distillation et de reminéralisation. Le biomimétisme a poussé les chercheurs à s'inspirer d'un coléoptère dont la faculté de condenser l'eau sur sa carapace est impressionnante.

17 ECO CITY TOOLS :

ECOCITY TOOLS vise à améliorer la gestion environnementale de nos villes, en développant des outils de modélisation et de mesure du confort thermique extérieur (notamment micro-climats) et de la qualité de l'air en prenant en compte tant des phénomènes très locaux (sources de pollution ou de chaleur) mais aussi globaux (la couche limite atmosphérique ou l'inversion de température).

18 BISRAM :

BiSRAM (Bio Sourced Remediation and Agro Materials) a été conçu pour valoriser les friches industrielles dans une dynamique intégrée et multidisciplinaire, d'une part, en conjuguant un procédé d'assainissement in situ novateur à l'utilisation de végétaux adaptés, et d'autre part, en valorisant cette biomasse végétale produite dans le domaine des agromatériaux de construction, de la biomasse énergie ou d'autres filières à identifier.

19 WHOLETRACK :

Développement de nouvelles solutions pour trois éléments-clés dont la fonction est de supporter les charges roulantes et de stabiliser les rails : le ballast, les traverses et les semelles élastiques sous-traverses.

20 ECOSA :

Développement d'un équipement de séparation des fractions de DIB (Déchets Industriels Baneaux), basé sur une poulie rotative mise en dépression.

21 OPTIDEMO :

Développement d'une unité de traitement mobile adaptée au traitement de déchets de démolition sur site.

22 BDBLOC :

Production de bloc béton à partir de caoutchouc recyclé (pneus d'avion).

23 RUBBERGREENCYCLE :

Mise en place d'une installation pilote de recherche et développement pour de nouveaux produits à base de caoutchouc recyclé, avec des performances techniques et mécaniques inégalables par rapport à la technique d'agglomération avec un liant polyuréthane.

24 27 PITRAS :

Création d'une ligne de production pilote de mélange fluide-solide en vue d'une intégration des particules fines non-traitées dans un processus de revalorisation de polymères thermodurcissables, et le développement d'un simulateur de mélange fluide-solide, encore peu développé, afin de le proposer à d'autres secteurs d'activités que le recyclage.

25 26 DUST2020 :

Divers sites industriels connaissent des soucis de génération de poussières ; en carrières, lors de chargement et déchargement de camions ou sur des chantiers de construction ou de démolition. La solution imaginée avec le nouvel atomiseur Poussières Microniser vise à répondre au besoin de contrôle des poussières, avec une consommation d'eau et d'énergie très faible.

26 32 ECOPOOL :

Service de régulation de la qualité de l'eau de piscine à faible dosage de chlore.

28 38 RECYBRID :

Mise sur pied d'une unité pilote de fabrication de produits issus du recyclage en valorisant des chutes à base de composites thermoplastiques afin de réaliser, en priorité, des familles de pièces structurelles entrant dans la fabrication de composants de l'aéronautique. L'unité pilote serait aussi capable de fournir des débouchés à divers niveaux.

29 31 TRESOREZ2 :

Développement d'un projet industriel en Wallonie permettant de valoriser des plastiques issus de centres de tri jusqu'alors non recyclables avec un procédé innovant de thermolyse de déchets plastiques en fin de vie qui produirait une huile à haute valeur ajoutée. Le flux de plastiques pris en charge représenterait 25 % des quantités aujourd'hui incinérées. .

33 37 BITUMCLEAN :

Projet visant à élaborer un processus industriel permettant de séparer à faible coût et sans conséquences sur l'environnement la fraction bitumineuse des goudrons d'anciennes membranes de toiture afin de créer une filière de récupération et de recyclage de ces déchets pour les transformer en une nouvelle matière première pouvant être incorporée dans la production de nouvelles membranes d'étanchéité.

34 CORKCONCEPT :

Projet visant à améliorer la performance et l'émergence d'emballages isothermes pour l'approvisionnement de marchandises pharmaceutiques et alimentaires thermosensibles, de manière écoresponsable.

35 LETSLINK :

Projet visant à améliorer la performance et l'émergence d'emballages isothermes pour l'approvisionnement de marchandises pharmaceutiques et alimentaires thermosensibles, de manière écoresponsable.

IMPROVE :

Portefeuille de projets dans le recyclage de matières minérales.

CO₂ Value Europe :

association européenne dirigée par l'industrie qui s'est engagée à coordonner et à élaborer une vision et un plan d'action intégrés visant à développer l'utilisation (capture, utilisation et transformation) du CO₂ dans un nouveau secteur industriel contribuant de manière significative à la réduction de carbone en Europe.

BUILD4WALL :

Bâtiment-Démonstrateur Construction 4.0, cette plateforme est portée par un partenariat entre le pôle, la Région wallonne, Cenaero, la CCW, le CSTC, le Cetic et Digital Wallonia.

HECO2 :

cfr. page 37.

REMINI WALLONIA :

cfr. page 46.

