

Willy BORSUS

Vice-Président du Gouvernement de Wallonie

Ministre de l'Économie, de la Recherche et de l'Innovation, du Numérique, de l'Agriculture, de l'Aménagement du territoire, de l'IFAPME et des Centres de compétences

Contact :

Pauline Bievez

0477 38 45 01

pauline.bievez@gov.wallonie.be



Communiqué de presse

Plan de relance : les 18 projets « industrie bas carbone » et « économie circulaire » sont sélectionnés

31 mars 2022

Le Ministre de l'Économie, de la Recherche et de l'Innovation, Willy BORSUS, a soumis au Gouvernement de Wallonie la liste des projets qui seront soutenus dans le cadre de la mise en place d'une industrie bas carbone et circulaire, conformément au *Plan de relance de la Wallonie*.

Pour Willy BORSUS : « La décarbonation et l'économie circulaire seront clairement des piliers de la relance et du redéploiement de notre Région. Ces deux axes ont d'ailleurs été confirmés comme prioritaires par les partenaires sociaux. Ces modèles sont une réelle opportunité à saisir pour la Wallonie, que ce soit en matière d'innovation, d'emplois ou de relance économique. C'est pourquoi la Wallonie mobilise aujourd'hui 113 millions pour ces deux axes. Pour rappel, l'économie circulaire génère déjà plus de 14.000 emplois directs et 56.000 indirects en Wallonie. Les projets financés présentent un potentiel de création d'emploi de 991 emplois directs et de 1.524 emplois indirects durables dans des secteurs d'activité pérennes. »

Dans le cadre du *Plan de relance*, le Gouvernement de Wallonie a lancé un appel à projets visant à développer l'industrie à faible émission de carbone et à déployer l'économie circulaire en Wallonie, en collaboration avec les pôles Mecatech et Greenwin. Cet appel contribue également à la mise en œuvre de la stratégie Circular Wallonia, et de deux de ses chaînes de valeur prioritaires (métallurgie et construction). Le Gouvernement a sélectionné ce jeudi les 18 projets retenus, après leur évaluation par un jury international.

Les objectifs de l'appel étaient les suivants :

- Pour l'industrie bas carbone : développer des technologies nécessaires aux entreprises industrielles pour atteindre les objectifs fixés de réduction des émissions de CO2
- Pour l'économie circulaire : l'émergence de projets/portefeuilles de projets se concentrant sur la recherche et le développement au niveau des 2 chaînes de valeur

prioritaires qui sont celles de la métallurgie et des matériaux de construction. Les projets doivent être centrés sur la circularité (réutilisation, upscaling et recyclage) des métaux, batteries et minéraux, en ce compris les batteries de véhicules électriques et hybrides et les matériaux issus du démantèlement d'avions hors d'usage.

Au total, 23 projets ont été soumis dans le cadre de l'appel :

- **10 projets pour le volet 'industrie bas carbone',**
- **13 projets pour le volet 'économie circulaire'**

Les critères retenus pour la sélection sont les suivants :

- Caractère innovant du projet ;
- Qualité, faisabilité, pertinence et risque du projet ;
- Valorisation de l'innovation d'un point de vue économique et emploi ;
- Contribution au développement durable.

Des critères plus spécifiques ont également été pris en compte, tels que la contribution au progrès scientifique et technique en termes d'acquisition de connaissances nouvelles, les avantages de l'innovation en termes de coûts, de fonctionnalités, de risques, de processus, de production, d'utilisation, d'environnement, les capacités techniques pour mener à bien la recherche, l'impact pour la Wallonie et l'Europe, l'évaluation du chiffre d'affaires et des bénéfices potentiels, la préservation environnementale, ...Les projets répondent également aux exigences européennes du « Do no significant harm ».

Voici la liste des 18 projets sélectionnés :

- '**industrie bas carbone**' : (7 projets)

- BUTTERFLY : développement d'un four à chaux de type 'PFR' permettant de capturer et de concentrer le CO2 directement au niveau du procédé de fabrication de la chaux afin de le rendre compatible avec les exigences des applications de séquestration ou d'utilisation.
- CLEANGRID : investiguer les caractéristiques et potentialités nouvelles d'une structure innovante de convertisseur de forte puissance susceptible de préserver les avantages des solutions conventionnelles tout en gommant les faiblesses
- ELECTRIFICATION : électrification des procédés industriels à hautes températures.
- ELECTROLYSE : génération d'hydrogène décarboné par électrolyse
- NKL : synthèse de kérosène neutre en carbone (EKérosène) à partir d'électricité renouvelable et de dioxyde de carbone fatal
- PLASMALYSEHYBRIDE : production d'hydrogène par plasmalyse hybride de gisements locaux de méthane et carbones structurés sans émission de CO2
- SATURN : développement et la mise au point d'une solution de capture et concentration de CO2 post-combustion

- **‘démantèlement d’avions’**, (1 projet)

- PLANUM : gestion industrielle de fin de vie intégrée des avions supportée par la digitalisation et une circularité avancée des éléments constitutifs de l'avion

- **‘économie circulaire’** (hors démantèlement), (10 projets)

- CARBOC : captage et le stockage du CO2 par carbonatation de mâchefers et de béton à teneur réduite en ciment
- CGROUT : prétraitement de déchets et de sous-produits d'origine minérale en vue de leur intégration dans des formulations de matériaux architectoniques et destinés à l'éolien offshore
- CIBER : circularité des bétons préfabriqués
- CISTEEMIC : étendre trois filières industrielles soutenues par la croissance des secteurs de la mobilité électrique et de la transition énergétique (batteries Li-ions, cuivre et terres rares)
- ECWALI : faciliter le tri des alliages d'aluminium et d'aciers inoxydables
- IRMA : fabrication de matériaux réfractaires et incombustibles par valorisation de déchets industriels inertes, de déchets de déconstruction (dont les isolants minéraux) et d'autres ressources recyclées
- PYROTECNIC : développement d'une filière industrielle de pyrométallurgie et techniques de conditionnement intelligent pour l'économie circulaire
- REMADE : valoriser les métaux recyclés dans des produits à très haute valeur ajoutée en développant différentes filières de production/utilisation de poudres métalliques
- WASTES2CEM : développement d'un liant circulaire alternatif à base de scories et de cendres volantes
- WASTES2MAT : développement d'un liant circulaire alternatif à base d'ettringite

Le budget total des 18 projets s'élève à 113.750.720 millions €.