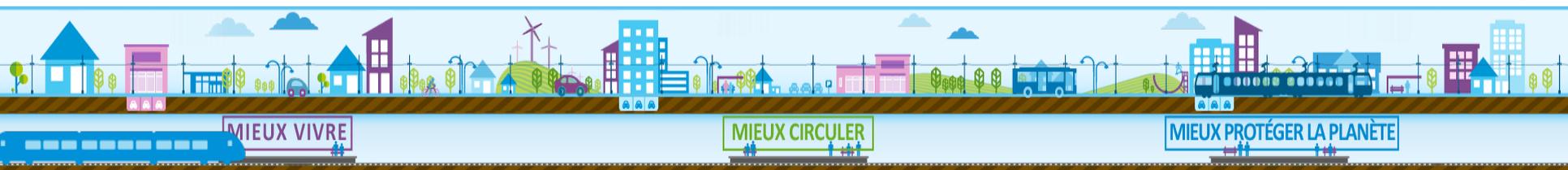


Le Béton atout de nos territoires

Cette présentation vous est proposée par la filière béton



- Présentations du Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE)
- Comment la filière béton s'inscrit dans une logique d'économie circulaire ?
- Focus sur les travaux du Projet National RECYBETON



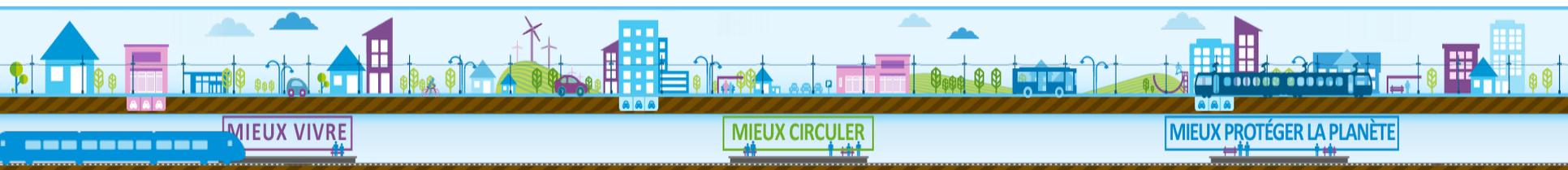
PRESENTATION DU SNBPE

- La production de BPE s'élève, en France, à environ 35 millions de m³, répartie dans 1800 unités de production sur tout le territoire.

Avec son réseau dense de centrales et plus de 6500 camions toupies, les producteurs de BPE sont à même de livrer des bétons adaptés aux expositions des ouvrages, à leurs conditions de mise en œuvre et aux phasages des chantiers.

- En regroupant 200 Adhérents, le SNBPE représente 80% de la production nationale.

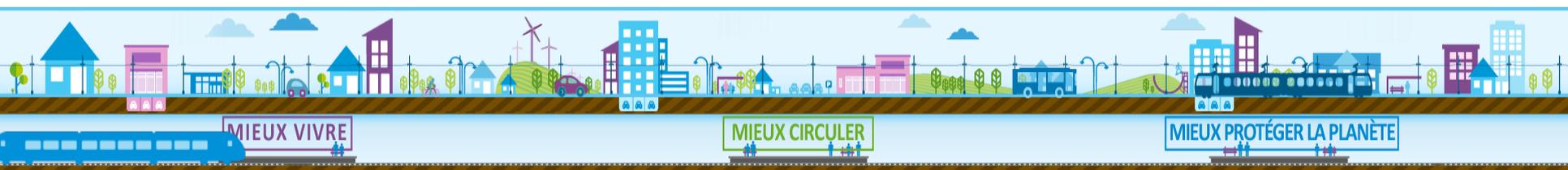
Pour en savoir plus :
www.snbpe.org
twitter.com/SNBPE



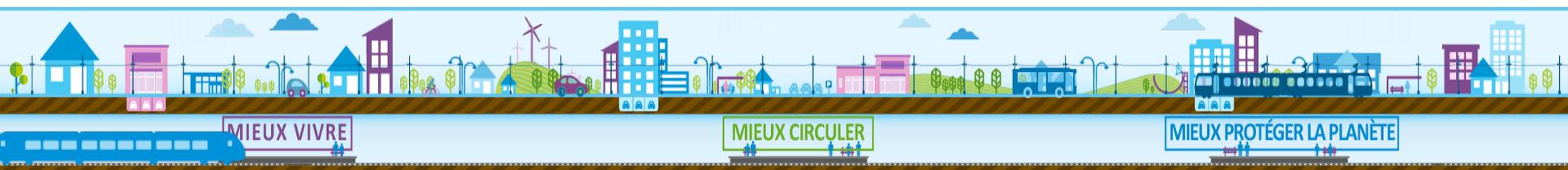
PRESENTATION DU SNBPE

■ Les missions de la délégation régionale :

- **Promotion** : soutenir au niveau régional, les actions promotionnelles décidées au niveau national par le SNBPE telles que la participation aux réunions d'informations prévues dans les plans de communication
- **Information/Formation** : présence régulière auprès des pouvoirs décisionnels locaux et des institutionnels (IUT, BTS, CFA, écoles d'ingénieur, écoles professionnelles, etc.)
- **Prescription** : développer les réseaux de prescripteurs en collaboration avec les représentants des producteurs de BPE adhérents en région
- **Relations extérieures** : suivi des contacts (élus, représentants de l'Administration, etc.) et manifestations justifiant une participation régionale ou nationale (communication de presse, salon, etc.)



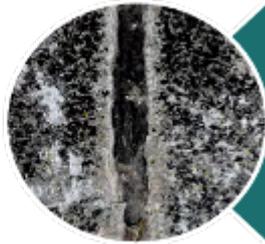
- Présentations du Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE)
- Comment la filière béton s'inscrit dans une logique d'économie circulaire ?
- Focus sur les travaux du Projet National RECYBETON



Les trois leviers de l'économie circulaire



Proximité et économie
des territoires



Valorisation et
Recyclage



Eco-conception

Proximité et économie des territoires



Des constituants extraits au plus près des sites de production



Des sites de production proches des marchés



Des compétences et des savoir-faire locaux

BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

La béton prêt à l'emploi : impact positif sur l'économie des territoires

Une filière
100 % locale

- 1800 unités de production implantées sur l'ensemble du territoire national, souvent en milieu rural. Il s'agit d'entreprises de toutes tailles : grandes entreprises, ETI et PME, à ancrage très local.
- 8470 emplois directs
- 8000 emplois liés au transport et au pompage du béton.

Des
utilisateurs
professionnels
très nombreux

- Les entreprises et les artisans du secteur du bâtiment et des travaux publics regroupent plus de 2 millions d'emplois, soit 8 % des emplois en France.

BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

La filière béton au plus près des besoins



1600
carrières



1800
Centrales
à béton

+



40 sites
industriels
de cimentiers



900
établissements
de préfabrication

BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

Valorisation et recyclage



Aménager durablement les territoires en valorisant nos ressources naturelles



Valorisation en cimenterie



Recyclage du béton de déconstruction

BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

La valorisation des ressources naturelles



BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

La valorisation en cimenterie

Energétique



900 000 t/an de déchets valorisés comme combustibles

500 000 tep/an économisés = un gros pétrolier

Matière



Moins de matière prélevée

Moins de CO2

Objectif de l'industrie cimentière:	<ul style="list-style-type: none">• Prendre exemple chez nos voisins européens : 60 % pour les allemands et augmenter notre taux de substitution actuellement à 30 %
Un pré requis :	<ul style="list-style-type: none">• Les déchets énergétiques, encore trop souvent enfouis, ne doivent plus être considérés comme des déchets ultimes.
Les leviers	<ul style="list-style-type: none">• Développer la filière de collecte, de tri et de préparation des déchets
Les effets attendus	<ul style="list-style-type: none">• Compétitivité• Indépendance énergétique de la France (préservation des ressources naturelles)• Réduction émission de CO₂• Emplois locaux

Le recyclage du béton

Les enjeux du recyclage :

- 18 millions de tonnes de bétons de déconstruction sur les 240 millions de tonnes de déchets inertes du BTP .
- 80 % des bétons de déconstruction **sont déjà valorisés** après traitement (concassage, criblage, tri, ...) principalement en sous-couche routière.

Les objectifs de la filière :

- Développer **le recyclage** dans la production des bétons
- Organiser la filière en amont : de démolir à déconstruire (diagnostic, opérations, collecte, tri, transit et réemploi)
- Poursuite du programme national de recherche « Recybéton », lancé en 2012.

BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

Eco-conception



BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

L'innovation au service de l'éco-conception



Des produits conçus pour des solutions constructives éco-performantes contribuant à l'aménagement durable des territoires :

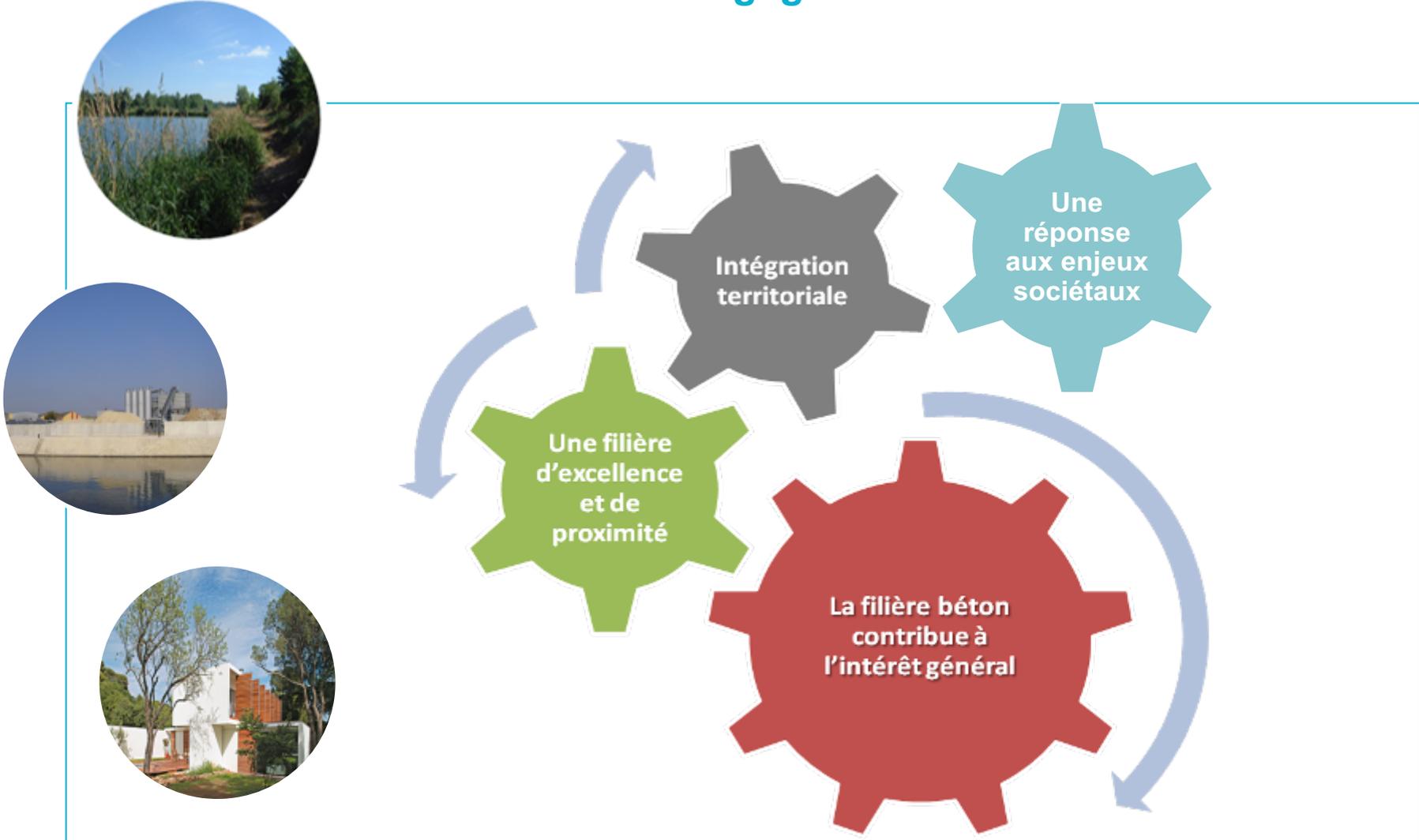
- Bétons à ultra hautes performances
- Bétons auto-plaçants
- Bétons isolants
- Bétons drainants
- Bétons dépolluants
- Bétons auto-nettoyants

BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

Le BPE : un acteur de la filière béton engagé dans l'économie circulaire

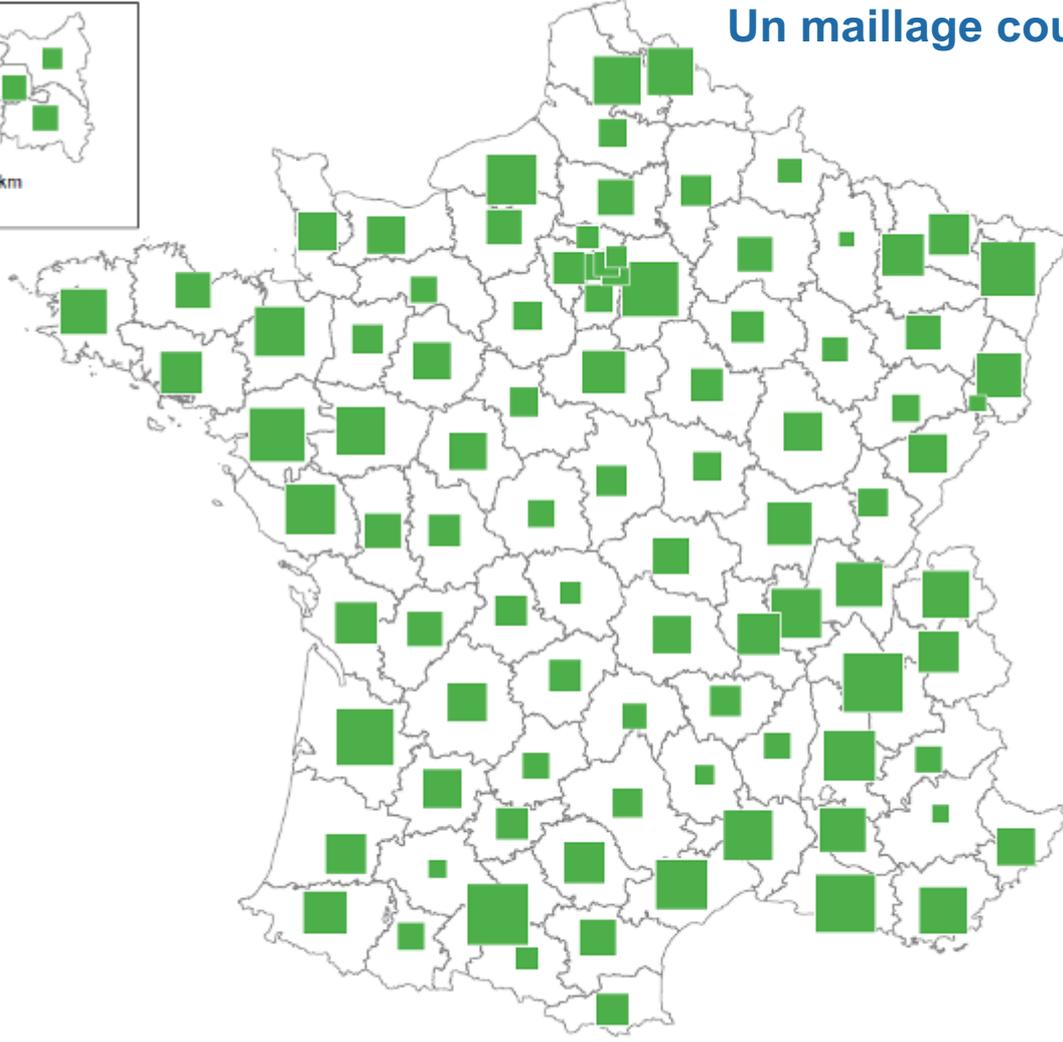
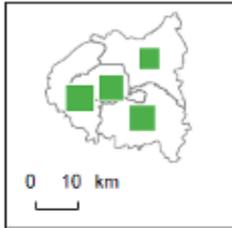


BETON ET AMENAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

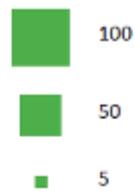
Une complicité à découvrir...

L'aménagement durable des territoires : Enjeux et perspectives pour une économie circulaire

Un maillage couvrant l'ensemble des territoires



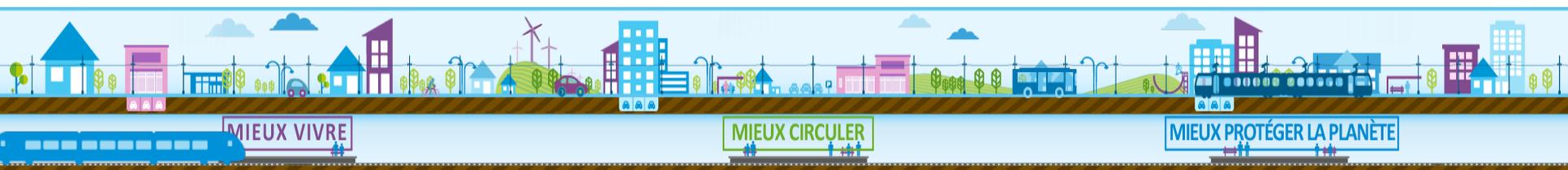
Nombre d'établissements de la filière béton comprenant au moins un salarié au 1er janvier 2011 : (APE : 0812Z, 2351Z, 2361Z, 2363Z, 2364Z)



Source : INSEE, 2011

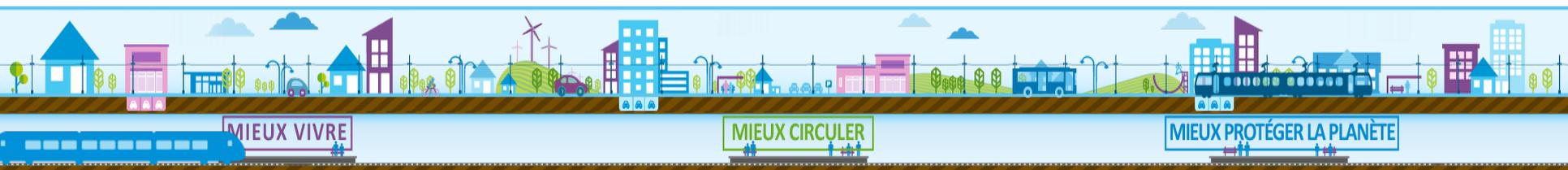


- Présentations du Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE)
- Comment la filière béton s'inscrit dans une logique d'économie circulaire ?
- Focus sur les travaux du Projet National RECYBETON



PRESENTATION DU PN RECYBETON

- Projet national de R&D
- RECYBETON = RECYclage complet des BETONs
- Un projet collaboratif de recherche appliquée pour favoriser le recyclage du béton dans le béton, réunissant 47 partenaires
 - Durée : 4 à 5 ans
 - Début : 27/01/2012
 - Budget : 4,8 M€HT
- ENJEUX
 - 20 Mt de « déchets » de béton à valoriser
 - Utilisation rationnelle des ressources naturelles
 - Limitation des mises en décharge
 - Réduction des transports des matériaux



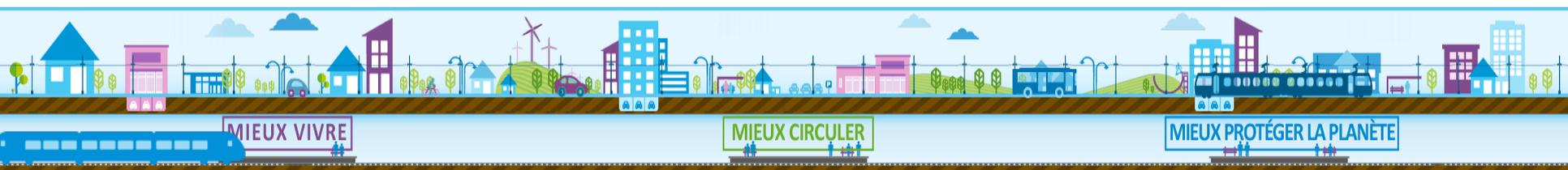
PRESENTATION DU PN RECYBETON

■ Objectifs

- Réutilisation de l'intégralité des matériaux issus des bétons déconstruits, y comprises les fines, comme constituants de nouveaux bétons
- Recyclage de matériaux issus de la déconstruction des bétons comme matière première pour la production de ciments (pour produire le clinker, des ciments composés)

■ Résultats attendus

- Augmentation significative du taux de réincorporation des granulats recyclés dans les bétons
- Participation à la préservation des gisements naturels de granulats
- Organisation et développement de la filière du recyclage des bétons déconstruits



PRESENTATION DU PN RECYBETON

■ Livrables

- 6 Chantiers expérimentaux
- Recommandations (guides)
- Propositions d'évolutions des normes et de la réglementation
- Rapports de recherches et synthèse des résultats
- Journées de restitution des résultats



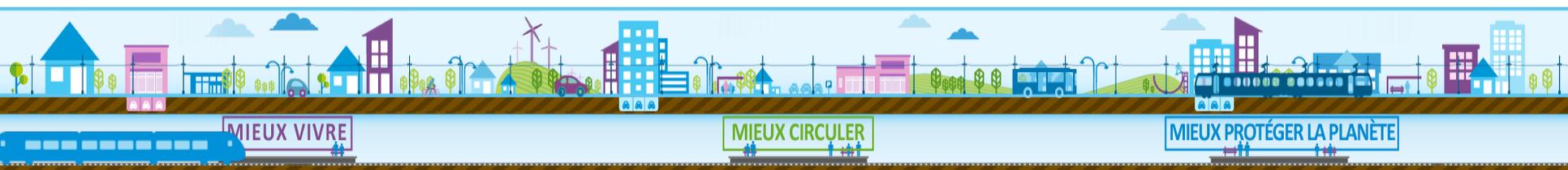
MIEUX VIVRE

MIEUX CIRCULER

MIEUX PROTÉGER LA PLANÈTE

■ Freins actuels

- Limites techniques de l'incorporation de sables recyclés dans les bétons
- Volume important des contrôles qualité à réaliser sur les matériaux recyclés et leurs poids économiques
- Champ d'application restreint du fait des limites normatives et réglementaires actuelles
- Acceptabilité du risque par l'ensemble des parties prenantes (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, bureaux de contrôle, producteur de BPE, assureurs, etc.)
- Particularité des zones rurales où la mise en œuvre d'une telle politique viendrait parfois en contradiction avec la logique d'approvisionnement de proximité :
 - ☞ La massification des gisements à recycler se conçoit plus en zone urbaine ou leur proche périphérie.



ENJEUX DU RECYCLAGE

- RECYBETON a démontré la faisabilité technique du recyclage du béton dans le béton
- Au stade industriel, cela suppose d'organiser une filière de déconstruction/recyclage apte à proposer des matériaux réguliers, en quantité suffisante, techniquement et économiquement pertinents.
- Afin de concourir à la performance économique et environnementale de l'acte de construire, le recyclage doit s'inscrire dans une logique de boucles courtes (avec un maillage local de sites de déconstruction, de valorisation et de consommations de matériaux recyclés permettant de limiter les transports).



Ressources documentaires

Le SNBPE met à disposition une médiathèque regroupant ses ressources documentaires en accès libre :

<http://mediatheque.snbpe.org/>



Le SNBPE dispose également de sites d'informations et est présent sur les réseaux sociaux :

www.snbpe.org

www.snpb.org

www.bybeton.fr

<https://twitter.com/SNBPE>

<https://www.facebook.com/snbpe/>

<https://www.facebook.com/SNPB-518529374935207/>

