



Présentation de CELTYS et sa démarche environnementale

SES SITES DE PRODUCTIONS

Celtys en chiffres :

- 250 femmes et hommes investis et passionnés au quotidien
- 4 usines de produits béton
- 1 usine de produits en béton polymère
- 7 centrales de béton prêt à l'emploi
- Plus de 1 000 tonnes de produits fabriqués chaque jour
- Plus de 200 tonnes d'armatures façonnées par mois
- Des livraisons sur toute la France et l'Europe
- 1 filiale d'export à l'international



 SITES DE PRODUCTION CELTYS

 CENTRALES BPE CELTYS



41 agences
1100 personnes



CELTYS - SA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

4 ENJEUX

1. Valorisation , diminution et suppression des déchets à long terme
2. Raréfaction des ressources naturelles : eaux , granulats (sables et gravillons)
3. Recyclabilité des bétons
4. Diminution de l'impact énergétique et environnemental des bâtiments



CELTYS - SA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

4 ENJEUX

1. **Valorisation**, diminution et suppression **des déchets** à long terme
2. **Raréfaction des ressources** : eaux, granulats (sables et gravillons)
3. Recyclabilité des bétons
4. Diminution de l'impact énergétique et environnemental des bâtiments

Déchets évités et Economie de matières premières

Granulats récupérés des retours béton
Eaux recyclées en circuit fermé





CELTYS - SA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

4 ENJEUX

1. Diminution et suppression des déchets à long terme
2. Raréfaction des ressources : eaux , granulats (sables et gravillons)
3. Recyclabilité des bétons
4. Diminution de l'impact énergétique et environnemental des bâtiments

Recyclage



Scénarios proposés dans le cadre du plan BTP

Taux de valorisation global des déchets inertes :

Gisement total des déchets inertes : 2 470 000 tonnes

Objectif 2027	Situation « laisser faire »		Scénario « remblaiement »		« Scénario recyclage »	
	%	tonnes	%	tonnes	%	tonnes
Réemploi	32 %	787 000 t	39 %	975 000 t	48 %	1 175 000 t
Réutilisation	18 %	453 000 t	4 %	105 000 t	4 %	105 000 t
Recyclage	6 %	146 000 t	11 %	260 000 t	17 %	415 000 t
Remblaiement de carrière	13 %	310 000 t	26 %	647 000 t	19 %	468 000 t
ISDI	31 %	773 000 t	20 %	483 000 t	12 %	307 000 t
Avec les installations actuelles, les capacités de stockage à l'horizon 2027 seraient :						
366 000 t						

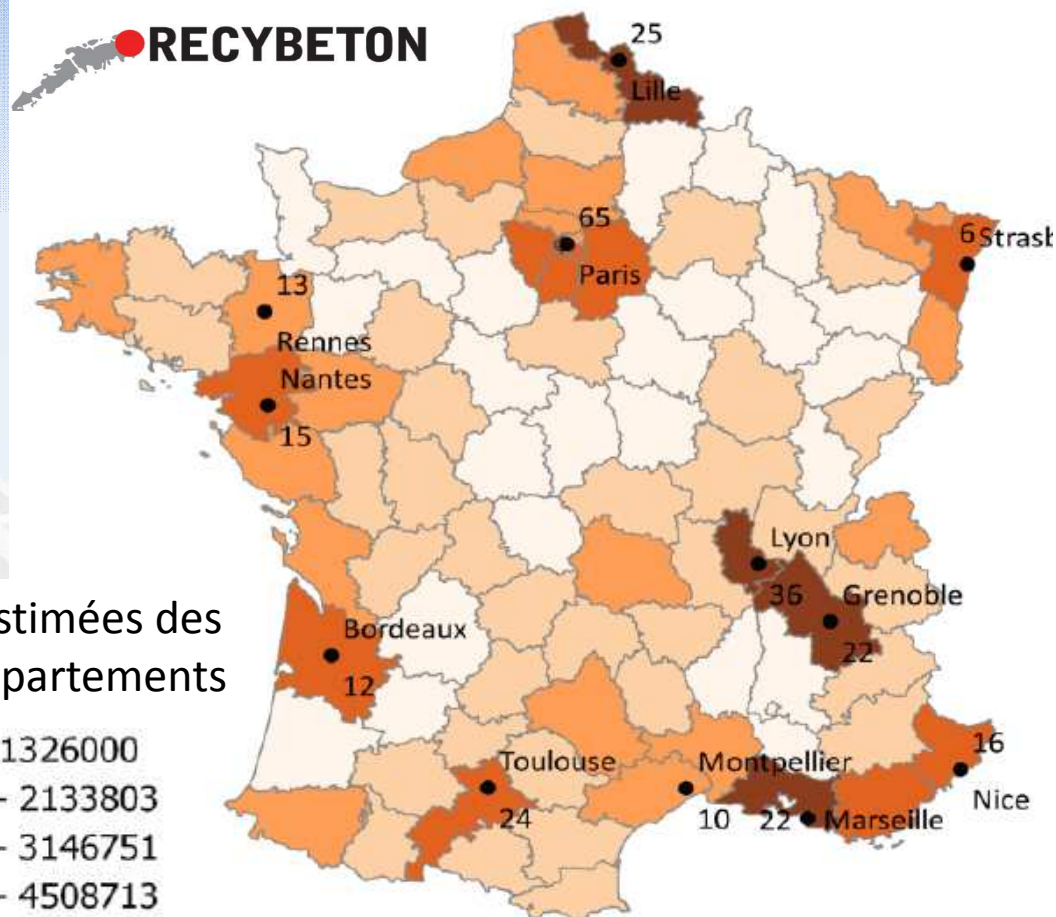
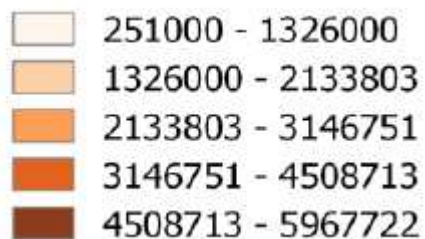


Recyclage des bétons de la déconstruction

Objectif 2027	Situation « laisser faire »		Scénario « remblaiement »		Scénario « recyclage »	
	Valorisation	Remblaiement	Valorisation	Remblaiement	Valorisation	Remblaiement
Béton : 163 000 t	33 % + 1 300 t	0 %	60 % + 46 000 t	25 % + 41 000 t	80 % + 79 000 t	0 %

L'enjeu N°3 est centré sur les grandes agglomérations

Quantités réelles ou estimées des déchets inertes des départements





- **Recycler les retours bétons de centrales**

Réalisation de blocs en béton à concasser → visite de la centrale BPE de Landivisiau



- **Créer une filière de granulats recyclés pour les bétons de la déconstruction**

Projet CRENN TP et CELTYS
GRANUL'éco



Recyclages matériaux





CELTYS - SA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

4 ENJEUX

Diminution et suppression des déchets à long terme

Raréfaction des ressources : eaux , granulats (sables et gravillons)

Recyclabilité des bétons

Diminution de l'impact énergétique et environnemental des bâtiments

• Améliorer les Performances environnementales des ouvrages



Sobriété énergétique E+:

- Bétons à conductivité faible → *Rexlan 1,2*

- Innovation → Bétons légers → *THERMEDIA 0,6*

Niveaux d'isolation étudiés	1 ^{er} niveau (1990)	2 ^e niveau (2005)	3 ^e niveau (2012)	4 ^e niveau (BBC)	Meilleur niveau (effinergie+)
Murs	R=2	R=3	R=4	R=5	R=6
Plancher bas	R=2	R=3	R=4	R=5	R=6
Toiture terrasse	R=5	R=6	R=7	R=8	R=9
Fenêtres	Double vitrage Uw=1,4	Double vitrage Uw=1,4	Double vitrage Uw=1,4	Double vitrage Uw=1,4	Triple vitrage au nord Uw=1,1



CELTYS - SA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

ENJEUX

Diminution et suppression des déchets à long terme

Raréfaction des ressources : eaux , granulats (sables et gravillons)

Recyclabilité des bétons

Diminution de l'impact énergétique et environnemental des bâtiments



Bas carbone:

ACV du bâtiment sur 50 ans → inventaire de tous les entrants et sortants

2018 → 1 indicateur E_{ges}

Entrants

Matières premières



Énergie



Eau, etc.



VALORISATION DES MATÉRIAUX /
MISE EN DÉCHARGE



FIN DE VIE
DU BÂTIMENT



VIE DU BÂTIMENT



CONSTRUCTION



PRODUCTION



STOCKAGE & TRANSPORT



Sortants

- Émissions dans l'air
- Émissions dans l'eau
- Déchets
- Produits utilisables
- Autres émissions dans l'environnement



• FDES → base de données nationale



Base nationale française de référence sur les impacts environnementaux et sanitaires des produits, équipements et services pour l'évaluation de la performance des ouvrages



Accueil Consultation Catalogue de la base Recherche d'un produit Lexique Documentation ICV Espace de déclaration

Accueil >> Accueil Consultation >> Recherche d'un produit >> Produit détaillé

← Produit détaillé

Bande d'éveil podotactile en Rexlan® (v1.1)

Organisme déclarant: CELTYS SAS

Informations Générales **Unité fonctionnelle** Indicateurs environnementaux Santé Confort Documents

Nom du Produit ⓘ

Bande d'éveil podotactile en Rexlan®

(ID: 4023)

Organisme déclarant

CELTYS SAS
ZI du quillivaron CS30300
29403 LANDIVISIAU - France
www.celtys.fr

Contact
Isabelle FRIGOUT
Tel: 02 98 68 92 22
isabelle.frigout@celtys.fr

N°	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR L'UNITE FONCTIONNELLE	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR TOUTE LA DVT
1	CONSUMMATION DE RESSOURCES ENERGETIQUES		
	Energie primaire totale (MJ/UF)	5,14E+00	2,37E+02
	Energie renouvelable (MJ/UF)	2,68E-01	1,34E+01
	Energie non renouvelable (MJ/UF)	4,87E+00	2,44E+02
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP) kg équivalent antimoine (Sb)/UF	2,20E-03	1,10E-01
3	CONSUMMATION D'EAU TOTALE litre/UF	4,48E-01	2,24E+01
4	DECHETS SOLIDES		
	Déchets valorisés (total) kg/UF	8,04E-01	4,02E+01
	Déchets éliminés :		
	Déchets dangereux kg/UF	2,94E-02	1,47E+00
	Déchets non dangereux kg/UF	8,08E-03	4,03E-01
	Déchets inertes kg/UF	2,80E-01	1,30E+01
	Déchets radioactifs kg/UF	2,33E-05	1,13E-03
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE kg équivalent CO2/UF	2,94E-01	1,47E+01
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE kg équivalent SO2/UF	8,08E-07	4,04E-05
7	POLLUTION DE L'AIR m3/UF	2,23E+01	1,11E+03
8	POLLUTION DE L'EAU m3/UF	3,97E-02	1,99E+00
	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE kg CFC équivalent R11/UF	2,75E-11	1,37E-09
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE kg équivalent éthylène/UF	4,14E-05	2,07E-03
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)			
11	EUTROPHISATION kg équivalent PO43-/UF	1,88E-03	9,40E-02





CELTYS - SA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

ENJEUX

Diminution et suppression des déchets à long terme

Raréfaction des ressources : eaux , granulats (sables et gravillons)

Recyclabilité des bétons

Diminution de l'impact énergétique et environnemental des bâtiments

• Réaliser des ACV produits et des FDES

Produits génériques

Produits spécifiques

365.E
Novembre 2015

BLOC EN BÉTON
Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire
Environmental and Health Product Declaration
Conforme à la norme NF EN 15804-A1 et son complément national XP P-01-064

FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

CERIB
Expertise concrète

LES PRODUITS EN BÉTON

Organisme certificateur
CERIB
Expertise concrète
Centre d'Etudes et de Recherches sur l'Inertie du Béton
CS 1000 - 28220 EPERNON CEDEX - FRANCE
Tel : +33 (0)3 37 18 48 30 - Fax : +33 (0)3 37 32 83 46
e-mail : qualite@cerib.com - www.cerib.com
mandaté par AFNOR Certification

NF FDES
CERTIFICATION

Siège social : **CELTYS**
29403 LANDIVISIAU CEDEX

Établissement : **CELTYS**
ZI DU OULLIVARON
29400 LANDIVISIAU

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE
DÉCISION D'ADMISSION N°585.015 du 18/07/14
DÉCISION DE RECONSTRUCTION N°585.020 du 22/03/17

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats courants désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification NF 025A Blocs en béton de granulats courants et légers (consultable et téléchargeable sur la site www.cerib.com) à son additif "Certification des caractéristiques environnementales et sanitaires", à la norme NF EN 771-3:2011 et à son complément national NF EN 771-3:CN:2012 (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso). Les blocs accessoires, lorsqu'ils sont de même nature que les blocs courants, utilisés pour la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux et pour les linteaux, sont conformes aux exigences du référentiel de certification de la présente marque NF.

En vertu de la présente décision notifiée par le CERIB, AFNOR Certification accorde à l'établissement mentionné ci-dessus le droit d'usage de la marque NF pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF 025A, pour les produits désignés ci-après.

Référence Fiches de Données Environnementales et Sanitaires
FDES collectives et individuelles (1)

294003
Code interne : 07 - A - 01 - 0

CERTIFICATION PAR CELTYS

Albert ARENA
Le Responsable des activités de certification

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :
Ketty DIALLO
Tel : 02 37 18 48 30
Fax : 02 37 32 83 46

Cette décision annule et remplace toute décision antérieure.

Le droit d'usage de la marque NF est accordé pour une durée de 3 ans sous réserve des résultats de la surveillance qui peuvent conduire à modifier la présente décision.

1) Une page descriptive est annexée au présent contrat.
2) Une page descriptive est annexée au présent contrat.
3) Le contrat est soumis à l'approbation de la Commission de Certification des Produits (CCP).
4) Le contrat est soumis à l'approbation de la Commission de Certification des Produits (CCP).
5) Le contrat est soumis à l'approbation de la Commission de Certification des Produits (CCP).

Coopération par le CORBAC (Comité Français d'Accréditation) accrédité de la compétence et de l'impartialité du CERIB Organisme certificateur accrédité sous le n° 5-0000 pour procéder à la certification des produits industriels (portée décrite sur www.cerib.com)

CELTYS
BÉTONS INDUSTRIELS

DECLARATION ENVIRONNEMENTALE SANITAIRE CONFORME A LA NORME NF P01-010

Bande d'éveil Podotactile en Rexas®

Cette déclaration est présentée selon le modèle de Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire validé par l'AFNOR (NF EN 15804 version 2015)

evera
ECO-CONCEPTION - ACV
Conseil - Formation - Outils logiciels

58, Bd de la Préfecture - 44100 SAINT-GERVAIS - Tél. : +33 (0)2 40 48 50 26 - Fax : +33 (0)2 40 71 97 03 - www.evera.com



$\rightarrow E_{GES}$ [kg CO₂/m² de planchers]

Bilan environnemental des ouvrages

Influence du système constructif sur le bilan CO₂ total E_{ges}

À performance thermique de l'enveloppe identique, le choix du mode constructif fait varier le résultat E_{GES} , de maximum 10%

Les 4 contributeurs

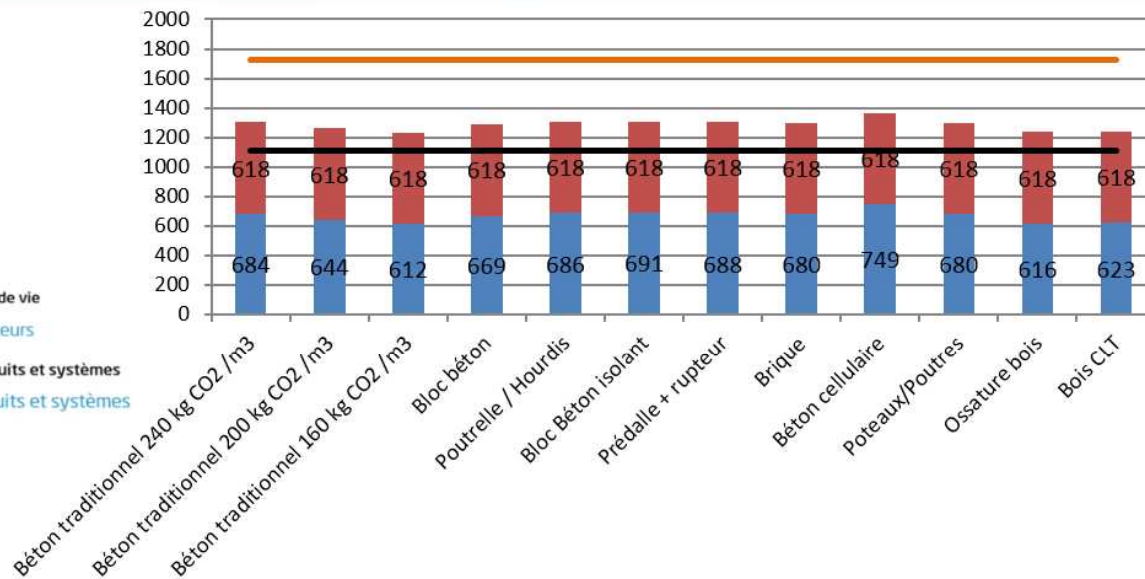
- ✳ / Matériaux de construction, produits et équipements
- ⚡ / Consommation d'énergie
- 💧 / Consommation d'eau
- 🏗 / Chantier

Un indicateur global sur l'ensemble du cycle de vie

$E_{ges} = \sum CO_2 \text{ Émissions des 4 contributeurs}$

Un indicateur complémentaire sur les produits et systèmes

$E_{ges} \text{ PCE} = \sum CO_2 \text{ Émissions des produits et systèmes}$



■ Emissions de kg CO₂ / m² lié aux consommations énergétiques pour 50 ans d'exploitation

■ Total ACV en kg CO₂ / m² sur 50 ans hors exploitation

— Eges max 1 1650

— Eges max 2 1150

En chauffage gaz



CELTYS - SA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

4 ENJEUX

1. Valorisation , diminution et suppression des déchets à long terme
2. Raréfaction des ressources : eaux , granulats (sables et gravillons)
3. Recyclabilité des bétons
4. Diminution de l'impact énergétique et environnemental des bâtiments

Outil collaboratif entre tous les acteurs de la construction
→ MAQUETTE NUMERIQUE

