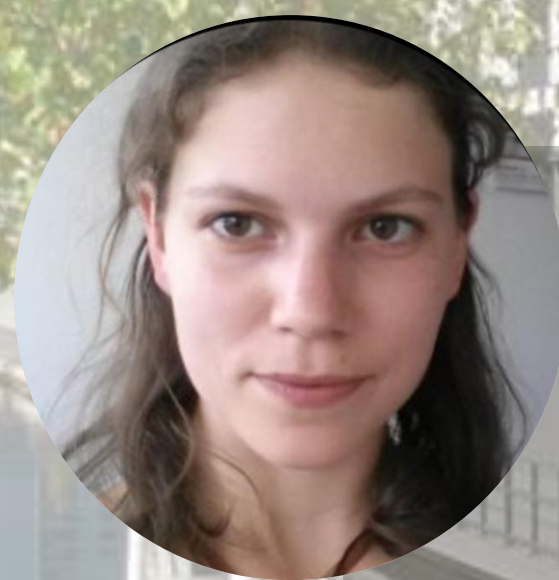


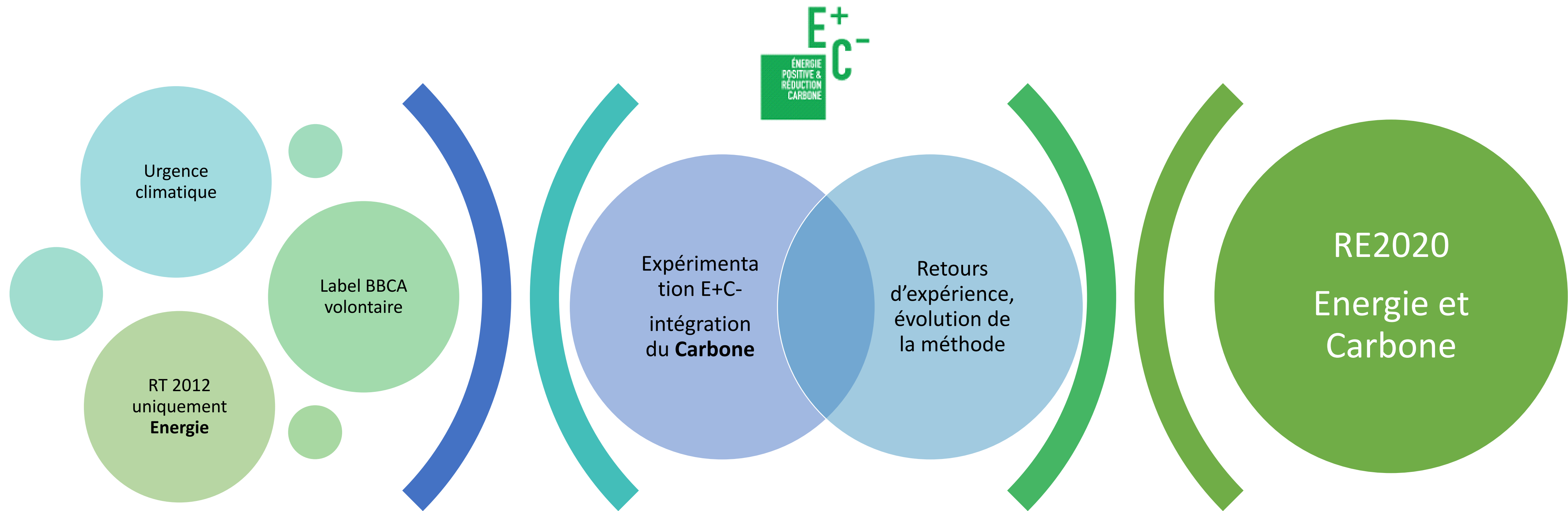
## Des données environnementales de produits en béton adaptées à vos projets de construction



Audrey LAPOUGE  
Evaluations Environnementales  
CERIB  
aul@cerib.com  
[linkedin.com/in/audrey-lapouge-62625368](https://www.linkedin.com/in/audrey-lapouge-62625368)



# Contexte d'évolution réglementaire pour les bâtiments neufs



Fin 2016-2020

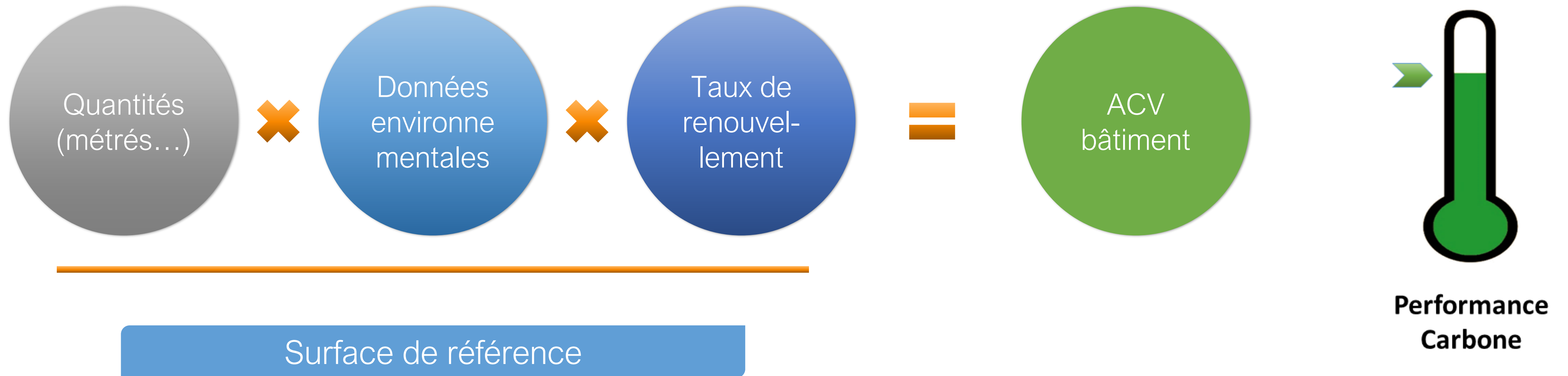
Application en 2021



# Performance environnementale "carbone" du bâtiment



# Performance environnementale "carbone" du bâtiment



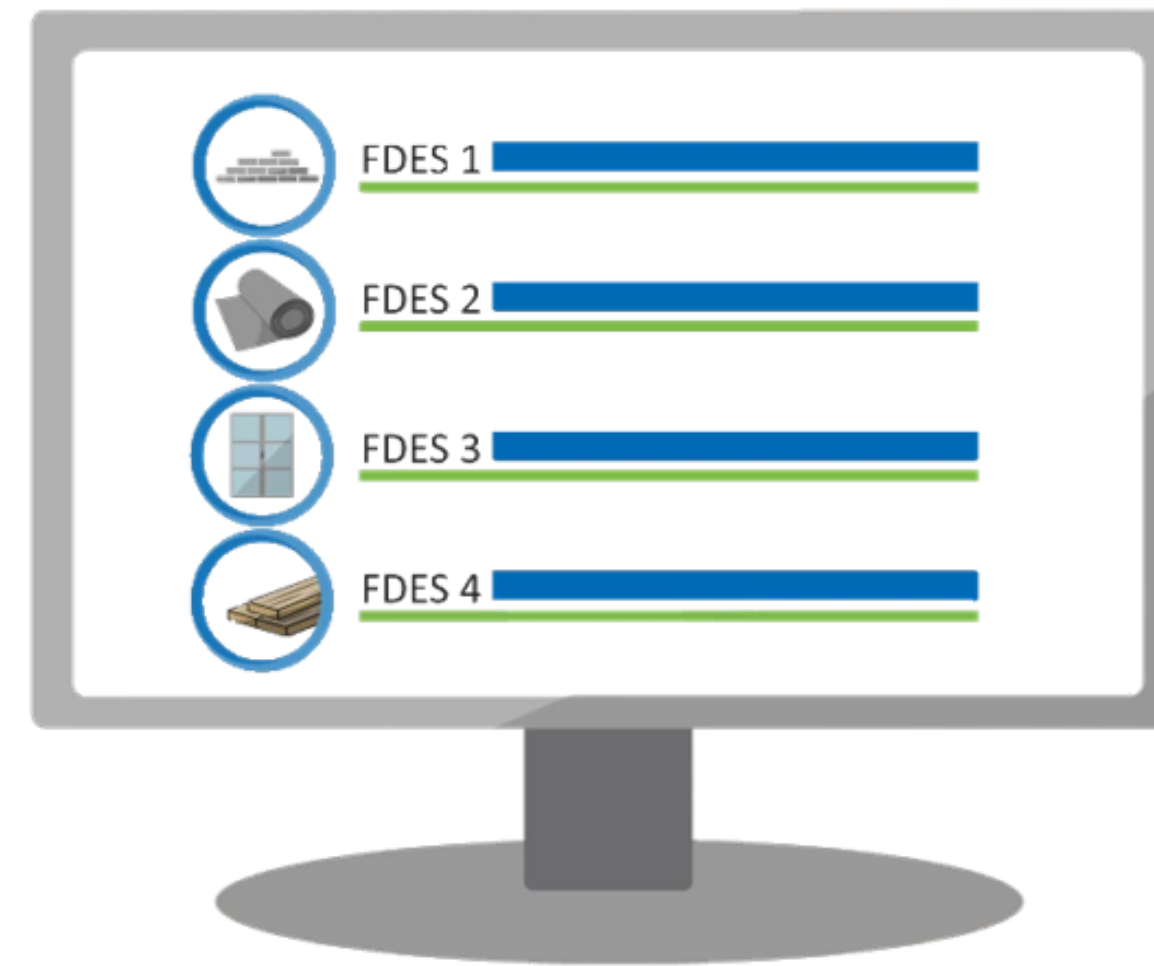
# Performance environnementale "carbone" du bâtiment

Données  
environne  
mentales



Base de données

inies



# Performance environnementale – Sources de données

## ✓ Données environnementales **spécifiques** :

- FDES individuelles
- FDES collectives
- FDES issues de configurateurs reconnus (Environnement IB pour les produits préfabriqués en béton)
- PEP pour les équipements

## ✓ Données environnementales **génériques** :

- Données environnementales par défaut (DED) pénalisantes

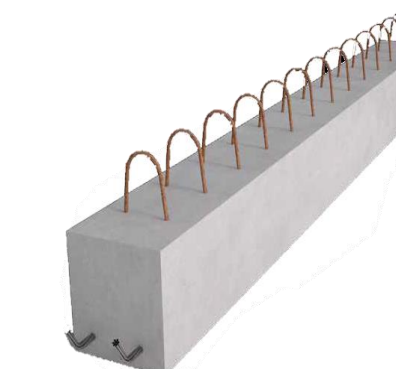
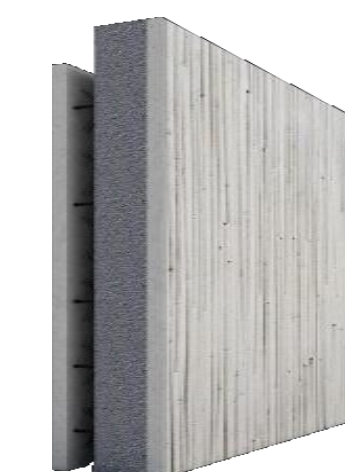
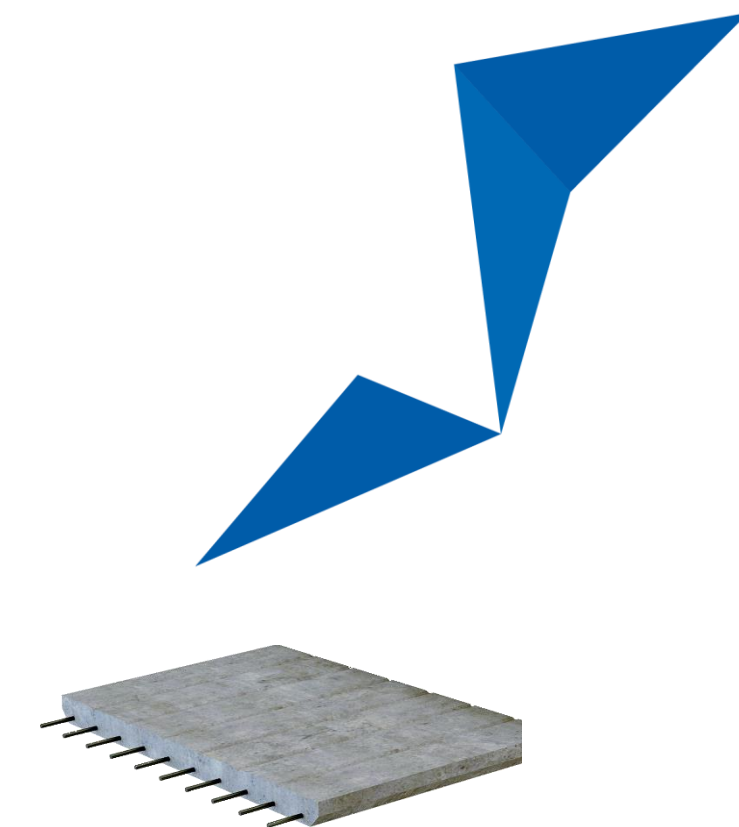
Accès des logiciels bâtiments agréés uniquement à la base INIES : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)  
(dans le cadre de l'expérimentation E+C-)





# Données spécifiques pour les produits béton

- ✓ 23 FDES collectives vérifiées sur INIES
  - Maçonnerie, Poteau , Poutre, Dalle alvéolée, Escaliers, Poutrelles, Tuiles, Murs à Coffrage Intégré (avec et sans isolation), Assainissement, ...
- ✓ 15 FDES collectives en cours de réalisation (dont 2 en vérification)
  - Eléments architecturaux, Produits de voirie, Maçonneries ...
- ✓ 25 FDES individuelles de produits en béton



# *L'intérêt des configurateurs*



## ✓ Intérêt des configurateurs de FDES

- Permettre le calcul de données d'impacts environnementaux spécifiques pour des produits à large gamme (dimensionnelle / composition / finition...)
- Permettre un usage direct des résultats dans les logiciels bâtiments, pas de nécessité d'enregistrement dans la base INIES
- Évite le recours à des données pénalisantes (FDES de dimensions supérieures, DED)

## ✓ Conditions de validité pour une utilisation E+C-/RE2020

- Cadre de validité défini par les pouvoirs publics (traçabilité, vérification des FDES de base, vérification du configurateur...) : conditions validées par la DHUP / Comité technique de la base INIES





# *Environnement IB : le configurateur des produits béton*

- ✓ Configuration de FDES collectives
- ✓ 6 familles de produits :
  - Dalle alvéolée, Prédalle en béton armé, Prédalle en béton précontraint, Poutre, Poteau et Mur à coffrage intégré (MCI)
- ✓ Simplicité d'utilisation
  - Permettre une prise en main par des non spécialistes disposant d'une information technique de base sur les produits mis en œuvre : dimensionnement, classe de résistance du béton, armatures, distances de transport
- ✓ Un élargissement des gammes couvertes en 2021
- ✓ Finalisation de la vérification, prévue pour 2020







# *Environnement IB : Démonstration*

<http://recette.environnement-ib.com/>





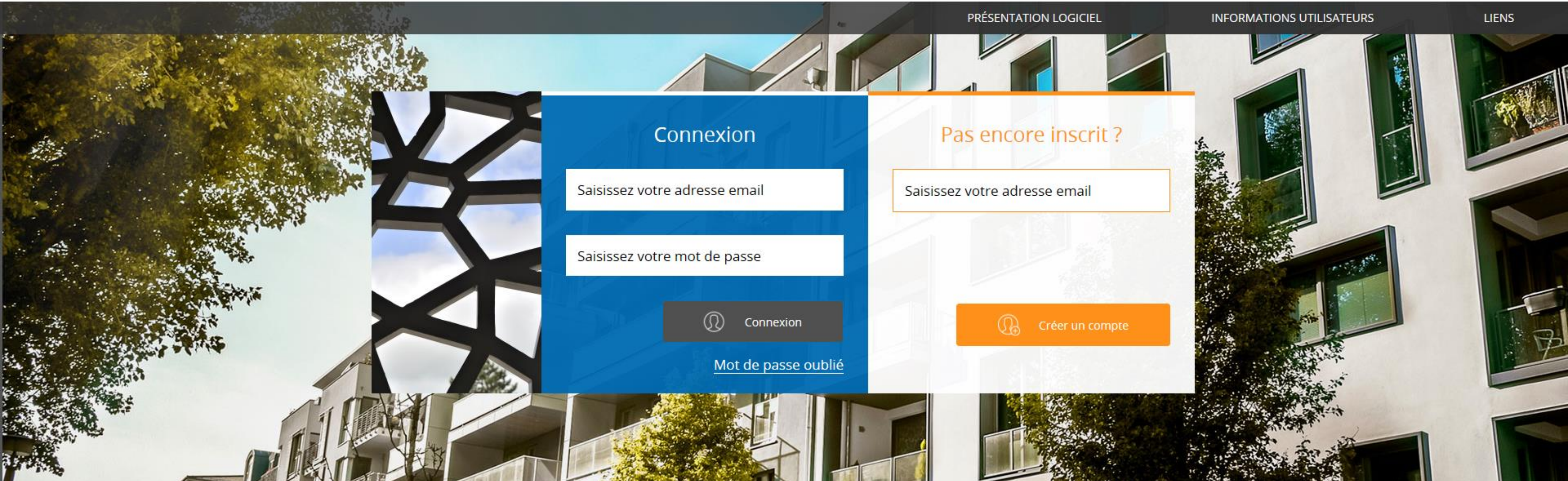


Les Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires des produits préfabriqués en béton, adaptées à vos projets

PRÉSENTATION LOGICIEL

INFORMATIONS UTILISATEURS

LIENS



### Connexion

  
  
  
[Mot de passe oublié](#)

### Pas encore inscrit ?






### Mes projets

### Nouveau projet

Ajouter un projet

Créer un nouveau projet de bâtiment

### Liste de projets existants

Rechercher un projet



Modifier un projet de bâtiment

	Nom	Date	
	Projet 2	05/03/2018	
	Projet 1	05/03/2018	

Visualiser et ajouter des produits

Supprimer un projet de bâtiment





Mes projets → **Projet 2**

Projet 2

05/03/2018

Nouveau produit

+ Ajouter un produit

Liste des produits

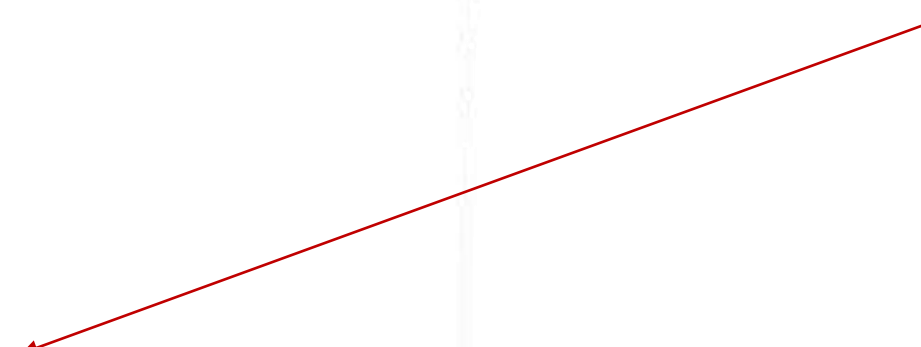
Rechercher un produit

Date de  
créationDate de dernière  
modification

Type de produit

Référence  
utilisateur

Ajouter un nouveau  
produit dans le projet ou  
dupliquer un produit  
existant







## Créer un produit

### Référence \*

### Type \*

**Veillez choisir un type de produit**

- Poutre en béton précontraint
- Poteau en béton armé
- Dalle alvéolée
- Prédalle en béton armé
- Prédalle en béton précontraint
- Mur à Coffrage Intégré



### Référence \*

Poutre2

### Type \*

Poutre en béton précontraint

### Dimensions \*

Masse

### Masse (kg/mètre linéaire) \*

127

### Classe de résistance du béton

C45/55

### Taux d'acier (kg/m<sup>3</sup>) \*

170

### Distance de livraison (km)

139




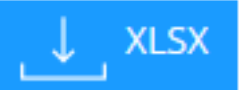
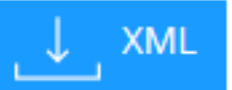

















Enregistrer les modifications



# Liste des produits

Date de création	Date de dernière modification	Type de produit	Référence utilisateur	
13/03/2018	13/03/2018	Prédalle en béton précontraint Épaisseur 5,00 cm, C45/55, 30,00 kg / m3	Pred BP 1	 
  				
05/03/2018	05/03/2018	Dalle alvéolée Épaisseur 16,00 Masse 234,00 kg/mètre carré, C55/67, 39,00 kg / ...	DA	 
  				
05/03/2018	05/03/2018	Mur à Coffrage Intégré Épaisseur totale 28,00 - 16,00 cm, C40/50, 39,00 kg / m3	Prémur	 
  				
05/03/2018	05/03/2018	Poutre en béton précontraint Hauteur 20,00x20,00 cm, C45/55, 170,00 kg / m3	Poutre	 
  				

Modifier le produit

Supprimer le produit

3 formats d'exports des résultats

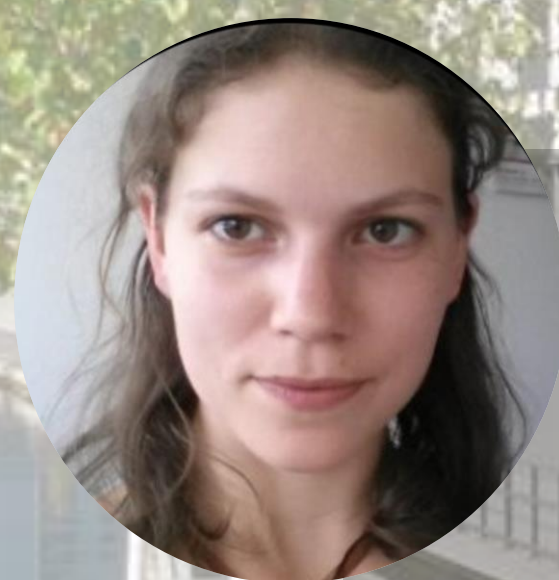




## MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Pour en savoir plus sur les FDES et l'ACV au CERIB :

<https://youtu.be/w6fufPsUp7c>



Audrey LAPOUGE  
Evaluations Environnementales  
CERIB

[aul@cerib.com](mailto:aul@cerib.com)

[linkedin.com/in/audrey-lapouge-62625368](https://www.linkedin.com/in/audrey-lapouge-62625368)