



# PROJET École Cradle to Cradle® (C2C)

*Construction d'équipements scolaires et périscolaires  
à impact positif à Sainte-Hélène*



## REPÈRES

### Thématiques investies

Cradle to Cradle®,  
éco-construction, éco-conception,  
économie locale

### Ressources concernées

Matériaux de construction, mobilier

### Principaux partenaires

Communauté de communes  
Blavet Bellevue Océan, conseil  
d'architecture d'urbanisme et  
de l'environnement du Morbihan,  
réseau Bruded, mobilisation  
citoyenne et entrepreneuriale

### Public sensibilisé

+ 1 000 personnes

## CONTEXTE

*Le projet de la Commune de Sainte-Hélène et plus largement de la Communauté de communes Blavet Bellevue Océan (CCBBO) est de concevoir une école, une cantine et une garderie à impact positif sur l'environnement et sur la santé. L'ensemble du bâtiment sera réalisé selon le concept du Cradle to Cradle® (C2C), « créer et recycler à l'infini », tant dans sa conception, son fonctionnement que dans son recyclage après usage.*

Le projet, lauréat de l'appel à manifestation régional en 2015, a des objectifs éducatifs et pédagogiques. Il se veut reproductible à des coûts équivalents à un projet « plus classique » ; c'est toute l'intention du porteur de projet. Cette école serait la première construite en France selon la méthode C2C, il est donc essentiel que l'opération puisse être diffusée le plus largement possible pour se généraliser. Ce projet a également vocation à devenir le lieu de formation et d'expérimentation de nouvelles méthodes constructives pour l'ensemble des métiers de la construction.

La collectivité fait face aux défis qu'entraîne un projet innovant ainsi qu'à la complexité du changement de paradigme dans un projet multi-acteurs.

## BUDGET

**Budget total : 2 050 000 €**

(construction : 2 000 000 € / étude  
Économie circulaire : 50 000 €)

### Participation

**Région Bretagne : 20 000 €**

### Aide Contrat de partenariat

**Région / Pays de Lorient :  
550 000 €**

## OBJECTIFS

**Construire** une école « zéro déchet » qui optimise l'usage des ressources.

**Mener une démarche** en intelligence collective  
avec une approche multi-partenaires.

**Développer** un outil fédérateur, pédagogique et démonstrateur.



*Ce projet est emblématique pour*



*notre région car il porte l'ambition d'un bâtiment démontable,  
recyclable en fin d'usage dans une logique de gestion des ressources.*

*Il questionne la mise en place d'une matériauthèque.*

*Il est très fédérateur auprès de la population  
et du tissu d'entreprises locales.*



**Thierry Burlot,**  
vice-président à l'environnement,  
à la biodiversité et aux déchets

## CHRONOLOGIE DU PROJET



Les partenaires ont créé un logo ainsi qu'un site internet pour expliquer le projet : <http://ecoleC2C.bzh>



Atelier participatif pour le projet d'école © Mairie de Sainte-Hélène

## BILAN DU PROJET

### FACTEURS DE SUCCÈS

- > Engagement de l'équipe municipale et intercommunale qui portent l'ambition de ce projet innovant jusqu'à la labellisation.
- > Formation des équipes internes des structures au « Cradle to Cradle® ».
- > Fort intérêt et soutien important des diverses structures engagées dans le projet : citoyens engagés dans la transition, parents d'élèves, associations et entreprises.
- > Réflexion menée sur la notion de non-toxicité des produits qui seront utilisés et leur upcyclabilité, questions souvent absentes des réflexions.

### POINTS DE VIGILANCE

- > Gestion des divergences de points de vue, les projets innovants générant souvent des résistances au changement généralement dues à une méconnaissance.

## FOCUS

...sur l'éco-conception évolutive dans le projet de l'école Sainte-Hélène

Le projet de Sainte-Hélène est basé sur les principes d'éco-conception et d'éco-construction : le bâtiment sera réalisé à partir de matériaux sains pouvant être recyclés à l'infini ou rendus à l'environnement sans polluer en servant de nutriments. Le confort et la santé des usagers du bâtiment font également partie intégrante de la réflexion.



“ Construire aujourd'hui une école à impact positif pour l'environnement et la santé avec la participation de tous, c'est apprendre à construire demain. ”

Hélène Danel,  
adjointe au Maire de Sainte-Hélène

## CONTACT

Région Bretagne  
02 99 27 14 22  
seres@bretagne.bzh

Mairie de S<sup>te</sup>-Hélène  
Hélène Danel  
06 60 64 65 99

[helene-danel.ste-helene@outlook.fr](mailto:helene-danel.ste-helene@outlook.fr)

