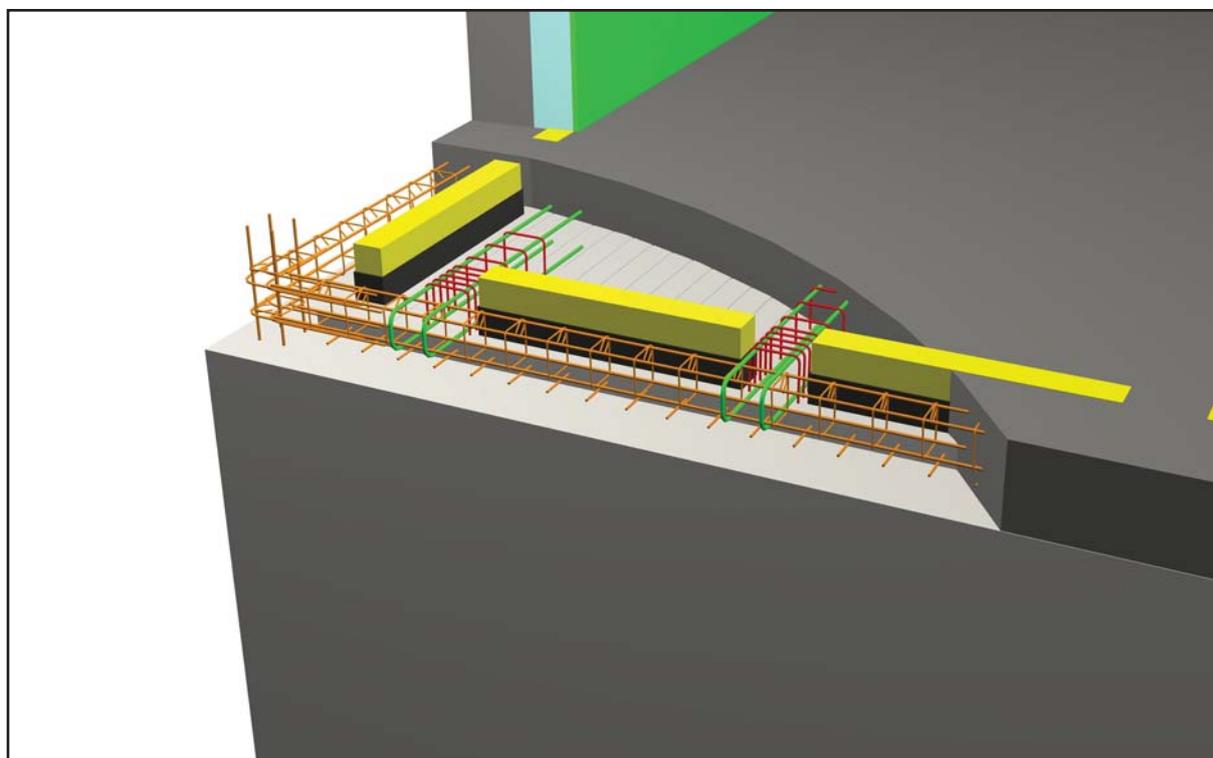
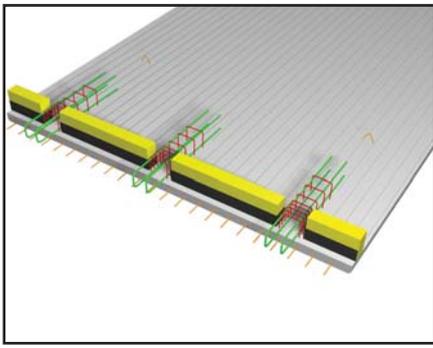


# ThermoPrédalle®

La prédalle qui traite les ponts thermiques



**Une réponse thermique, simple, économique, sûre  
pour des bâtiments RT 2012 sans contrainte.**



# ThermoPrédalle®

Prédalle à correction de pont thermique intégrée pour préserver tous les avantages de l'ITI

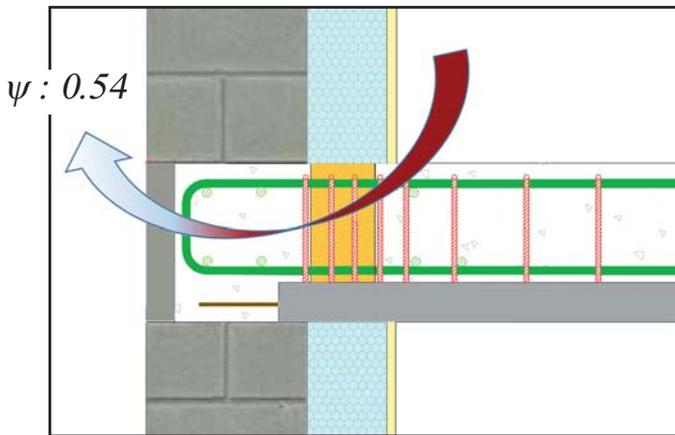
## SOLUTION THERMIQUE

$$\psi \leq 0,6 \text{ W/(ml.K)}$$

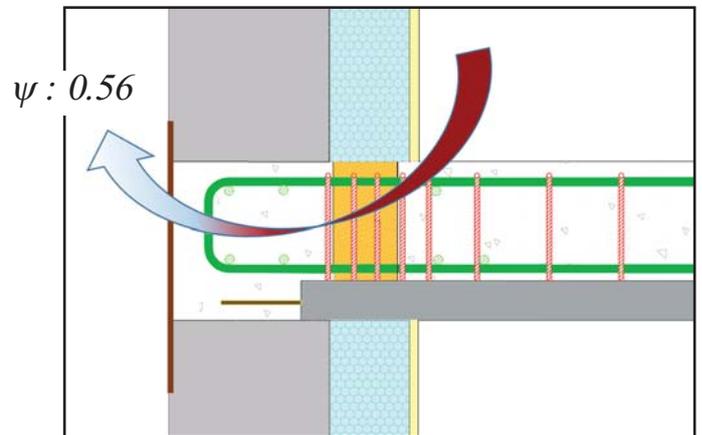
La ThermoPrédalle permet d'atteindre les objectifs imposés par la RT 2012 en corrigeant les ponts thermiques en rive de dalle pour tous types de murs en toute simplicité et sécurité.

### DEPERDITIONS THERMIQUES MAITRISEES POUR TOUS LES MURS

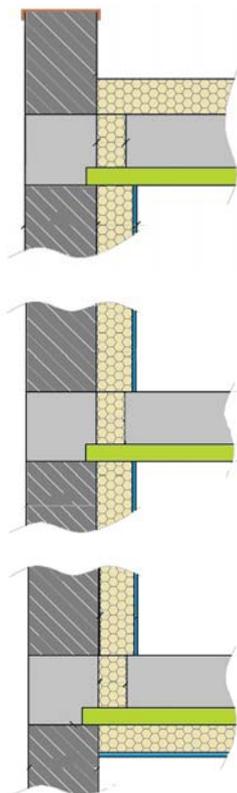
#### MACONNERIE



#### MUR BANCHE



### COEFFICIENT DE TRANSMISSION LINEIQUE PSI EN W / (m.K)



#### Planchers hauts

	Mur béton	Maçonnerie courante	Maçonnerie type a	Maçonnerie type b
hauteur plancher en cm	20	20	20	20
épaisseur mur en cm	20	20	20   25	20   25
$\psi$ ThermoPrédalle	0,51	0,48	0,47   0,46	0,47   0,46

doublage 120+10

#### Planchers intermédiaires

	Mur béton	Maçonnerie courante	Maçonnerie type a	Maçonnerie type b
hauteur plancher en cm	20	20	20	20
épaisseur mur en cm	20	20	20   25	20   25
$\psi$ ThermoPrédalle	0,59	0,55	0,50   0,47	0,52   0,49

doublage 120+10

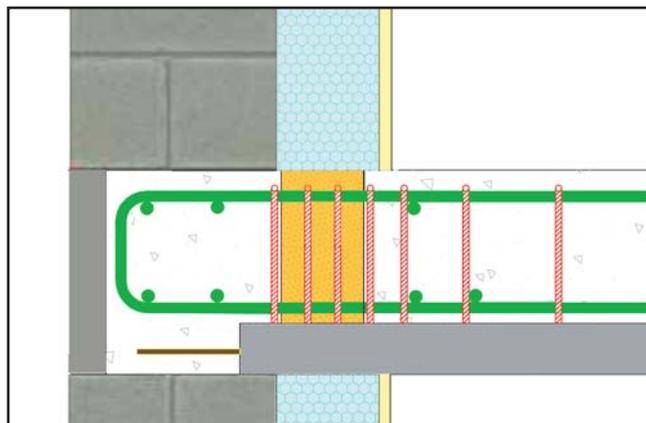
#### Planchers bas sur local non chauffé

	Mur béton	Maçonnerie courante	Maçonnerie type a	Maçonnerie type b
hauteur plancher en cm	20	20	20	20
épaisseur mur en cm	20	20	20   25	20   25
$\psi$ ThermoPrédalle	0,47	0,43	0,40   0,39	0,41   0,40

doublage 120+10

## DESCRIPTION :

La ThermoPrédalle est un dispositif assemblé en usine, destiné à traiter simplement les ponts thermiques du bâtiment, sans changer les habitudes constructives. Les pains isolants de hauteur égale à l'épaisseur de la dalle de compression et placés en continuité de l'isolation intérieure ont pour rôle d'assurer une correction efficace des ponts thermiques.



## CARACTERISTIQUES :

Les prédalles sont équipées dès la fabrication de cages d'armature de renfort et de boîtes polymères rigides destinées à recevoir les pains isolants. Pour éviter toute détérioration, ceux-ci seront mis en place dans les boîtes par l'entreprise juste avant le coulage de la dalle de compression.

L'ancrage de la dalle dans les murs périphériques est assuré par les cages d'armature intégrées à la ThermoPrédalle. Ces liaisons sont dimensionnées pour reprendre les cas de charges et de portées les plus courants, y compris en zone sismique.

**Boîte en polymère incorporée**



**Bloc isolant filmé**



**Mise en place du bloc isolant**



**Plancher ThermoPrédalle**



## DOMAINE D'EMPLOI :

Utilisable pour tous types de bâtiments isolés par l'intérieur : logements, bureaux, tertiaires, et pour tous niveaux de planchers : haut de sous-sol, intermédiaires, toiture-terrasse,

quelle que soit la zone de sismicité. La conception de planchers ThermoPrédalle permet de respecter les critères de tenue au feu REI 90 minutes.

# MISE EN OEUVRE

Pose de la Thermoprédalle avec ses cages d'armature intégrées



Réglage des boucles



Mise en place des armatures



Positionnement et fixation du bloc isolant



Pose finie

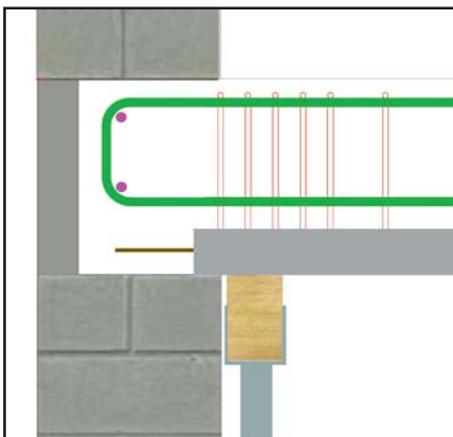


Coulage de la dalle de compression

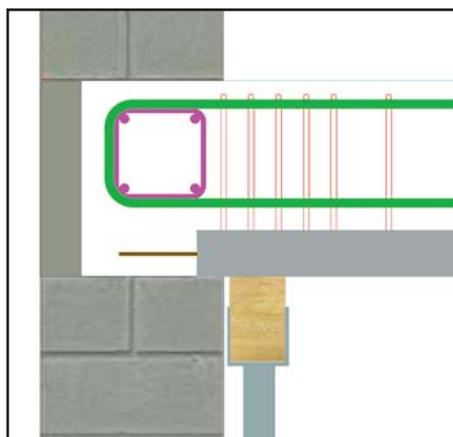


## POSSIBILITES DE CHAINAGE :

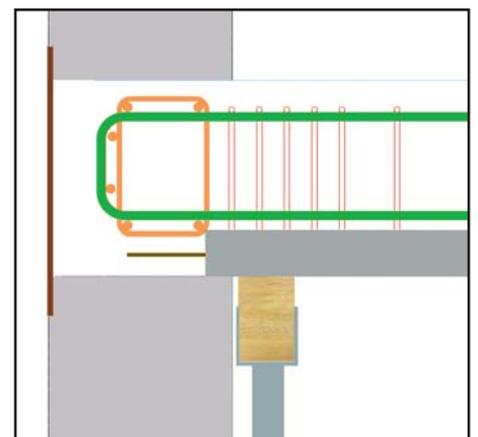
Chaînage 2 HA 10 sans cadre  
(hors zones sismiques)



Chaînage 10x10



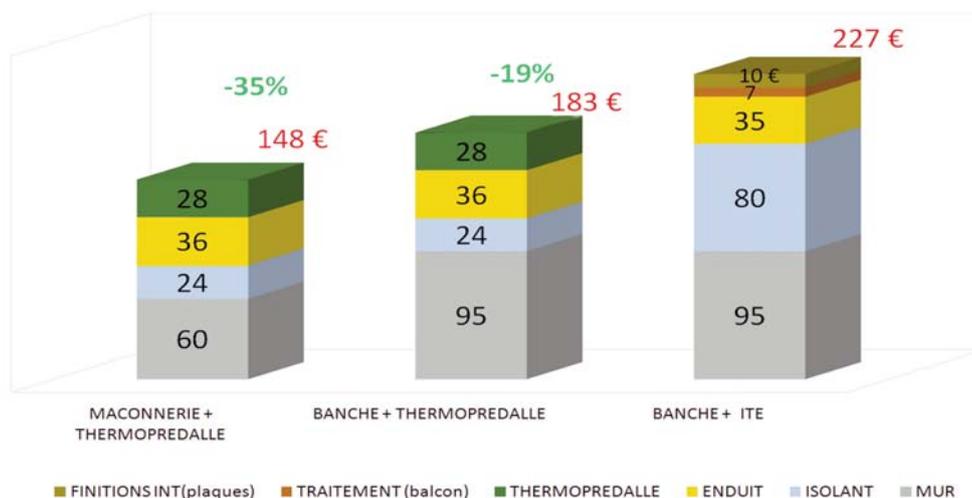
Chaînage 10x15



# SOLUTION ECONOMIQUE

Le système ITI + ThermoPrédalle offre la solution économique la plus pertinente pour atteindre les objectifs de la RT 2012.

## Répartition des coûts pour 1m<sup>2</sup> de façade avec corrections de ponts thermiques L9



L'étude économique sur la répartition des coûts entre les différents matériaux et les traitements des ponts thermiques L9 montrent que la solution ITI + ThermoPrédalle permet de réaliser jusqu'à 40 % d'économie sur les complexes des façades.

La traditionalité de l'ITI et la simplicité d'utilisation de la ThermoPrédalle pour chaque plancher, confère au système la plus grande liberté constructive et architecturale en supprimant le traitement thermique onéreux des points singuliers.

Retrouvez cette étude comparative sur notre site internet :



# SOLUTION GARANTIE

## UNE QUALITE GARANTIE

Choisir la Prédalle c'est s'assurer la garantie d'une solution industrialisée bénéficiant d'un Atex n° 2136 délivré par le CSTB, réalisée avec des composants certifiés CE et NF.



## DES PERFORMANCES ACOUSTIQUES CONFORMES

Les essais réalisés au CSTB montrent que le système ThermoPrédalle est similaire au niveau acoustique à une dalle pleine de même épaisseur.

PV d'essais N° AC08-26012 du CSTB

## TENUE AU FEU CERTIFIEE

La ThermoPrédalle assure une tenue au feu REI 90 minutes permettant de répondre à la grande majorité des demandes.

Rapport d'essais N° RS08-013 du CSTB

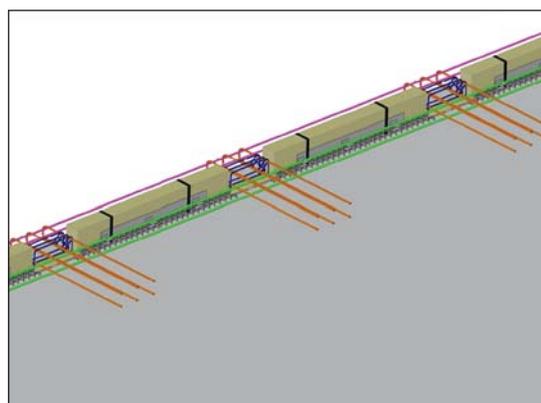
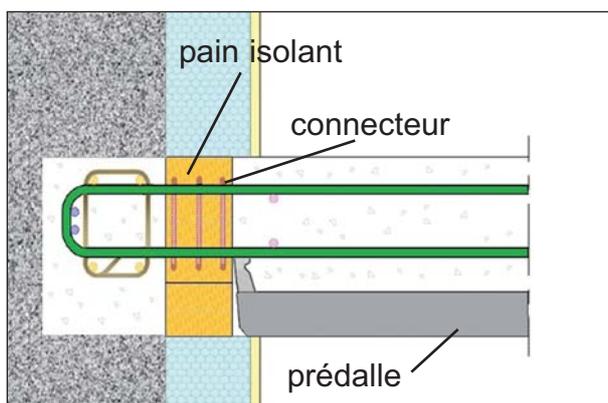
## TOUTES ZONES SISMIQUES

La ThermoPrédalle peut être utilisée pour toutes zones sismiques.

## Rupteur longitudinal ThermoPrédalle®

La ThermoPrédalle renforce ses performances thermiques avec le rupteur longitudinal

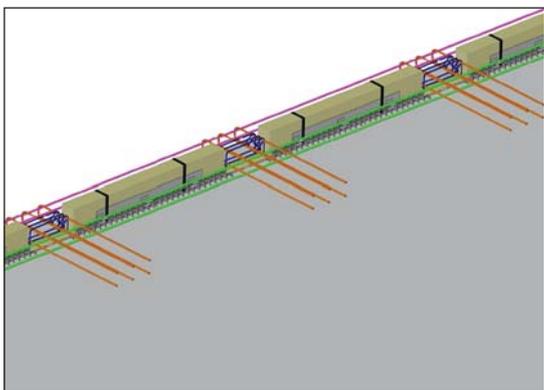
En rive non porteuse la ThermoPrédalle améliore son adaptation au mur banché, avec de meilleures capacités thermiques et toujours une pose simple et traditionnelle.



## La performance Thermique à tous les niveaux

### Valeurs de Psi du rupteur longitudinal ThermoPrédalle

	Maçonnerie bloc béton 20 cm			voile béton 16 cm			voile béton 18 cm			voile béton 20 cm					
	8+1	10+1	12+1	8+1	10+1	12+1	8+1	10+1	12+1	8+1	10+1	12+1			
<b>L10</b> 	Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)					
	plancher 18 cm			0,26			0,27			0,27			0,27		
	plancher 20 cm			0,29			0,30			0,30			0,29		
plancher 23 cm			0,32			0,33			0,33			0,33			
<b>L9</b> 	Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)					
	plancher 18 cm			0,26			0,29		0,28		0,28		0,28		
	plancher 20 cm			0,28			0,32		0,31		0,32		0,31		
plancher 23 cm			0,33		0,32		0,37		0,36		0,36		0,35		
<b>L8</b> 	Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)			Doublage Th32 (cm)					
	plancher 18 cm			0,24			0,26			0,26			0,26		0,25
	plancher 20cm			0,26			0,28			0,28			0,28		
plancher 23 cm			0,29			0,32		0,31		0,32		0,31		0,31	

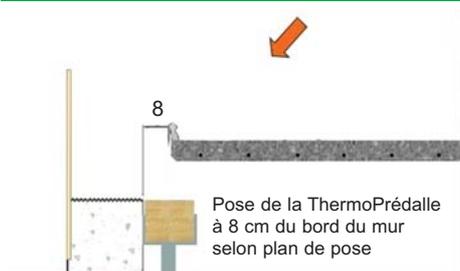


# ThermoPrédalle®

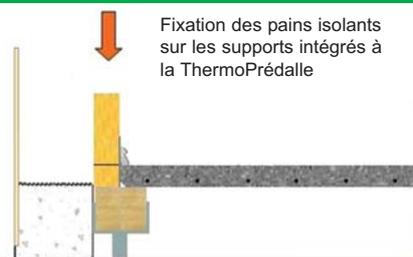
## Rupteur longitudinal ThermoPrédalle®

### Mise en œuvre

#### 1. Pose de la Prédalle

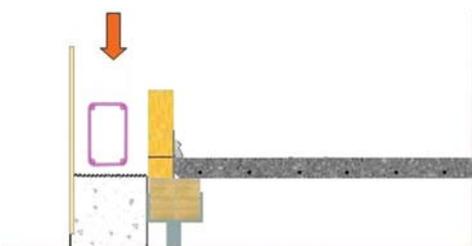


#### 2. Mise en place des pains isolants

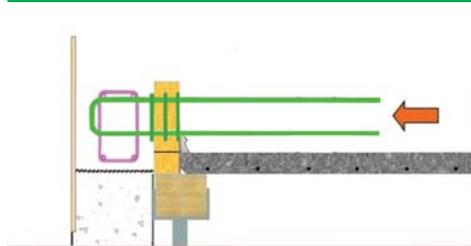


La mise en place des pains peut être faite avant levage de la ThermoPrédalle.

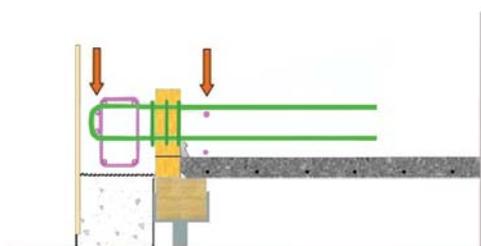
#### 3. Pose du chaînage



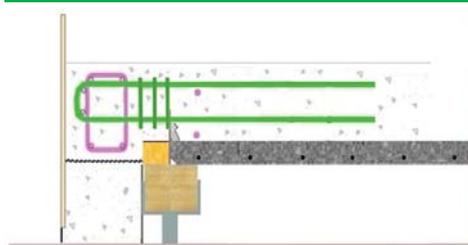
#### 4. Pose des connecteurs



#### 5. Mise en place des armatures



#### 6. Bétonnage



### Avantages de la ThermoPrédalle®



Traite les balcons



Pose traditionnelle



Toutes zones sismiques



Répartition homogène du traitement thermique

**SEAC**  
SEAC - SOCIÉTÉ ANONYME

47 boulevard de Suisse - CS 52158 - 31021 TOULOUSE cedex 2  
Tel : 05 34 40 90 00 - Fax : 05 34 40 90 01  
1Mel : [commerce@seac-guiraud.fr](mailto:commerce@seac-guiraud.fr) - [bureau.etudes@seac-guiraud.fr](mailto:bureau.etudes@seac-guiraud.fr)  
1Site Internet: [www.seac-gf.fr](http://www.seac-gf.fr)



# AVANTAGES DE LA THERMOPREDALLE

## TOUS LES AVANTAGES DE L'ASSOCIATION DE LA THERMOPREDALLE AVEC L'ISOLATION PAR L'INTERIEUR

- Pas de contraintes architecturales (balcons)
- Pas de points singuliers (ouvertures, baies, angles de bâtiments)
- Pas de point faible acoustique
- Qualité et pérennité des façades
- Gestion des réseaux en vertical
- Solution économique
- Correction du pont thermique
- Solution industrielle certifiée
- Sécurité chantier intégrée
- Technique traditionnelle de plancher
- Utilisable en toutes zones sismiques
- Solution constructive éprouvée

## AVANTAGES SUPPLEMENTAIRES AVEC LE FAUX PLAFOND

- Performances thermiques encore accrues
- Passage de réseaux en plénum
- Gestion des corps d'états simplifiée
- Possibilités architecturales
- Intégration luminaires
- Finition plafonds simplifiée
- Possibilité chauffage rayonnant

## CONSTRUIRE DURABLEMENT AVEC LA THERMOPREDALLE

Le béton est reconnu pour son faible impact environnemental qui en fait un matériau naturellement approprié pour des constructions saines et durables.

L'utilisation de la ThermoPrédalle, produit industrialisé, élaboré dans des usines modernes et propres, contribue à réduire l'impact environnemental.



**Matières premières** : Issues de matières premières abondantes et disponibles partout.

**Energies** : En fabrication, le béton est un des matériaux les moins gourmands en énergie.

**Transport et mise en oeuvre** : 25 usines en France, toujours une usine proche de votre chantier.

**Vie en oeuvre** : Le béton est inerte. La durabilité des produits en béton est reconnue.

**Fin de vie** : Les produits en béton sont recyclables.



**SEAC**  
L'unique entreprise aux standards internationaux de qualité