



Construction béton

Workshop 04 octobre 2022

<https://cementlab.infociments.fr/>

Laurent IZORET

Directeur Délégué Produits et Applications à l'Association Technique de l'Industrie des Liants Hydrauliques (ATILH)



ATILH
ASSOCIATION TECHNIQUE DE
L'INDUSTRIE DES LIANTS HYDRAULIQUES

CEMENT LAB LES PARTENAIRES

Un outil dédié à l'innovation collaborative



CEMENT LAB EN CHIFFRES

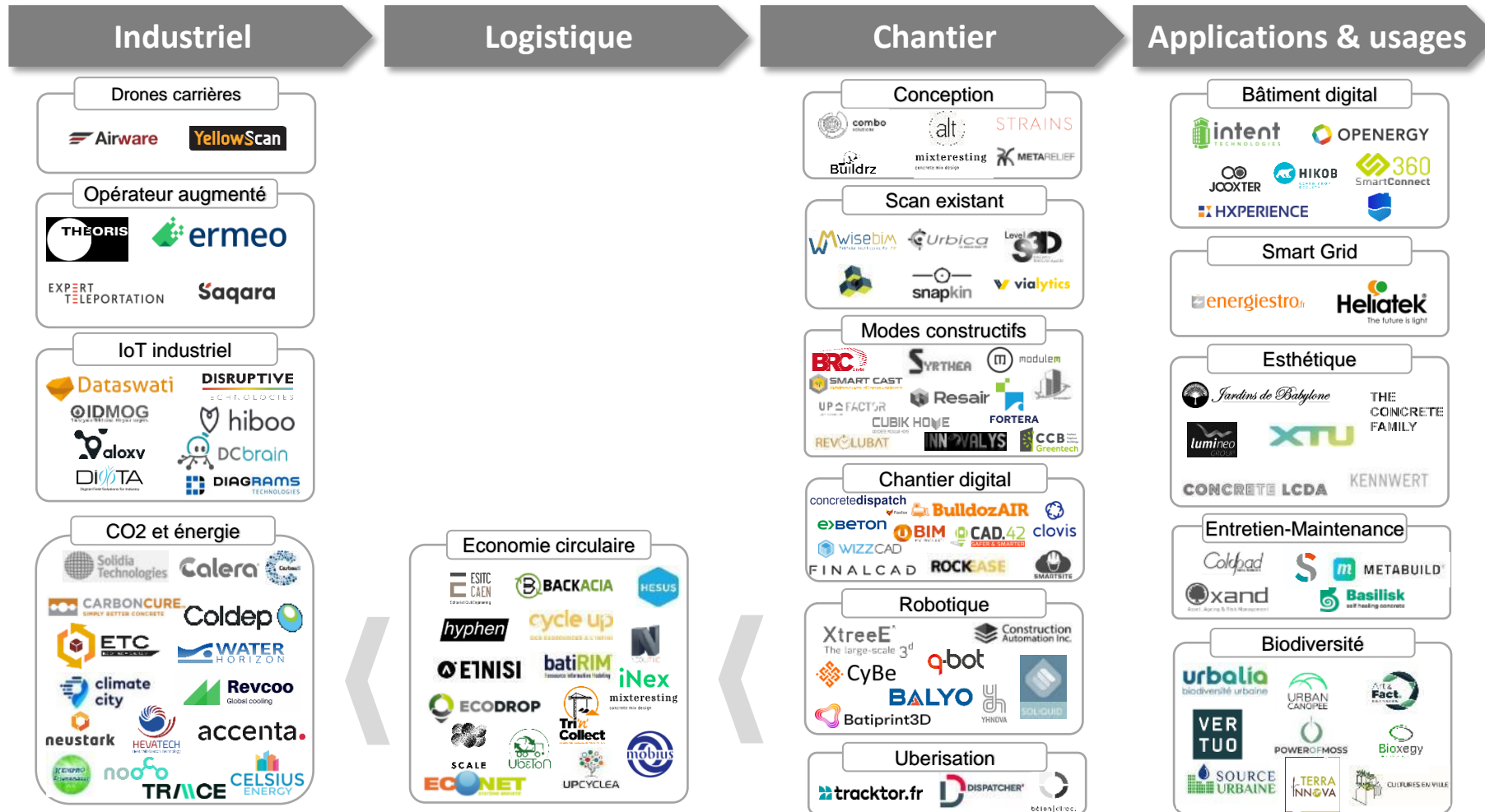
Un outil dédié à l'innovation collaborative

Depuis janvier 2018 :



CEMENT LAB SOURCING START-UP

Identification de start-up pouvant s'intégrer dans un écosystème dédié au ciment et à ses usages



PROGRAMME

Workshop CEMENT LAB

10' **Introduction CEMENT LAB**



15' **Brextor**



30' **Concrete Dispatch & E-Beton**



5' **Conclusion**



Roland PFISTER

Responsable du développement à international chez Brexto





BATIMAT



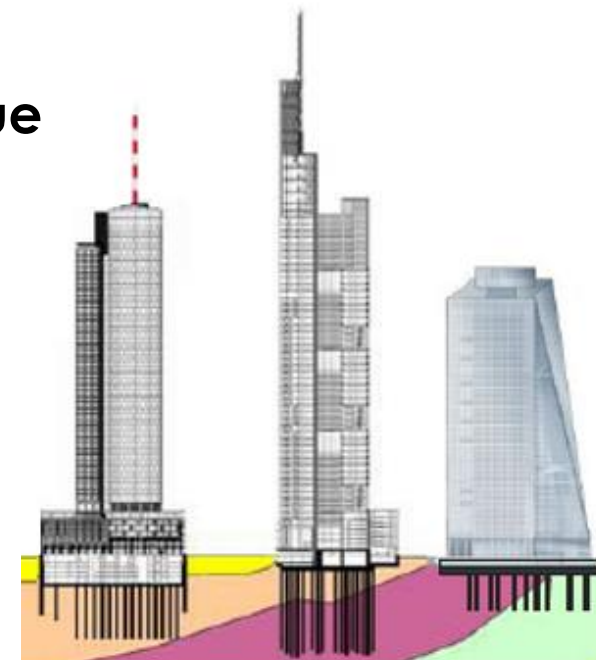
Brextor

Un saut quantique dans
l'usinage des têtes de pieux

Contexte

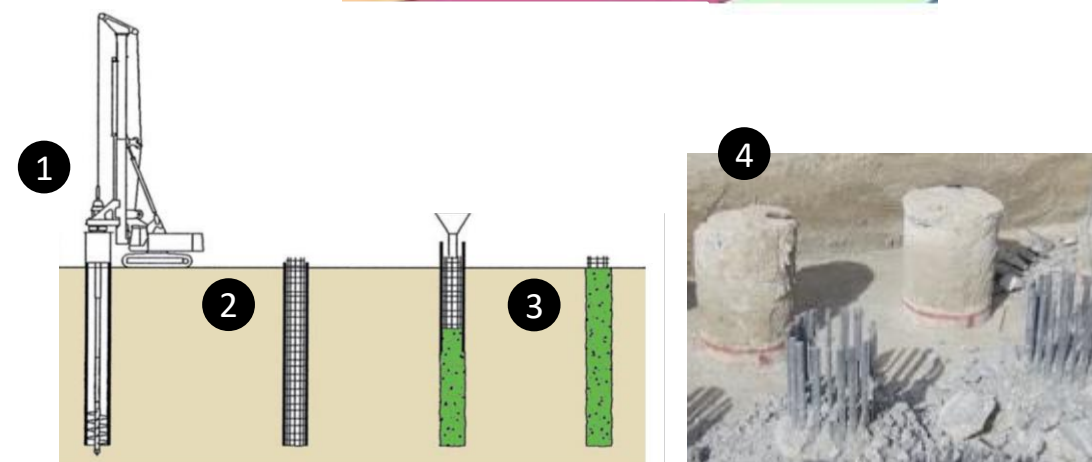


Les bâtiments massifs et lourds / situés dans des zones à risque nécessitent des fondations et des piliers stables



Fabrication des pieux

1. Forer un trou
2. Placer les barres d'armature
3. Couler le béton
4. Supprimer la partie supérieure



Compétitivité



Travail manuel



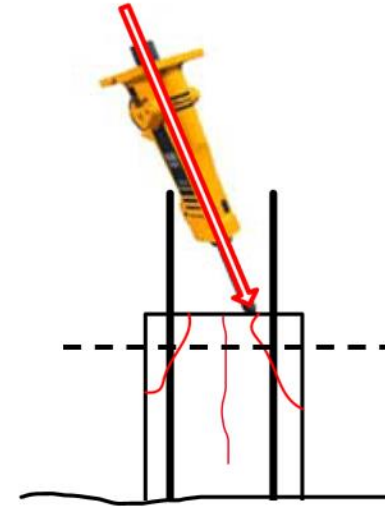
Besoin / Effort

- **Opération de longue haleine / chronophage**

Risque

- **Impact sur la santé des travailleurs**
Ex: syndromes liés aux vibrations (Hand Arm Vibration Syndrom)

Marteau hydraulique



Besoin / Effort

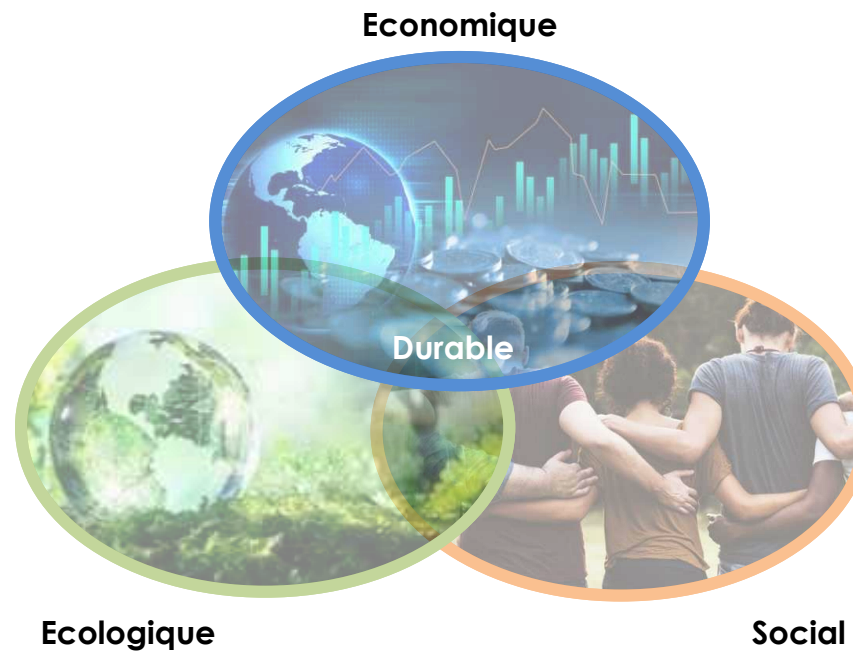
- **Effort important de nettoyage après intervention**

Risque

- **Apparition de fissures dans le béton**
- **Ecaillage**
 - **Risque et dégâts de corrosion**

**TAKE IT TO
THE NEXT
LEVEL**

Pour un développement durable de la construction!



Economique



- Amélioration de la qualité de construction
- Réduction de la consommation des matériaux
- Réduction du temps de construction

Ecologique



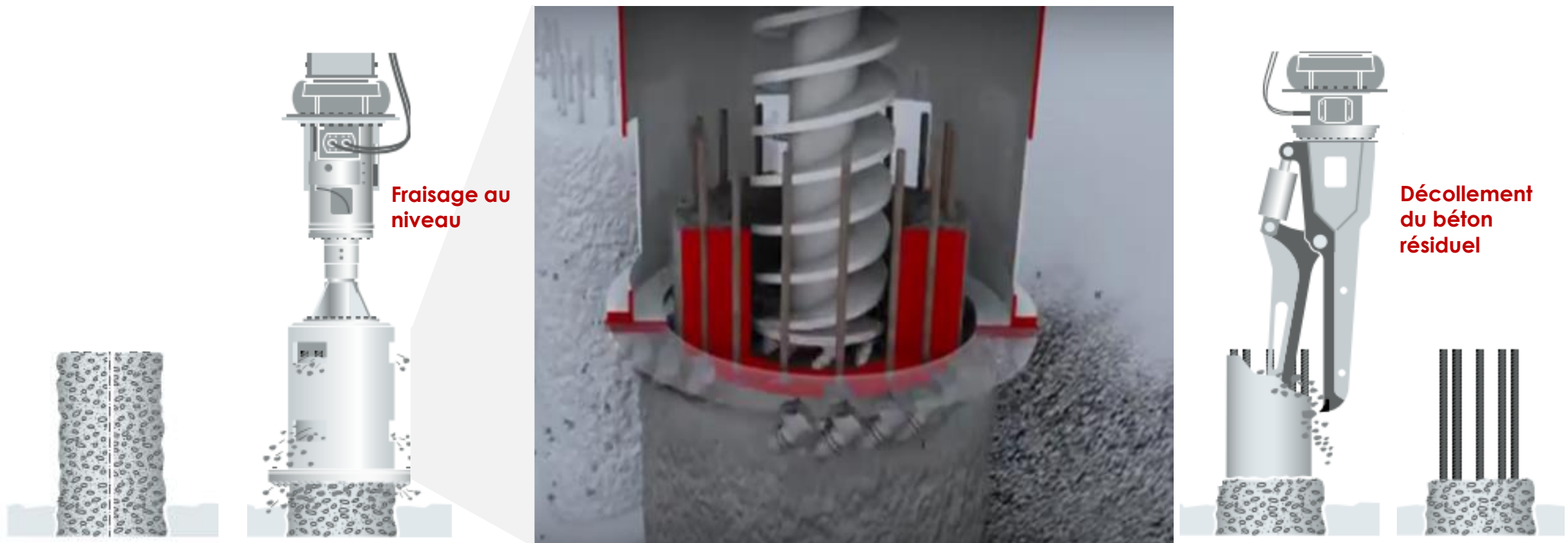
- Réduction de l'empreinte carbone
- Réduction de la consommation des ressources

Social



- Amélioration de la sécurité et du bien-être au travail
- Réduction des émissions

Fonctionnalités



Cas d'usage: Liestal



Economies de 1'440 m³ d'excavation

Réutilisation de 60m³ de ressources de démolition



Bénéfices / Economies

→ 320 chargements de camion à 40km

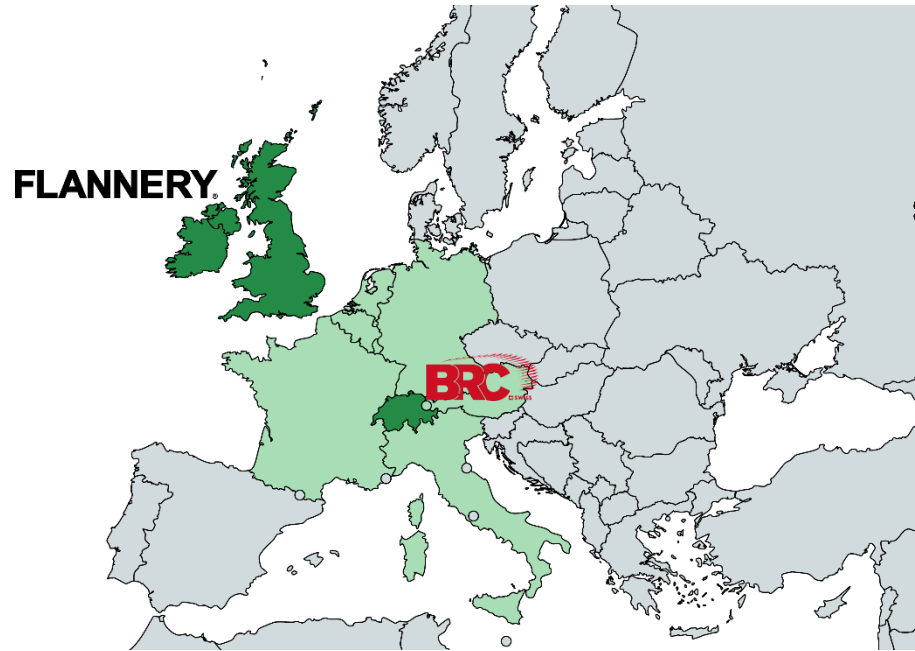
→ 7'500L de diesel

→ 460h de temps de travail

→ 3 semaines de temps de construction

→ 170 000 EUR

Marché / Références



Roche Tower II – Basel (CH)



Prime Tower – Zürich (CH)



Lonza Lab – Visp (CH)



Track extension – Liestal (CH)



Highway access – Raron (CH)



HS2 – Birmingham (UK)



Equipe



Alois Portmann
PDG



Marcel Reber
Responsable
Financier



Roland Pfister
Responsable du
développement à
international



Rita Eicher
Responsable /
Chef de produit



Rolf Sommer
Business
Development

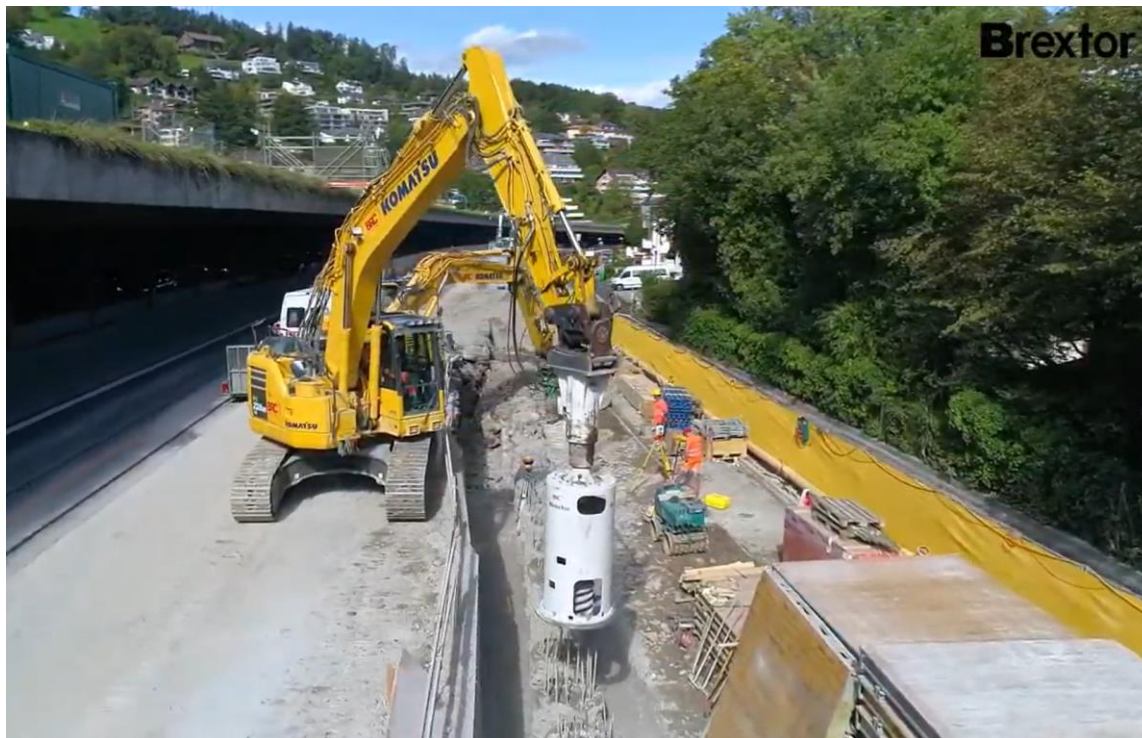


Beat Steinmann
Responsable
technique et
développement

Résumé



Technologie prouvée / qui a fait ses preuves



Economique



- Amélioration de la qualité de construction
- Réduction de la consommation des matériaux
- Réduction du temps de construction

Ecologique



- Réduction de l'empreinte carbone
- Réduction de la consommation des ressources

Social



- Amélioration de la sécurité et du bien-être au travail
- Réduction des émissions

Executive Summary



	2020	2021	2022
Chiffre d'Affaire	450 K€	480 K€	570 K€
Revenus	0 K€	0 K€	-800 K€
Sommes additionnelles levées	0 K€	750 K€	0 K€
Employés	2	2	4









SOLUTION

Traitement durable des pieux forés et des murs de piliers

MARCHÉ

Marché global
Cible 1 : pays européens voisins

EQUIPE

 Alois Portmann PDG	 Marcel Reber Directeur Financier	 Roland Pfister Responsable du développement à international
 Rita Eicher Responsable produit	 Rolf Sommer Business Development	 Beat Steinmann Responsable technique et développement

INTERET

Networking – Apport de visibilité pour Brextor
La France est un marché cible pour Brextor

TABLE RONDE

Les enjeux de la digitalisation de la filière béton



Vincent RAYNAL
COO, co-fondateur de Suite Dispatch



Thomas LE DIOURON
Fondateur d'Impulse Partners



Bruno PAUL-DAUPHIN
Directeur Général de E-Béton

concretedispatch

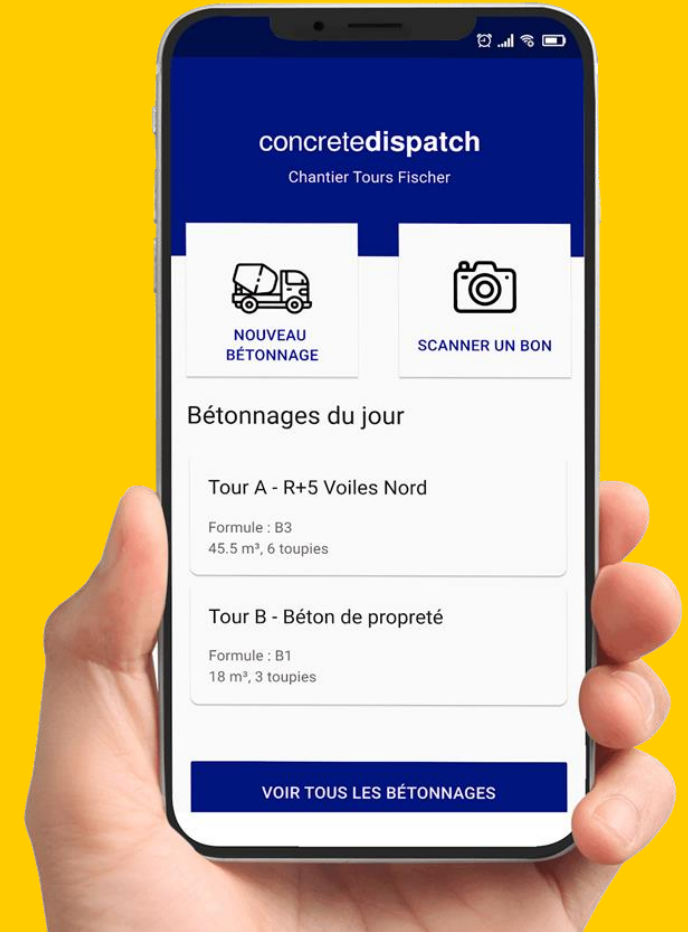
by  Fasfox

Simplifiez votre suivi béton



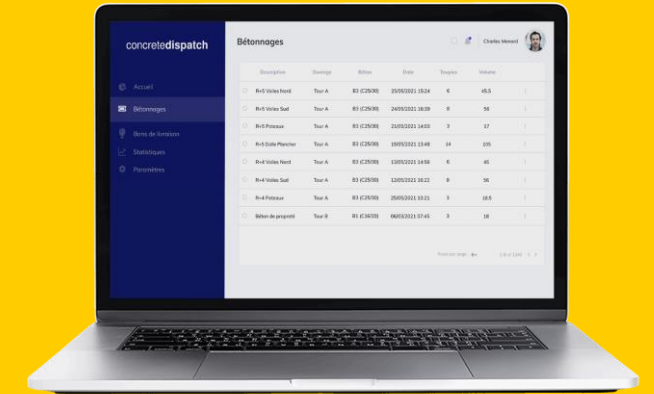
Démocratiser l'outil numérique **sur le terrain** en **inventant des usages** et en travaillant à la **convergence des données**.

- Une startup indépendante et une équipe experte de la **tech et du BTP**
- Des outils **ultra-intuitifs** pensés pour le chantier
- Une solution développée **depuis 2017**
- Déployée chez tous les **principaux constructeurs**



Concrete Dispatch : repenser le suivi béton

- **Automatiser** toutes les tâches sur le cycle de vie du béton pour apporter de la valeur **à tous les acteurs**
- Une application **simple** à utiliser et **innovante** afin de rendre le numérique accessible sur les chantiers
- Nos axes de développement :
 - Gestion de **tous les matériaux**
 - **Planification centrale** intelligente
 - **Intégration** à l'ensemble de la chaîne de valeur



- Planification des bétonnages
- Réception et traçabilité des bétons
- Suivi qualité et DOE
- Suivi budgétaire et financier
- Empreinte carbone

LA SOLUTION CONSTRUCTEUR DE GESTION DES BÉTONS

L'application e-béton permet la **digitalisation du processus béton** et permet un pilotage précis de son chantier.

Elle permet de :



Planifier et envoyer vos commandes de béton au fournisseur



Réceptionner vos bétons en enregistrant les essais qualité et les informations importantes



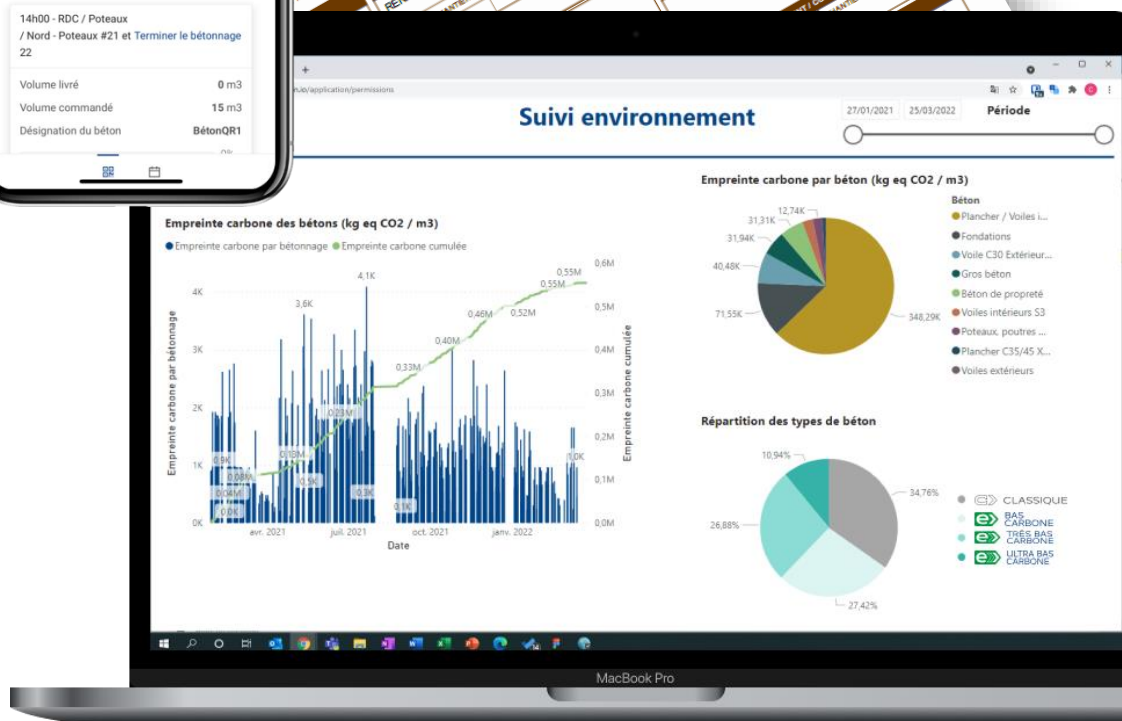
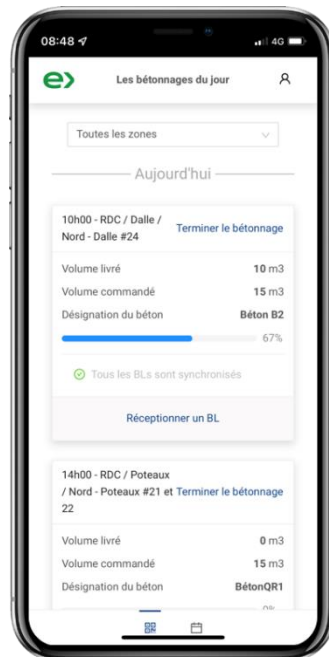
Constituer son DOE à l'avancement et extraire ses données au format Excel



Piloter ses bétons et leurs **empreintes carbone** à l'aide de tableaux de bord pour suivre la répartition des bétons selon les standards **EXEGY** ou équivalents



Contrôler à l'avancement le suivi statistique de ses bétons



EQUIPE INTRAPRENEURS LEONARD



Bruno PAUL-DAUPHIN
Co-fondateur/Directeur Général

20 ans d'expérience en France et à l'International en gestion de business unit et fan de béton bas carbone !



Clémence THUNE
Co-fondatrice/Responsable Produit & Technique

Précédemment responsable de la transformation digitale de VINCI Construction et fan d'expérience utilisateurs !



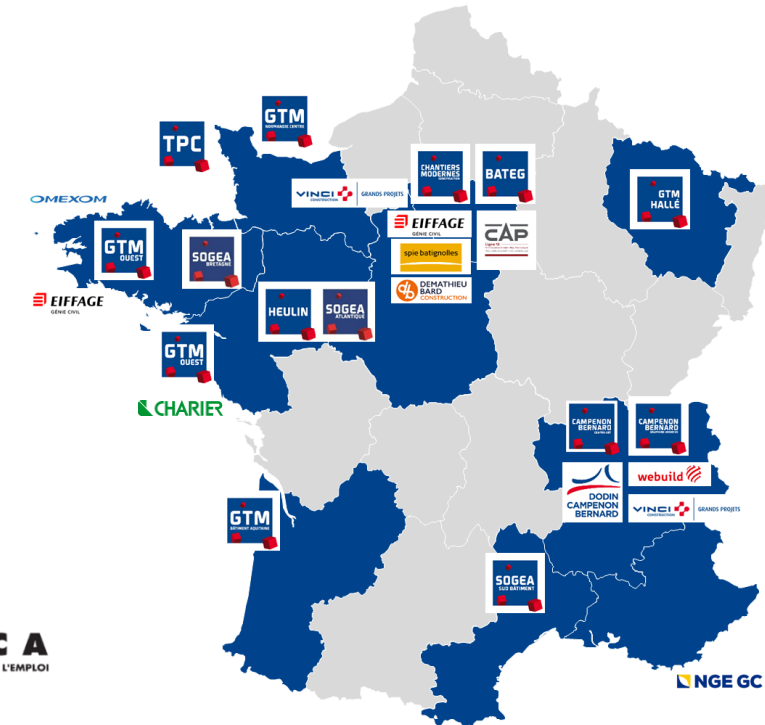
Tom MALO
Co-fondateur / Responsable des opérations

15 ans sur des chantiers grands projets avec beaucoup de béton et fan d'amélioration continue !

INTERFACE FACILE AVEC LES PRODUCTEURS DE BÉTON




PRÉSENT EN FRANCE AVEC DES AMBITIONS INTERNATIONALES



PROCHAINE SESSION

Le prochain workshop du Cement Lab



Date	Thématique	Intervenants
Mercredi 5 octobre De 14h à 15h	Mixité des matériaux et économie circulaire	
Jeudi 6 octobre De 12h à 13h	Monitoring et mesures	

LAB

CEMENT**LAB**