

SAS **MINIMUM**

EDITEUR DE MATÉRIAUX SOUTENABLES

CONTEXTE

- 50%

DE CO2 D'ICI 2030



FONTE DE 21 à
37% DU
PERMAFROST



-30% DE
RESSOURCE
HALIEUTIQUE



BLANCHIMENT DE
70 à 90% DES
CORAUX

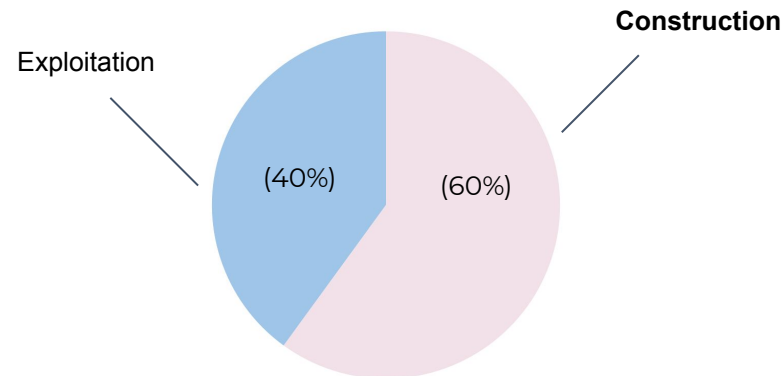
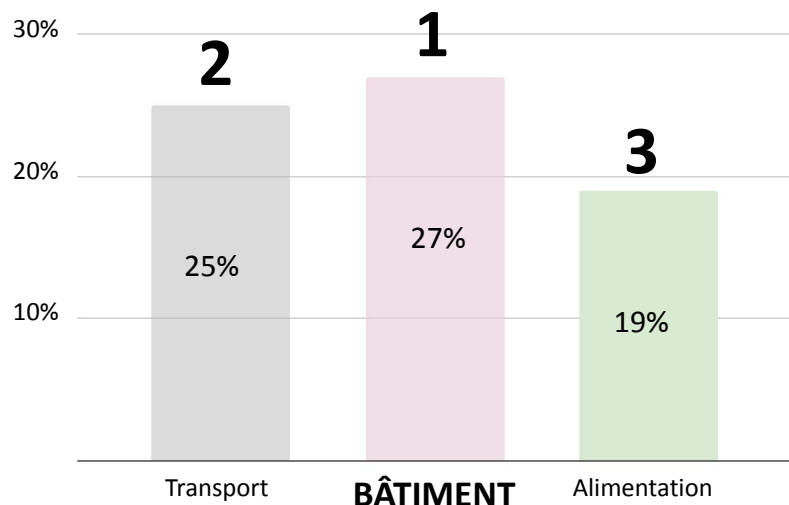


7 % DES RÉGIONS
CHANGERONT DE
BIOME



+245 Millions DE
PERSONNES EN
MANQUE D'EAU

LA BÂTIMENT - PREMIER ÉMETTEUR DE GES EN FRANCE



REPARTITION DES EMISSIONS DE GES EN FRANCE

Le bâtiment premier émetteur devant les transports et l'alimentation

Source : Conseil général du développement durable **

PÉRIMÈTRE DU BILAN CARBONE D'UN BÂTIMENT :

Construction : **

Émissions dues à la déconstruction (s'il y a lieu)

Émissions dues aux produits de construction et équipements neufs

Émissions dues aux chantiers

Exploitation : **

Émissions dues aux consommations et rejets d'eau

Émissions dues aux consommations énergétiques

MATÉRIAUX - DES PROCÉDÉS CONSTRUCTIFS VIEUX DE L'ANTIQUITE



XIX/XXe
Industrialisation /
Avènement des
matériaux
traditionnels

**RARÉFACTION DES
RESSOURCES**



12 000 av JC

9 000 av JC

3 000 av JC

600 av JC

1 300 ap JC

? ? ?



Bois
Parement /
structure

Plâtre
Revêtement

Terre cuite
(briques /
céramique / Tuiles)

Béton

Acier / Verre
Chaînages /
Parements

OBJECTIFS AMBITIEUX :



RE2020 = -30% de CO2

*En signant l'accord de Paris en 2015, la France a pris l'engagement de réduire drastiquement ses émissions en 2050.
Dans la suite de la SNBC, la RE2020 a été voté pour diminuer de 30% les émissions d'ici 2030***

BATIMENT / FONCTIONNEMENT ACTUEL :



Extraction
Matières
premières



Fabrication
Matériaux et
Equipements



Transport
Distribution



Chantier
Construction



Exploitation



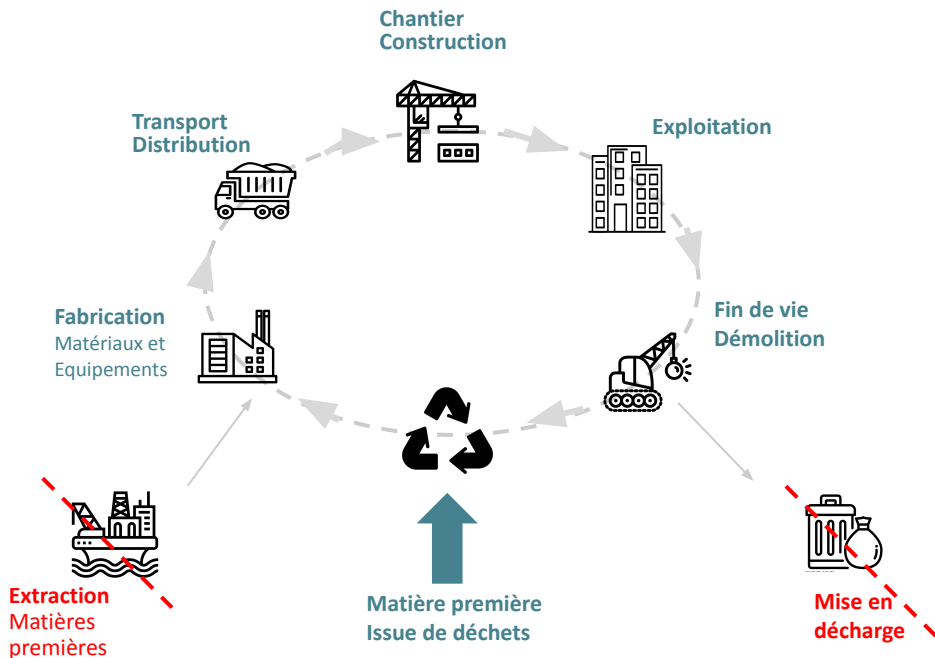
Fin de vie
Démolition



Mise en
décharge

DROIT
DANS LE
MUR

SAS MINIMUM : REPENSER NOTRE RAPPORT AUX DÉCHETS... A LA VILLE



INSCRIRE LES DÉCHETS DANS UN CERCLE VERTUEUX

NOTRE INTERVENTION :

-  - Travailler à partir des ressources existantes : Les déchets.
-  - Développer des outils industriels capables de fabriquer des produits composés à 100% de déchets.
-  - Mettre en place des boucles locales en circuit court, du déchets jusqu'aux chantier.
-  - Concevoir les produits simples polyvalents et faciles à mettre en oeuvre
-  - Proposer des produits durables, beaux et qualitatifs, adaptés aux usages.
-  - Anticiper la fin de vie en concevant des matériaux 100% recyclables.

DÉCHETS PLASTIQUES



Tendance macro :

- **+200%** de la production de plastique d'ici 2050
- **90%** de plastique utilisé dans le monde fini enfoui ou incinéré
- **20T** dans les océans chaque minute



2

millions de tonnes de
déchets plastiques
enfouis ou incinérés
(soit 75% des déchets)

Pourquoi incinéré ?

- **PAS DE BUSINESS MODEL !**

- **Pas rentable :**
Concurrence direct avec le vierge
- **Impossible à processor :**
Mélangé à d'autres types de matières
- **Inadapté :**
Risques pour les outils industriels
- **Illégal :**
Incompatibilité avec les normes

LE POTENTIEL - UNE RESSOURCE SOUS-EXPLOITÉE



Résistant à l'eau



Abordable



Polyvalent



Agréable au
touché



Anti-tâche

UNE RESSOURCE INEXPLOITÉE

3

Milliards d'euros
brûlés chaque
année



LE PAVE[®]

SAS **MINIMUM**

FABRIQUÉ À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES EN PEHD



1 USINE



300T recyclé



+ 1M de CA



18 PERSONNES

LE PAVE® : DONNER UN SENS ET UN USAGE AUX DÉCHETS

UN MATÉRIAU :



RECYCLÉ ET RECYCLABLE

- Composé à 100% de déchets plastiques, sans résine.



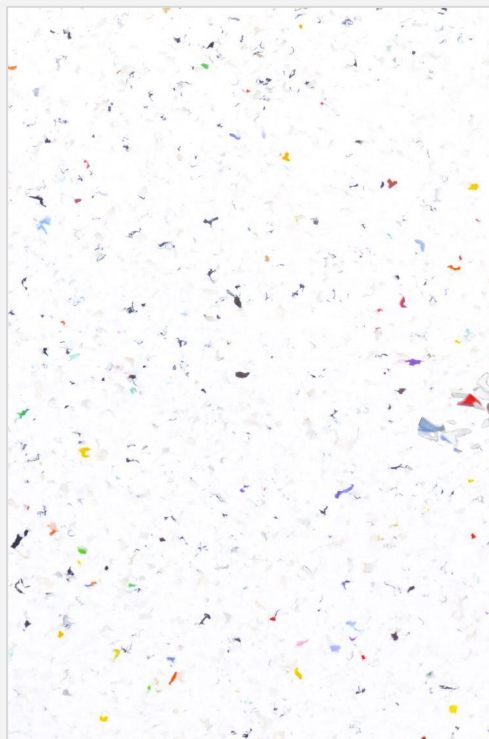
FACILE A TRAVAILLER

- il peut être utilisé autant par des ébénistes d'art que des industriels de l'automobile.



SOUTENABLE

- Évite 70% d'émissions de GES au m2 à matériau équivalent.



POSITIONNEMENT PRODUIT :

- Jouer avec l'esthétique du déchet, la mettre en scène dans nos produits afin de valoriser et sensibiliser au processus de recyclage.

PROCÉDÉ INDUSTRIEL : TECHNOLOGIE DE THERMO-COMPRESSIION BREVETÉE



Aucun ajout de résine

- Pas de mélange de la matière puis stabilisation via dispositif de compression régulé par transmission direct.

Matériaux 100% recyclable



Productivité accru

- Système de thermocompression partitionné : fusion de la matière par système statique, non destructif, avec automate d'ajustement.

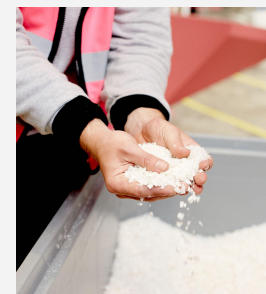
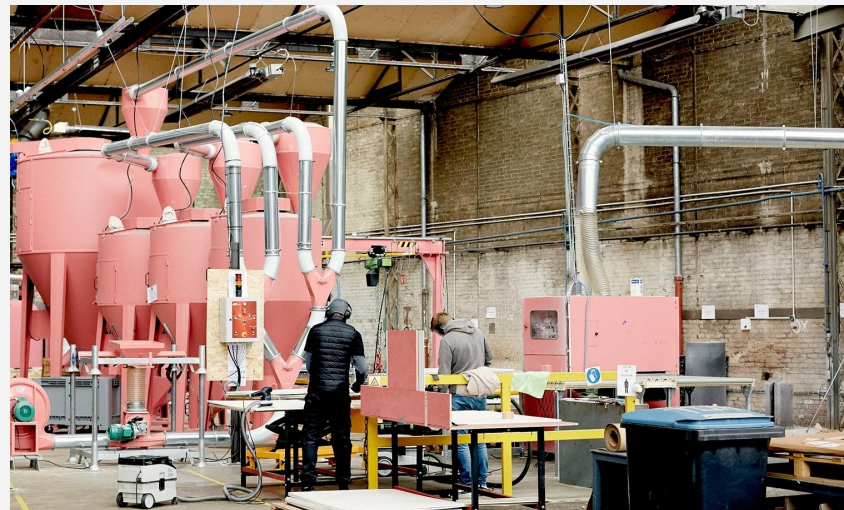
Capacité de recyclage de 300T annuelle



Suppression vis sans fin

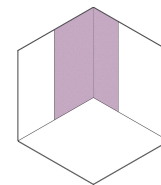
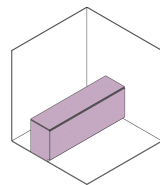
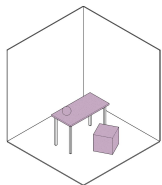
- Transformation par système de chauffe indirect, permettant l'incorporation de mélange de déchets sales / Impures.

Capable de transformer 80% des déchets plastiques



UTILISATION : UNE MULTITUDE D'APPLICATIONS

LE PAVE[®]
SRS MINIMUM



762 PROJETS
LIVRES



300 TONNES
DE PLASTIQUE RECYCLÉES



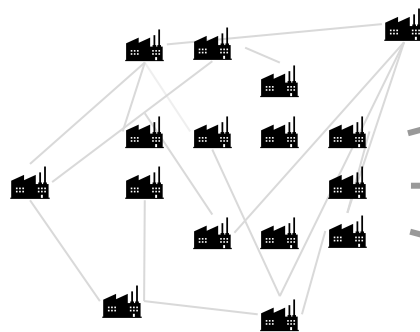
700 TONNES
DE CO2 ÉCONOMISÉES

STRATÉGIE : DÉPLOYER DES MICROS UNITÉS DE RECYCLAGE PARTOUT EN EUROPE

USINE RECYCLAGE LE PAVE®

(Broyage / Production Plaques)

- RECYCLAGE DE 1 000 Tonnes / An / U
- CA : 5,4 Millions / An / U
- Effectif : 12



30 fois plus d'emplois au kilo transformé



15 fois plus de valeur au kilo transformé



Infiniment plus flexible et soutenable

POSSIBILITÉ D'IMPLANTATION LOCALE

IMPACT INTERNATIONAL

SAS MINIMUM

EDITEURS DE MATÉRIAUX SOUTENABLES



jim.pasquet@sasminimum.com

07 87 33 47 59



marius.hamelot@sasminimum.com

06 33 51 66 25