



# L'ACV en amont

S'appropriier la RE2020 avec Vizcab  
Explo

4 mars 2022 - Florent Fontaine - Camille Coponat

# Vizcab, éditeur Saas Français spécialiste des ACV bâtiment digitalisées.

Par et pour les professionnels du  
bâtiment.



# Nous sommes

Une **startup** fondée par Guillaume et Thomas **engagés depuis 15 ans à décarboner la construction.**

Une équipe **multidisciplinaire de 23 talents**, dont :

- **1 Pôle ingénierie-conseil** : des experts de l'ACV bâtiment pour répondre au quotidien à toutes vos questions et accélérer le déploiement de nos outils
- **1 Pôle de Développeurs web** : dédié à l'amélioration continue de notre outil
- **Des Spécialistes Saas Product** : garant d'une interface ergonomique et d'une interopérabilité optimale avec vos outils & process métiers

**Soutenus par la Banque des Territoires et d'A/O PropTech**, pour accélérer la maîtrise de l'impact carbone de la construction.



# Notre Vision

---



L'Automatisation : réduit les temps de traitement et les erreurs

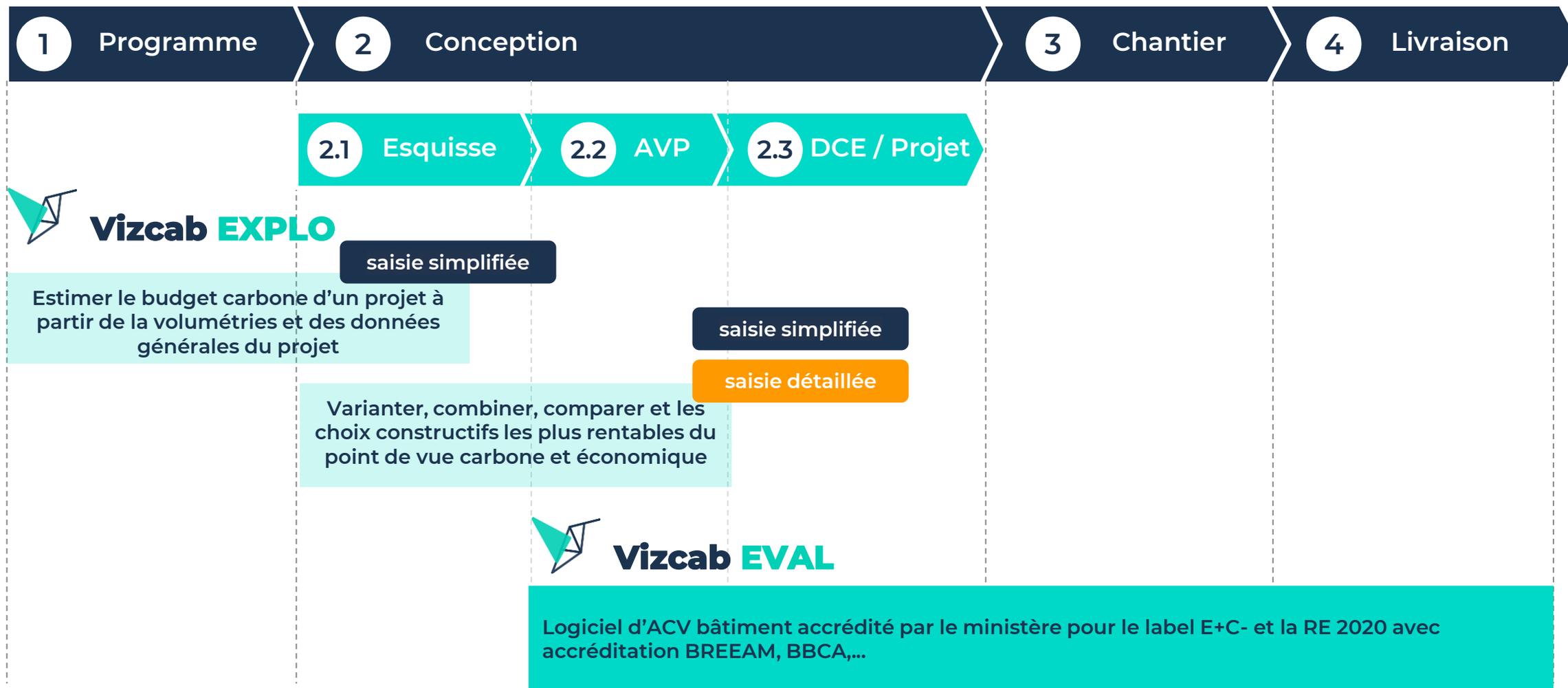


Le Data driven design : augmente la sécurité et l'engagement des acteurs.



Le Collaboratif : partage les efforts et accélère les décisions

# Vizcab : l'ACV bâtiment de la faisabilité à la livraison



# Vizcab Explo

Résoudre l'équation coût carbone dès l'amont

- ✓ Estimer **l'impact carbone** d'un projet à partir de quelques données sommaires.
- ✓ Optimiser la **rentabilité** en jouant sur les paramètres les plus impactants **écologiquement** et **économiquement**, pour atteindre des objectifs.
- ✓ **Collaborer**, et **fédérer** les acteurs d'un projet grâce à des indicateurs clés et des supports de communication percutants.

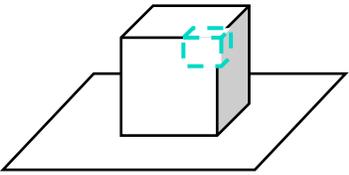
EN COURS  
**RE 2020**  
RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Mise à jour RE2020  
**Sortie Avril 2022**  
1er version Logement collectif



# Les principes fonctionnels

Calcul simplifié de l'équation coût-carbone d'un projet



Volumétrie simplifiée  
Données générales



- Macro-composant#1
- Macro-composant#2
- ...
- Macro-composant#n

Éléments constructifs du projet  
représentés par des macro-  
composants



Coût  
carbone  
kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

Coût  
projet  
eur/m<sup>2</sup>

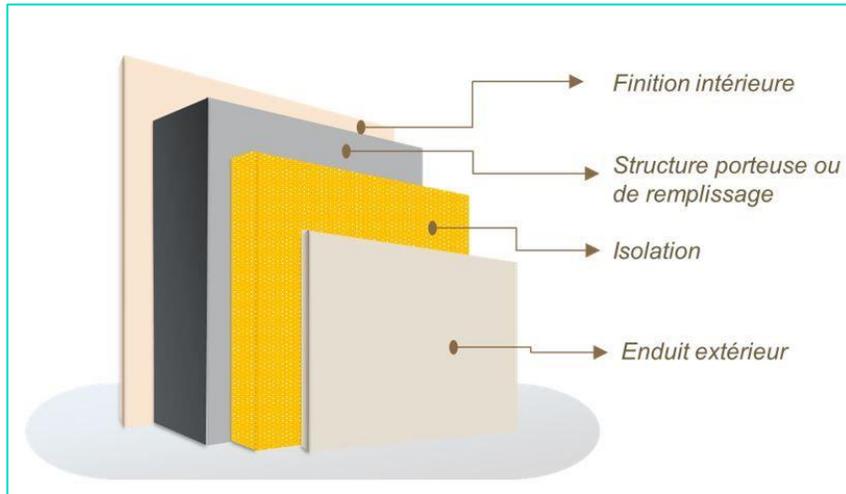


## Bibliothèque de macro-composants

- Macro-composant#1
- Macro-composant#2
- Macro-composant#3
- Macro-composant#4
- Macro-composant#5
- ...

# Qu'est-ce qu'un macro-composant dans Vizcab ?

Une modélisation des éléments constructifs d'un bâtiment



### 📄 Détail macrocomposant

Infrastructure / Type de fondations

Macrocomposant A xxx m<sup>2</sup> xxxx xx%

Prix de construction [€/m<sup>2</sup>]  
xxx

Prix d'entretien [€/m<sup>2</sup>]  
xxx

image du MC

▼ Composant 1	xxx	%	xxxx	50%	📄
▼ Composant 2	xxx	%	xxxx	20%	📄
^ Composant C	xxx	%	xxxx	30%	📄

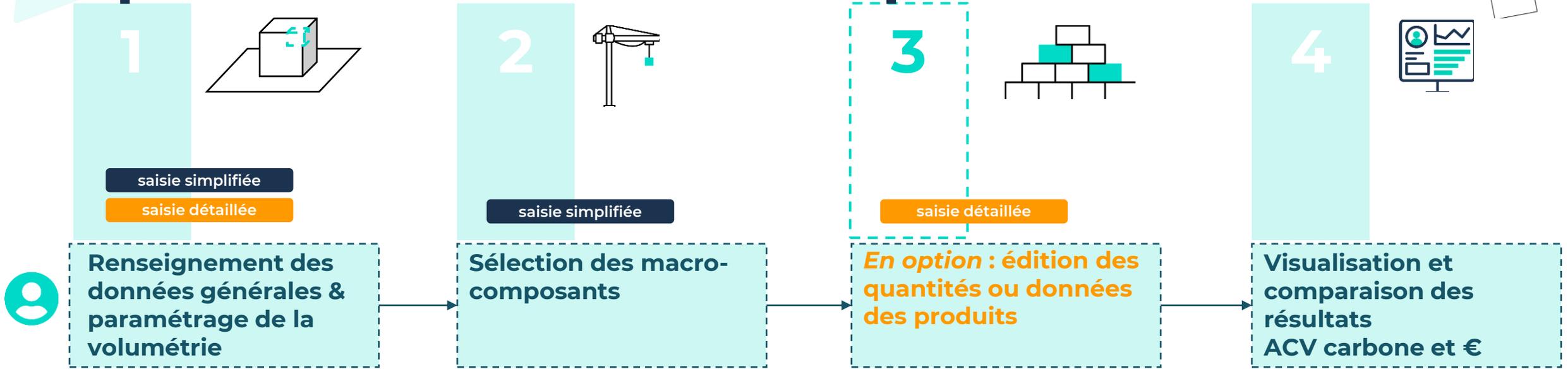
**A** Fiche 7993 - Géotextile en polypropylène (300g/m<sup>2</sup>) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT par défaut

Sous-lot  
Lot 1.1 Réseaux

Commentaire

[EDITER DANS LA BIBLIOTHÈQUE](#) [VALIDER](#)

# Le parcours utilisateur de Vizcab Explo

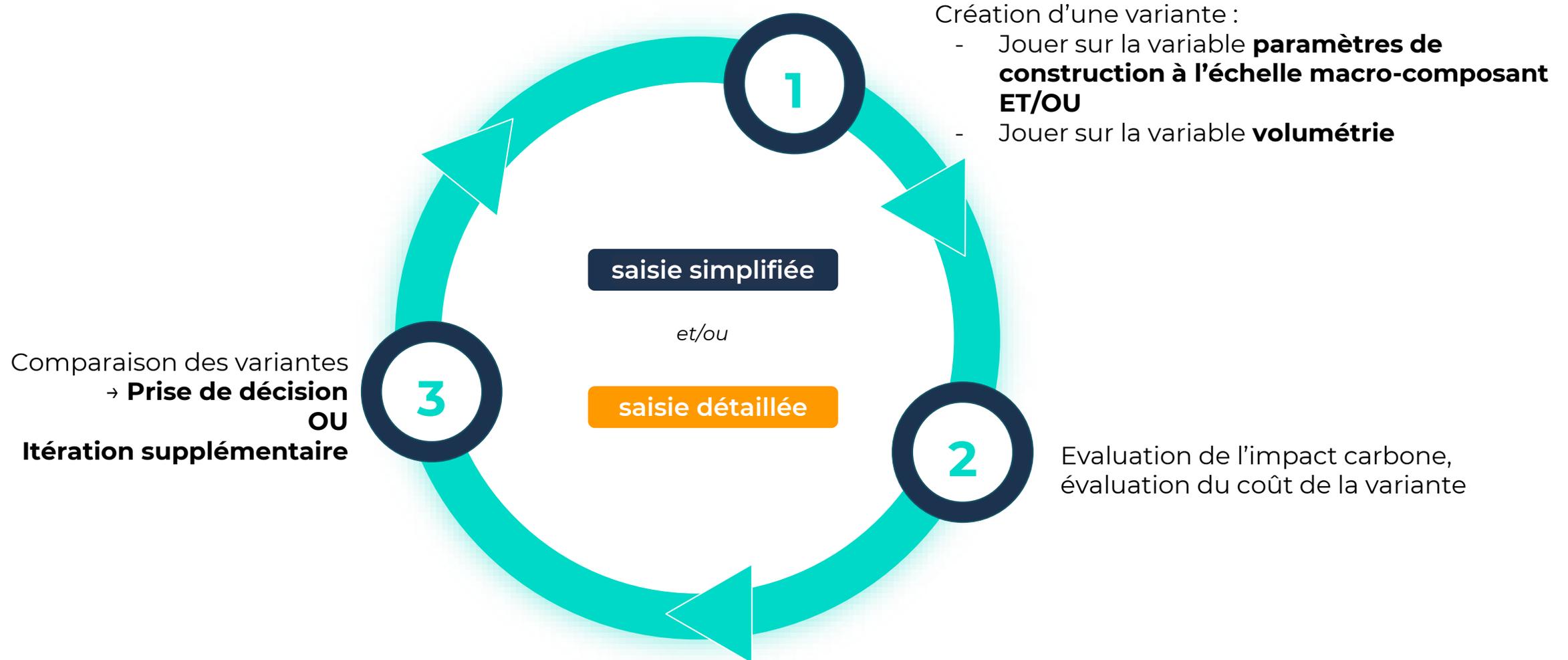


# Le parcours utilisateur de Vizcab Explo



# La méthode Vizcab Explo

Sécuriser l'équation coût-carbone par la comparaison de variantes

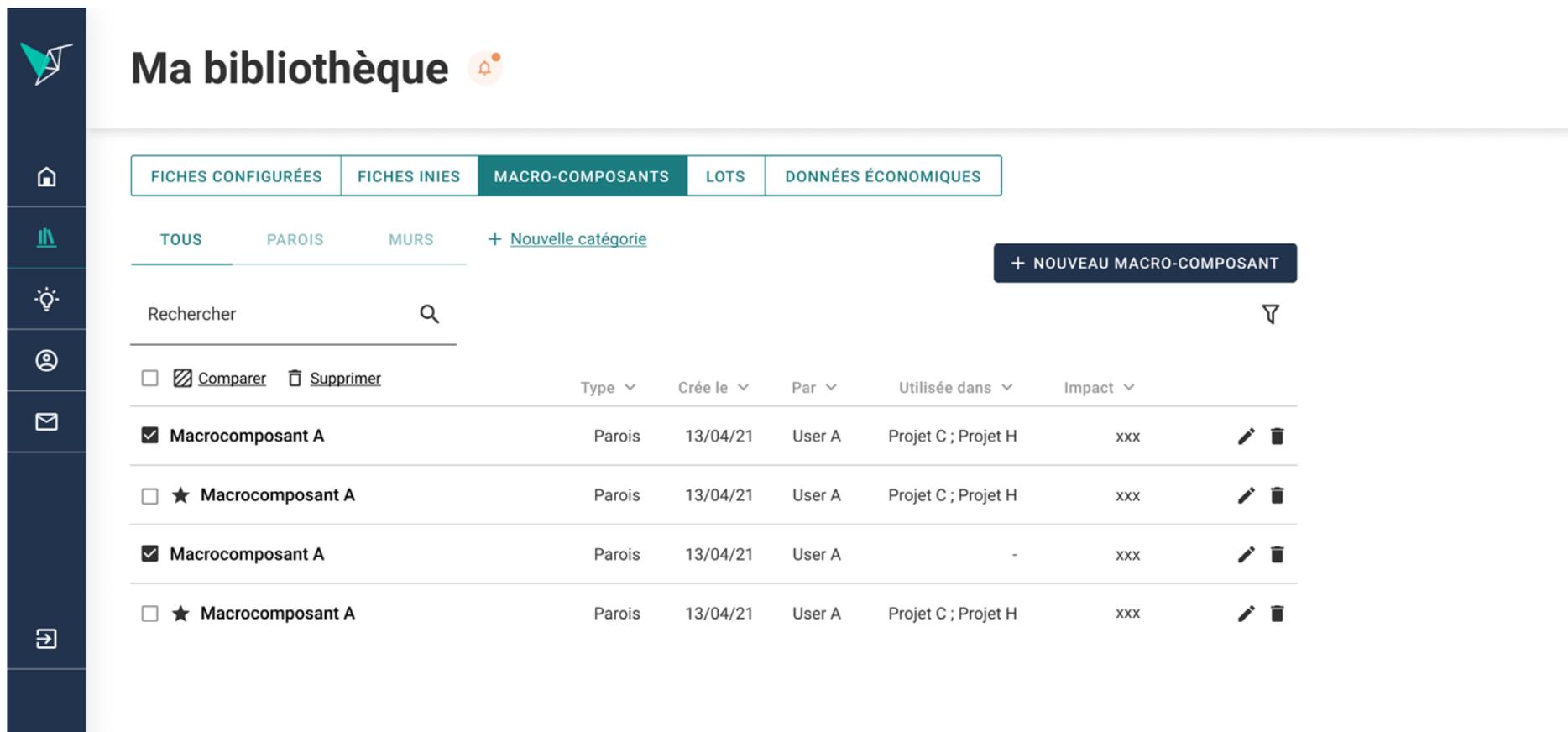


# La bibliothèque Macro-Composants

L'élément clé de l'ACV en amont

- 1 Une bibliothèque par défaut construite par **Vizcab**
- 2 Une interface permettant de construire sa propre bibliothèque de macro-composants

Maquette non-contractuelle



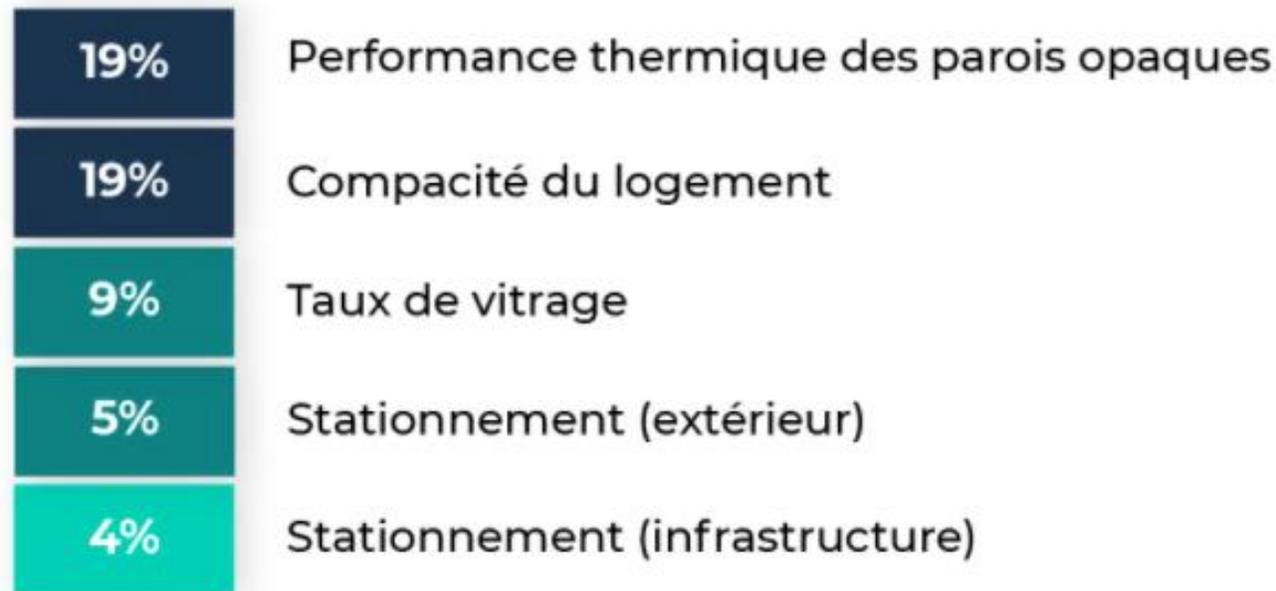
The screenshot displays a web interface titled "Ma bibliothèque" with a notification bell icon. A navigation bar at the top contains tabs for "FICHES CONFIGURÉES", "FICHES INIES", "MACRO-COMPOSANTS" (which is active), "LOTS", and "DONNÉES ÉCONOMIQUES". Below this, there are sub-tabs for "TOUS", "PAROIS", and "MURS", along with a "+ Nouvelle catégorie" link. A search bar labeled "Rechercher" with a magnifying glass icon is present. A dark blue button labeled "+ NOUVEAU MACRO-COMPOSANT" is located on the right. The main content area is a table with columns for checkboxes, "Comparer" (with a checkmark icon), "Supprimer" (with a trash icon), "Type", "Crée le", "Par", "Utilisée dans", "Impact", and edit/delete icons. The table lists four entries, all named "Macrocomposant A".

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Comparer	<input type="checkbox"/> Supprimer	Type	Crée le	Par	Utilisée dans	Impact	
<input checked="" type="checkbox"/>			Parois	13/04/21	User A	Projet C ; Projet H	xxx	
<input type="checkbox"/>			Parois	13/04/21	User A	Projet C ; Projet H	xxx	
<input checked="" type="checkbox"/>			Parois	13/04/21	User A	-	xxx	
<input type="checkbox"/>			Parois	13/04/21	User A	Projet C ; Projet H	xxx	



**Les leviers  
d'amélioration**  
Comment optimiser son  
projet en phase amont ?

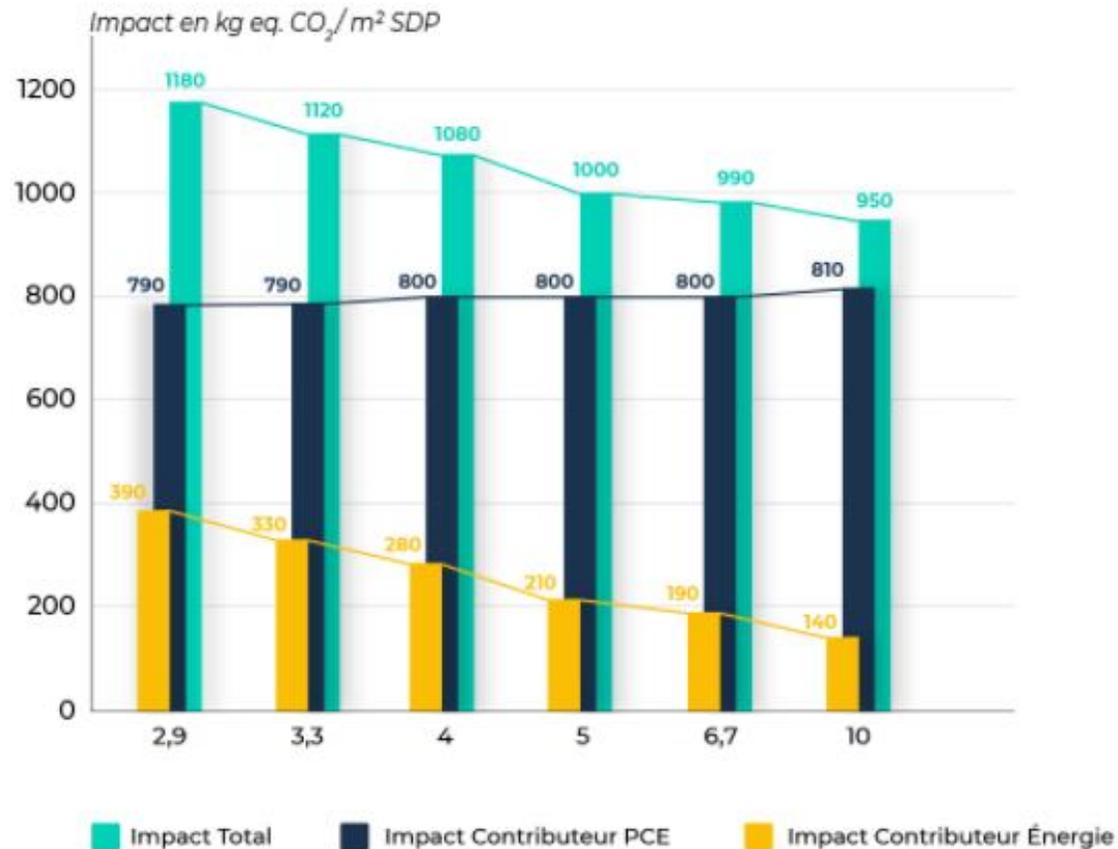
# Pour les logements collectifs, on se concentre sur la performance thermique des parois et la compacité du bâtiment !



*% de variation par rapport à l'impact moyen*

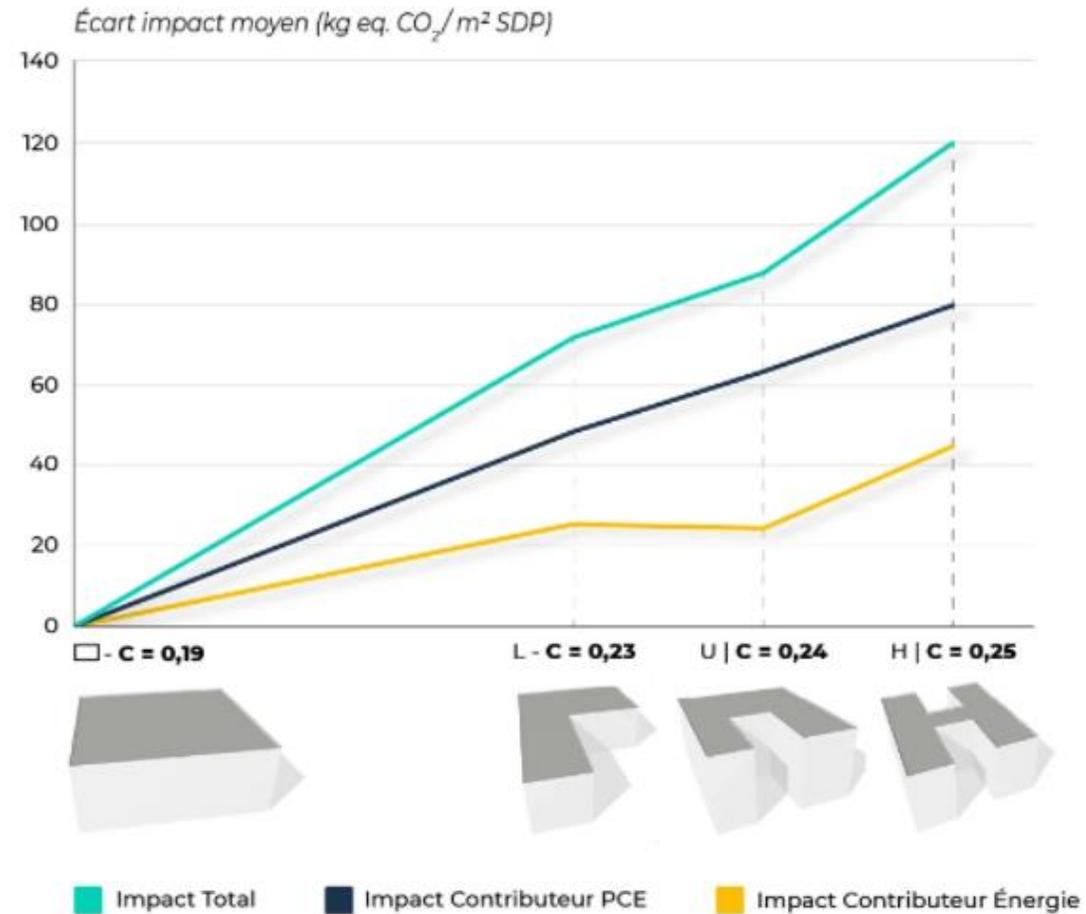
# Le recours à une isolation thermique très performante est pertinent en conception bas carbone !

 Vizcab |  $R_{Th}$  Parois opaques  $m^2.K/W$  (Logement)



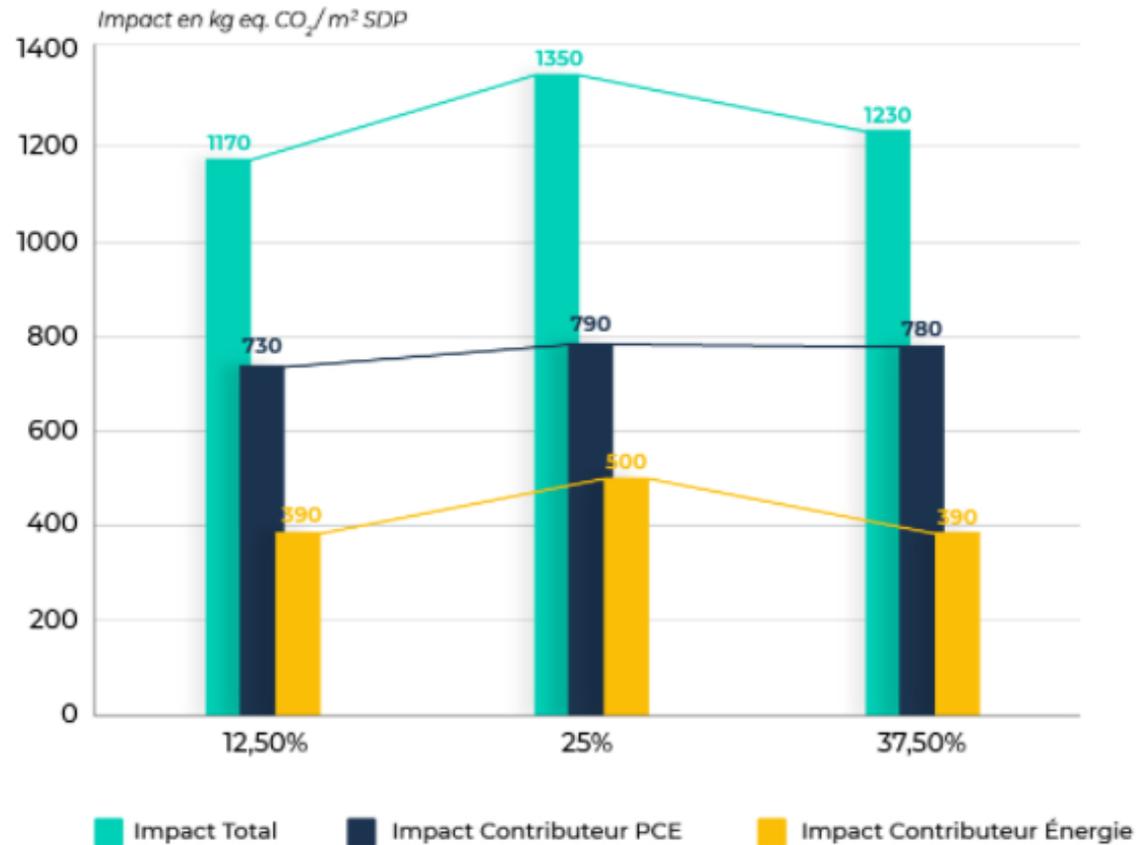
# La compacité a une influence non négligeable sur l'impact environnemental !

## Vizcab | Volumétrie (Logement)



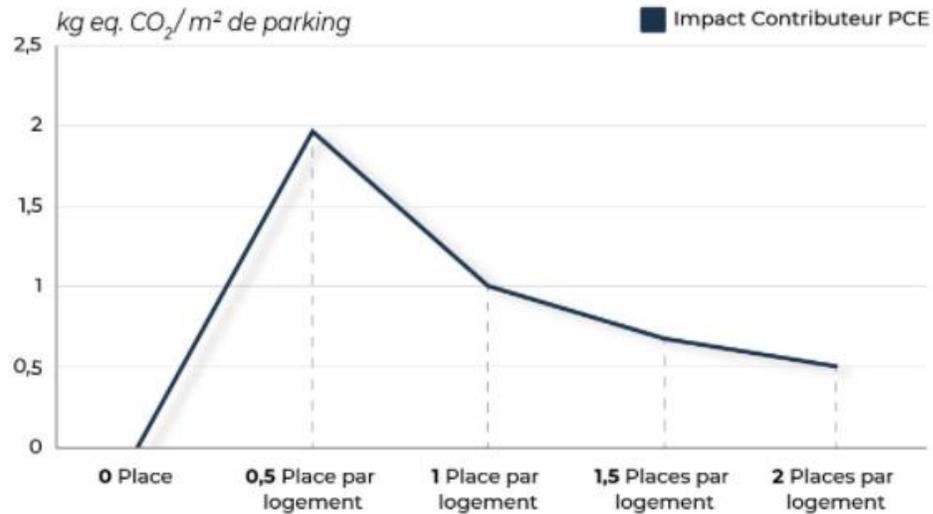
# Le taux de vitrage influence beaucoup l'impact des consommations d'énergie du bâtiment !

## Vizcab | Taux de vitrage (Logement)

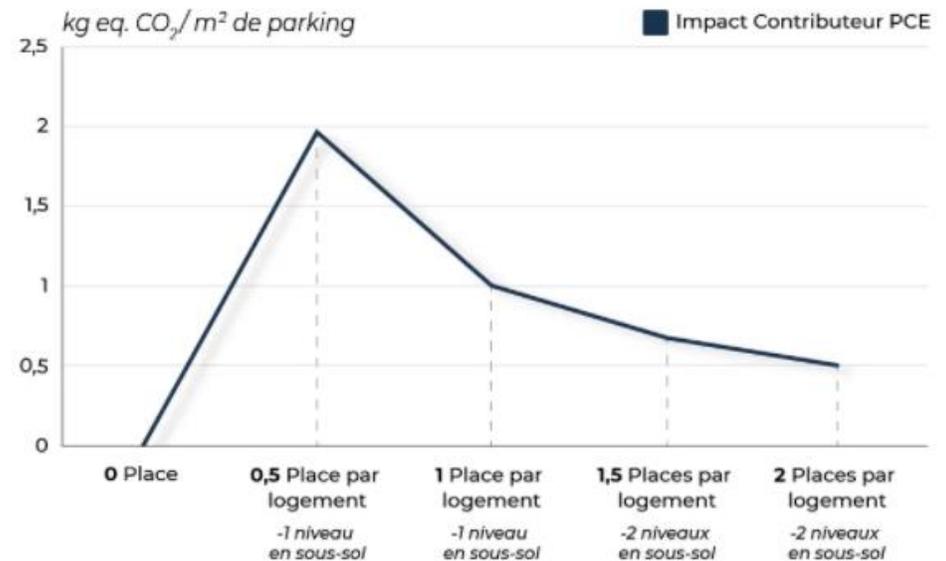


# La première place de stationnement installée est la plus carbonée !

**Vizcab** | Stationnement extérieur (Logement)



**Vizcab** | Stationnement infra (Logement)





Présentation de l'outil