

**BAT.Y.LB**

# Les outils numériques pour faciliter le calcul ACV

9 Décembre 2025



Eric Lerognon  
Gérant de FLUDITEC  
CEO bimeo

## L'expertise de 15 ans de métier

BE thermique -  
Fluides

Développement  
d'outil numérique

Implication dans  
l'écosystème  
numérique  
bâtiment



2010

2015

2020

2025



## Bureau d'études Thermiques Fluides



Thermique (RE2020 – STD – PHPP)



Fluides (CVC, Plb, CFA, SSI)



Ensoleillement



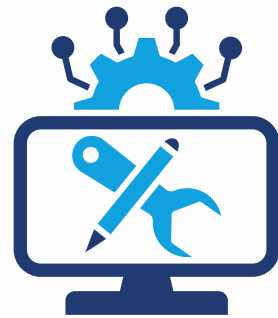
Audit (Copro, Tertiaire)



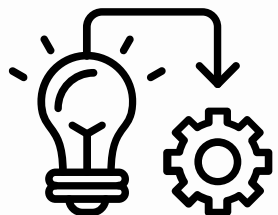
BIM



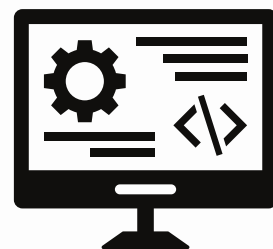
Identifier les points de douleur ou cas d'usage spécifique du métier



Trouver les outils et/ou solutions

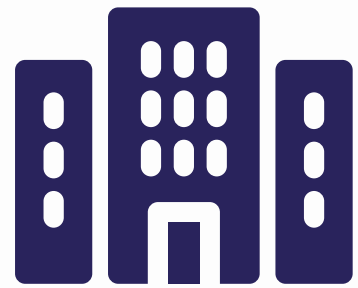


Mettre en pratique sur des cas d'usage – POC



Développer / Connecter / Coder pour rendre la solution "scalable"

Mettre  
le jumeau  
numérique  
au coeur de  
l'ingénierie de  
RÉNOVATION



Tertiaire,  
enseignement,  
industrie...



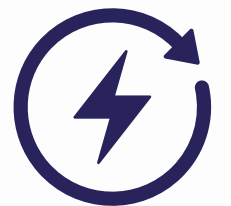
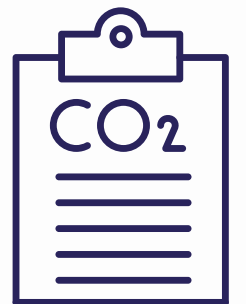
**Le jumeau numérique au service de la rénovation**  
Accompagnement process, logiciels et formations



Maisons et  
petits collectifs

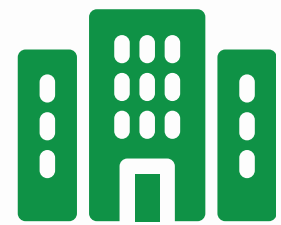


**Un Processus numérique avec les solutions bimeo**  
Accompagnement MAR (Mon accompagnateur Rénov)



**Simulation /  
Livvable**





## Tertiaire, enseignement, industrie ...

Le jumeau numérique au service de la rénovation



# 1. Enjeux et contexte de la RE2020

- Objectif global de la RE2020 : **NRJ + Carbone.**
- Introduction du carbone dans la réglementation via l'**ACV bâtiment.**
- Importance croissante du **numérique** pour **fiabiliser et automatiser** ces calculs.
- Transition : *"Comprendre un calcul ACV, c'est d'abord comprendre ce qu'on y met."*

## 2. Présentation d'un calcul ACV (RE2020).

**ACV = évaluation des impacts environnementaux sur tout le cycle de vie du bâtiment**



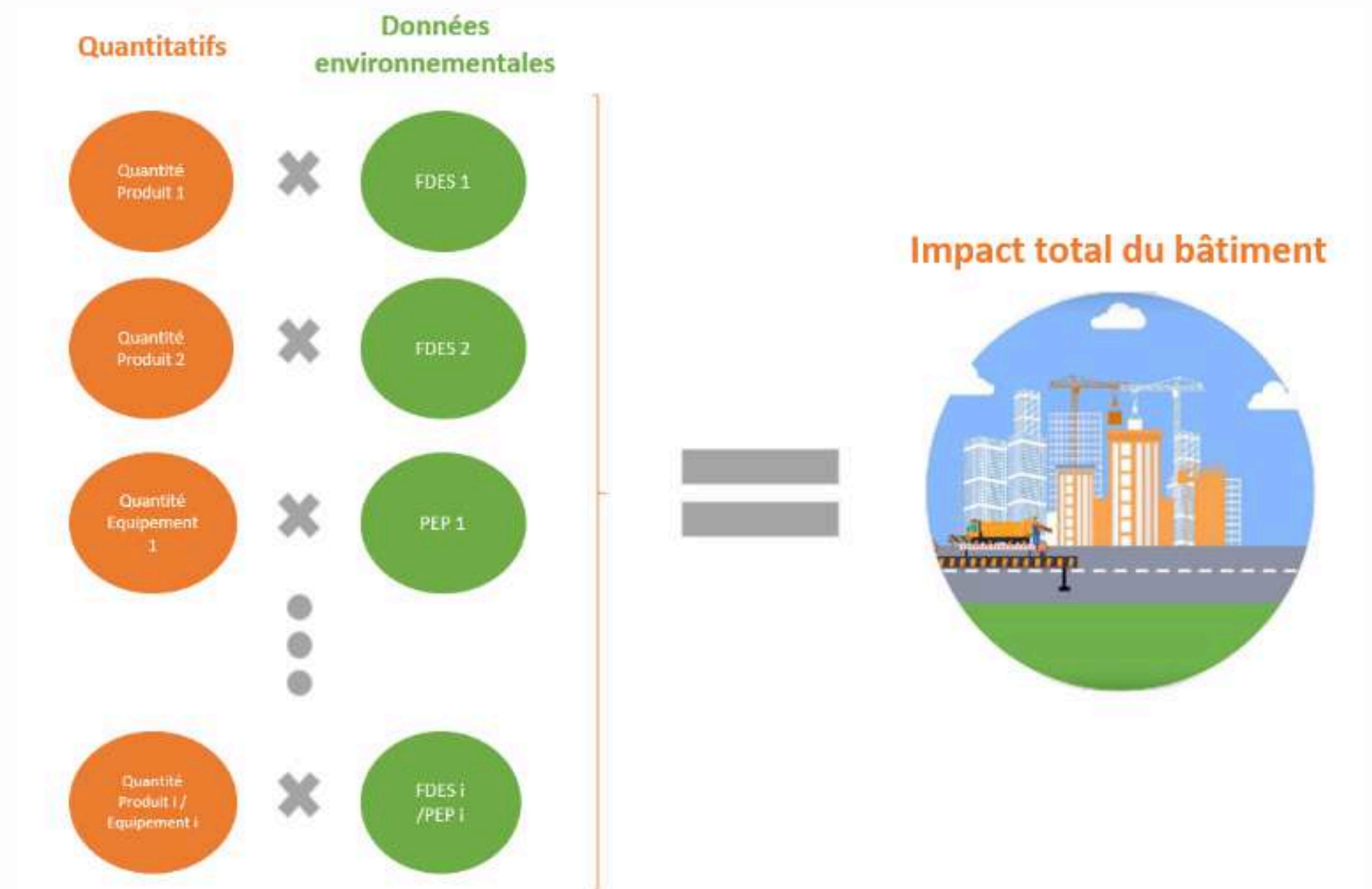
- Phase produit (A1-A3),
- Transport/chantier (A4-A5),
- Utilisation/entretien/remplacement (B1-B7),
- Fin de vie (C1-C4),
- Crédit de recyclage (D).



## 2. Présentation d'un calcul ACV (RE2020).

Indicateur clé : **Icconstruction et Icénergie.**

Base de données de référence : **INIES**, via FDES et PEP



### 3. Étapes du projet qui impactent le calcul

- **Phase esquisse** → premiers ratios ( $m^2$ SHON, typologie, orientation, compacité)
- **APS/APD** → choix constructifs, matériaux, systèmes
- **PRO/DCE** → quantités précises, FDES spécifiques, scénarios de fin de vie
- **Exécution** → collecte des données réelles pour ACV as-built
- Importance de la **traçabilité** et de la **mise à jour des données** tout au long du projet.

## 4. Origine et forme des documents récoltés

### Provenance des données :

- Données d'entrée **architecte** (plans, surfaces)
- **BET structure** (quantités béton/acier)
- **BET fluide** (systèmes, consommations)
- **Entreprises** (fiches produits, fiches techniques, FDES)

### Formats courants :

- Excel / CSV (tableaux quantitatifs)
- PDF / FDES / PEP
- IFC / maquette BIM

**Problématique : formats hétérogènes, absence de passerelles automatiques.**

## 5. État des lieux des solutions logicielles métiers

Logiciel	Editeur	Site internet
ClimaWin 2020	BBS Slama	<a href="http://www.bbsslama.com">www.bbsslama.com</a>
SustainEcho	SustainEcho	<a href="http://www.sustainecho.com/">http://www.sustainecho.com/</a>
U21Win V6 (MI)	Logiciels PERRENOU	<a href="http://www.logicielsperrenoud.com/">http://www.logicielsperrenoud.com/</a>
Vizcab Eval	Combo solutions	<a href="https://vizcab.io/">https://vizcab.io /</a>
Nooco	Nooco	<a href="https://www.nooco.com/">https://www.nooco.com/</a>
One Click LCA Ltd	One Click LCA	<a href="https://www.oneclicklca.com/fr/">https://www.oneclicklca.com/fr /</a>
Pleiades	IZUBA Énergies	<a href="https://www.izuba.fr">https://www.izuba.fr</a>
ELODIE by CYPE	CYPE	<a href="http://www.cype.fr">www.cype.fr</a>

## 5. État des lieux des solutions logicielles métiers

Logiciel	Editeur	Site internet
ArchiWIZARD	Graitec Innovation	<a href="https://www.graitec.com/">https://www.graitec.com/</a>
Turbo-ACV	FAUCONNET Ingénierie	<a href="http://www.fisa.fr/">http://www.fisa.fr/</a>
Béa	Bastide Bondoux	<a href="https://bastidebondoux.fr/">https://bastidebondoux.fr/</a>
Carbonz	Trace Software (précédemment EDYFICAD)	<a href="https://www.carbonz.fr/">https://www.carbonz.fr/</a>
Aglo	BAM	<a href="https://www.aglo.ai">https://www.aglo.ai</a>



## 5. État des lieux des solutions logicielles métiers

**Évolutions à venir :**  
convergence vers  
plateformes cloud  
connectées aux  
maquettes.



## 6. Rôle de la maquette numérique (BIM & ACV).

L'IFC comme support structuré pour extraire :

- quantités,
- types de matériaux,
- systèmes techniques.

Concept de jumeau numérique environnemental (6D) :

- liaison entre **données matériaux** et **impacts carbone**,
- simulation **dynamique** du cycle de vie.

## 6. Rôle de la maquette numérique (BIM & ACV).

### Limites actuelles :

- nomenclature **non normalisée**,
- peu de **logiciels ACV** lisent les **IFC complets**,
- besoin de **structuration commune** (gabarits, bibliothèques).

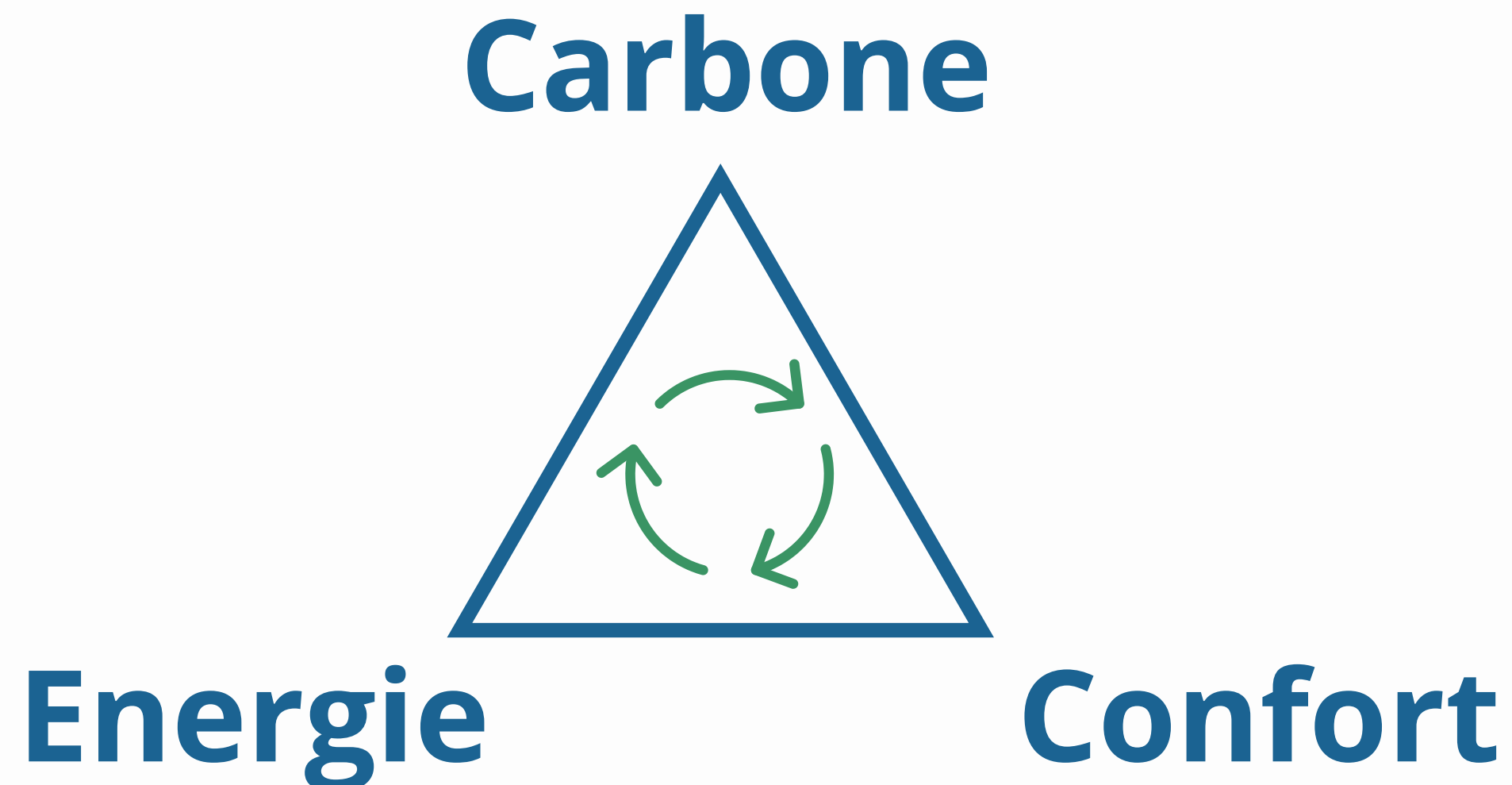
### Perspectives :

- **intégration dans workflows** BIM 360, Revit, Archicad, etc.
- API vers **bases FDES/INIES** et **outils d'ACV**.

## 7. Conclusion et perspectives

**ACV = outil de décision autant que de réglementation.**

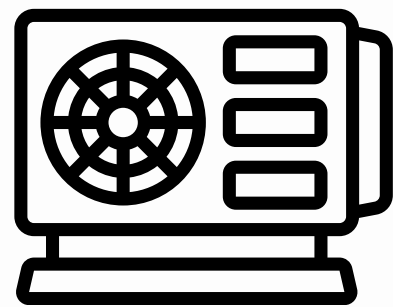
- Chaque élément agit sur le résultat



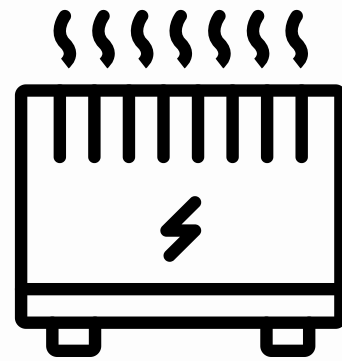
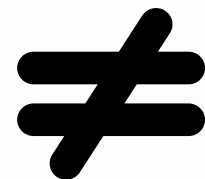
## 7. Conclusion et perspectives

ACV = outil de décision autant que de réglementation.

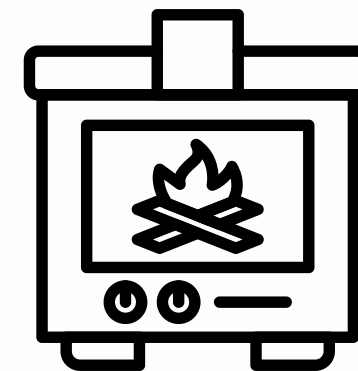
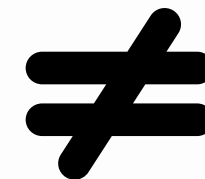
- Système de énergétique



*PAC*



*Electrique*



*Biomasse*



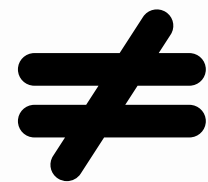
## 7. Conclusion et perspectives

ACV = outil de décision autant que de réglementation.

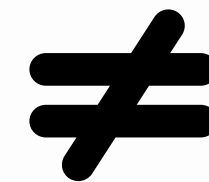
- Mode constructif



***Béton***



***Acier***



***Bois***

## 7. Conclusion et perspectives

ACV = outil de décision autant que de réglementation.

- Base INIES


















## 7. Conclusion et perspectives

**ACV = Un calcul simple mais pas si facile à extraire.**

- Les métrés sont spécifiques
  - Par exemple les longrines se mesure en “m” pour certains usages et en volume pour l’ACV ....
- L’accès aux données de la base INIES
  - Recherche parfois longue et peu valorisante
- La durabilité des fiche INIES (5 ans)
  - Mise à jour nécessaire entre le début et la fin du projet

## 7. Conclusion et perspectives

ACV = Un calcul à chaque étape du projet.

	PC	DCE	DET	OPR	CTRL
MOE					
ENT					
BC					

## 7. Conclusion et perspectives

ACV = Un calcul à chaque étape du projet.

PC

**BIM Lod 200      Etude thermique**

DCE

**BIM Lod 300      CCTP - DPGF**

DET

**BIM Lod 350      Devis - Consultations**

OPR

**BIM Lod 400      Situations de travaux - Factures**

CTRL

**BIM Lod 500      DOE**



## 7. Conclusion et perspectives

**Le numérique permettra :**

- d'automatiser les calculs,
- d'améliorer la traçabilité,
- et d'aider à l'arbitrage dès la conception.

## 8. Quelques exemples



- Logiciel tout en un
- Environnement privé
  - Plugin Revit



## 8. Quelques exemples



- Logiciel “spécialisé” Thermique et énergétique (RE2020, STD ...)
- Modeleur intégré

## 8. Quelques exemples



- Logiciel "Carbone"
- Simulateur dès ESQUISSE
- Connexion en cours avec ELA Software (Multidoc CCTP - DPFG ...)

## 8. Quelques exemples



- Logiciel “spécialisé” Thermique et énergétique (RE2020, STD ...)
- Import / Export Excel simple



**Saisie ACV**  
**Maison**  
**individuelle**



Malette AICVF

Aides à la saisie des  
données métrés



*Lecture de plan*

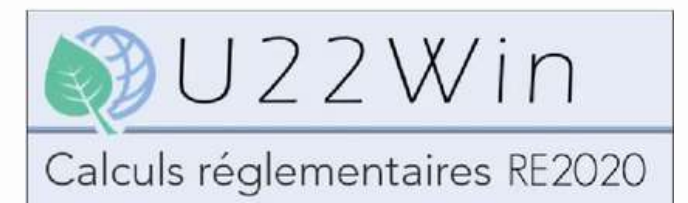


Création d'un fichier  
Import



*Fiche INIES*

Calcul ACV





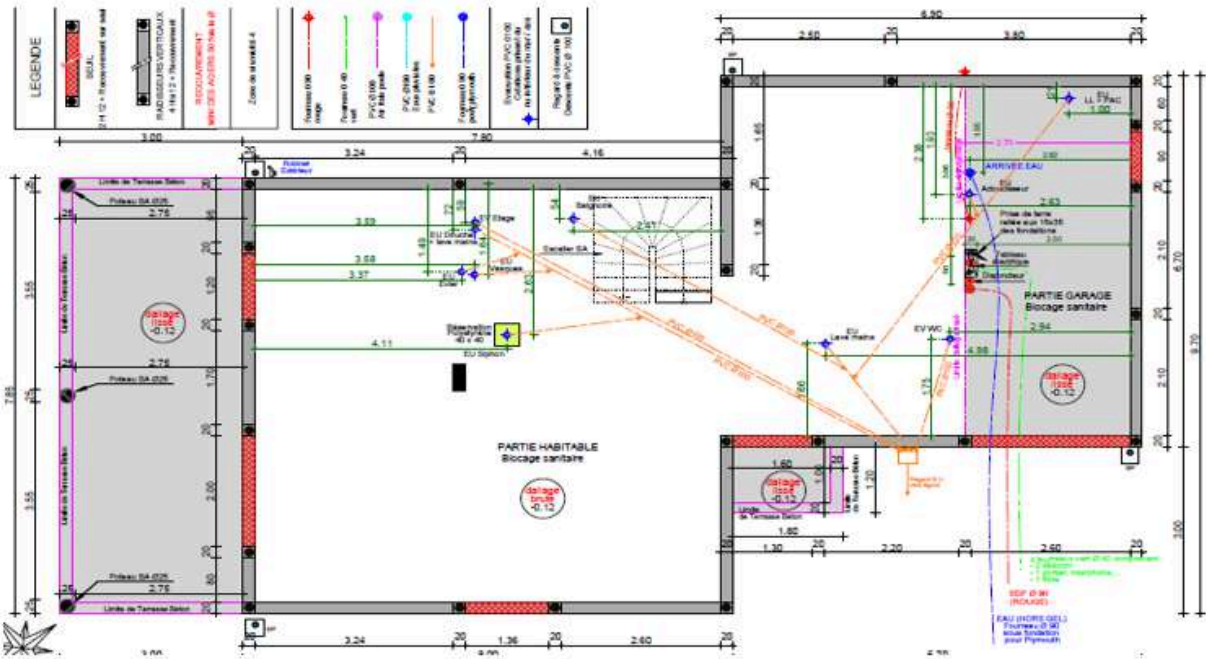
8. Quelques exemples



Saisie ACV Maison individuelle

Classification RE2020	Element DPGF	Element	Quantités	Unité	Unités fréquemment utilisées dans les FDES	Description élément attendue <i>MARQUE ET RÉFÉRENCE à donner si connues</i>	commentaire explication Athermys pour calcul
Réseaux évacuation et assainissement (Eaux pluviales, eaux usées, eaux vannes : EP/EU-EV)							
1.1	Gaine-fourreau	Gaine-fourreau			ml	Nature (PE, PVC...) Type : individuel (autonome) ou collectif	2x la longueur
1.1	Evacuation (Tuyaux)	Tuyaux			ml		attention longueur à partir de la sortie de la maison jusqu'en limite parcelle; partie en VS ou sous radier dans le lot plombré LOT 9
1.1	Regard de visite	Regard de visite			ml	béton 25x25cm béton 40x40cm	eau de pluie en pied de descente : par défaut 1 par angle sortant EU-EV
1.1	caniveau	caniveau			ml		devant la porte du garage : longueur = largeur porte au minimum
1.1	pompe de relevage pour eaux usées	pompe			u		pas de fiche inies à ce jour
Réseaux adduction d'eau (AEP)							
1.1	Gaine-fourreau	Gaine-fourreau			ml	Nature (PE, PVC...)	par défaut Raccordement de 15m ?? Note AICVF diam 63 mini
1.1	Alimentation (Tuyaux)	Tuyaux			ml		PE bande bleu
1.1	Regard de visite	Regard de visite			ml	béton 40x40cm	option car normalement à la charge du concessionnaire avec compteur
Réseaux adduction du gaz							
1.1	Gaine-fourreau	Gaine-fourreau			ml	Nature (PE, PVC...)	diam 63 mini
1.1	Tuyaux	Tuyaux			ml		PE bande jaune
Réseau de communication							
1.1	Gaine-fourreau	Gaine-fourreau			ml	Nature (PE, PVC...)	diam 40 mini Raccordement de 15m FTT (note aicvf)

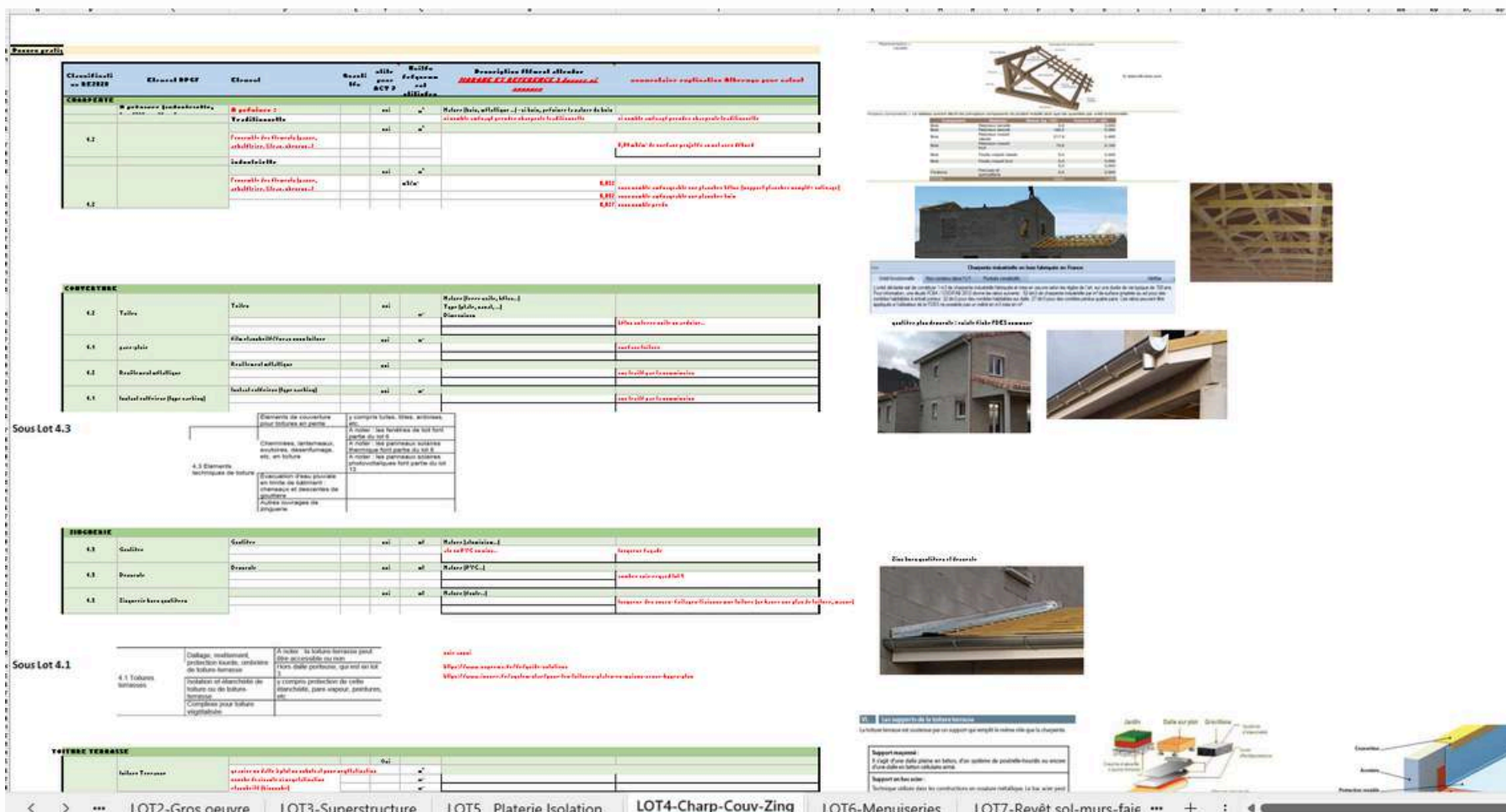
exemple plan réseau MI



## 8. Quelques exemples

Athermys®  
1<sup>er</sup> RÉSEAU DE BUREAUX D'ÉTUDES

### Saisie ACV Maison individuelle



The screenshot displays the Athermys software interface for ACV data entry. The main window shows a table for 'Sous Lot 4.3' with columns for 'Classification', 'Éléments BPE', 'Éléments', 'Matériau', 'Quantité', 'Description', and 'ACV'. The table lists various construction elements like 'Toiture', 'Murs', 'Plancher', and 'Fondations'. To the right, there are several small images and diagrams illustrating the construction details and the software's output. The bottom of the screen shows a navigation bar with tabs for different parts of the house: LOT2-Gros oeuvre, LOT3-Superstructure, LOT5-Platerie Isolation, LOT4-Charp-Couv-Zing, LOT6-Menuiseries, and LOT7-Revêt sol-murs-faie.

- Une terminologie de tous les lots
- Des schémas explicatifs
- Des ratios proposés (faïence, gaines ...)

## 8. Quelques exemples

carbonz

*Solution ACV de Trace Software*



**Carbonz est une plateforme (SaaS) certifiée RE2020 dédiée à l'analyse environnementale**

- Utilisation de la maquette numérique
  - Import automatique
  - catégorisation intelligente des éléments
  - visualisation de IFC interactive
  - intégrant les BCF pour collaborer en équipe
  - Intégration du standard IDS Checker (processus de contrôle de saisie)



## 8. Quelques exemples

The logo for Carbonz, featuring the word "carbonz" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is replaced by a green circular icon with a white grid pattern.

***Solution ACV de Trace Software***



**Carbonz est une plateforme (SaaS) certifiée RE2020 dédiée à l'analyse environnementale**

- Gestion des données produits
  - Affectation simplifiée des fiches environnementales/systèmes constructifs depuis la base INIES
  - Gestion automatique des fiches INIES en fonction des objets sélectionnés

## 8. Quelques exemples

The logo for Carbonz, featuring the word "carbonz" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is replaced by a green circular icon with a white grid pattern.

***Solution ACV de Trace Software***



**Carbonz est une plateforme (SaaS) certifiée RE2020 dédiée à l'analyse environnementale**

- Gestion des projets
  - Gestion des variantes
  - Comparateur de matériaux / Analyse thermique
  - Gestionnaire de systèmes constructifs
  - Export PDF/Word

## 8. Quelques exemples

The logo for Carbonz, featuring the word "carbonz" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is replaced by a green circular icon with a white grid pattern.

***Solution ACV de Trace Software***



**Carbonz est une plateforme (SaaS) certifiée RE2020 dédiée à l'analyse environnementale**

- Gestion des imports
  - RSEE, RSET
  - DPGF / Excel
- Evolution des projets
  - Réalisation des pré-ACV (basé sur Qté simple et des ratios)
  - Partage du projet avec gestion de droits



8. Quelques exemples



Etude RE2020

V1.0

Actuelle

Variante A

Variante B

Variantes

Modèle ACV

Modèle IFC

Etude RE2020

La Motte-Servolex

Siège CYTHELIA

Ensemble de bureaux

Produits de construction...

1. VRD (Voirie et Réseau...)

2. Fondations et infrastr...

3. Superstructure - Maç...

3.1 Éléments horizon...

3.2 Éléments horizo...

3.3 Éléments vertica...

3.4 Éléments vertica...

3.5 Éléments vertica...

3.6 Escaliers et ram...

3.7 Éléments d'isolat...

3.8 Maçonneries div...

4. Couverture - Etanchéi...

5. Cloisonnement - Dou...

6. Façades et menuiséri...

7. Revêtements des sols...

8. CVC (Chauffage - Ve...

9. Installations sanitaires

10. Réseaux d'énergie (c...

11. Réseaux de communl...

12. Appareils élévateurs...

13. Equipement des endu...

Table des produits

19 élément(s) sélectionné(s)

Type	Nb.	Fiche	Nom	Quantité	Unité	Impact total
Non défini	1	Individuelle	Plancher dalle bois-bé...	1066	m²	26.0 2.7%
Poutre	154	Par défaut	Poutre - Bois d'oeuvre	781.13	m	1.8 <1%
Poutre	2	Par défaut	Poutre rectangulaire - ...	0.72	ml	0.1 <1%
Poutre	46	Par défaut	SHS (EN 10210-2):SHS...	2897.87	kg	17.0 1.8%
Poutre	1	Collective	Poutre - Bois d'oeuvre	0.82	m³	-0.2 <1%
Elément de ...	19	Individuelle	Rangée PV:Rangée PV	235.41	Wc	466.5 48.3%
Elément de ...	4	Par défaut	Trop plein:Trop plein	4	m³	6.6 <1%
Elément de ...	26	Collective	Encadrement EXT baie...	0	m²	0.0 0%
Elément de ...	78	Individuelle	Support PV:Support PV	0	Wc	0.0 0%
Elément de ...	26	Collective	Tableaux INT:1840×15...	0	m²	0.0 0%
Elément de ...	3	Individuelle	Portes palières ASC:16...	10.08	m²	1.1 <1%
Colonne	14	Collective	Poteau - Lamellé-collé...	0.84	m³	-0.3 <1%
Colonne	15	Collective	Poteau béton - Arrondi...	44	m	1.6 <1%
Colonne	30	Par défaut	Poteau Acier	2438.02	kg	12.9 1.3%
Revêtement	115	Individuelle	Plafond composé:ARC...	96.24	m²	1.1 <1%
Revêtement	12	Individuelle	Plafond composé:ARC...	34.72	m²	0.2 <1%
Revêtement	15	Individuelle	Plafond composé:ARC...	380.05	m²	2.5 <1%
Revêtement	4	Par défaut	Plafond composé:ARC...	5.92	m²	0.1 <1%
Revêtement	1	Individuelle	Plafond composé:ARC...	186.21	m²	2.2 <1%
Elément de ...	6	Par défaut	WC_suspendu:WC sus...	6	unité	5.6 <1%
Elément de ...	8	Collective	CR_lavabo-seul_face:L...	8	unité	1.3 <1%
Elément de ...	1	Par défaut	vide-seau:57 × 40	1	unité	0.1 <1%
Elément de ...	2	Par défaut	ADL_Meuble vasques ...	2	unité	0.3 <1%
Porte	9	Par défaut	Trappes	2.79	m²	1.3 <1%
Porte	11	Individuelle	porte-gaines :PP	16.03	m²	1.0 <1%
Porte	4	Par défaut	porte-simple_imposte-...	9.08	m²	1.3 <1%
Porte	7	Individuelle	portes-doubles	20.44	m²	1.1 <1%
Porte	12	Par défaut	Portes vitrées	44.27	m²	3.6 <1%
Porte	1	Individuelle	porte-double:PP 186×...	3.79	m²	0.2 <1%
Porte	17	Individuelle	porte-simple:PP 83×2...	32.05	m²	8.2 <1%
Porte	1	Par défaut	Simple pleine MR:Sim...	2.68	m²	0.9 <1%

Matériauthèque

Propriétés

Résultats

Visionneuse IFC

713

Avancement de saisie

Vue du projet

Vue du tableau de bord

...

+

-

+

-

+

-

## 8. Quelques exemples

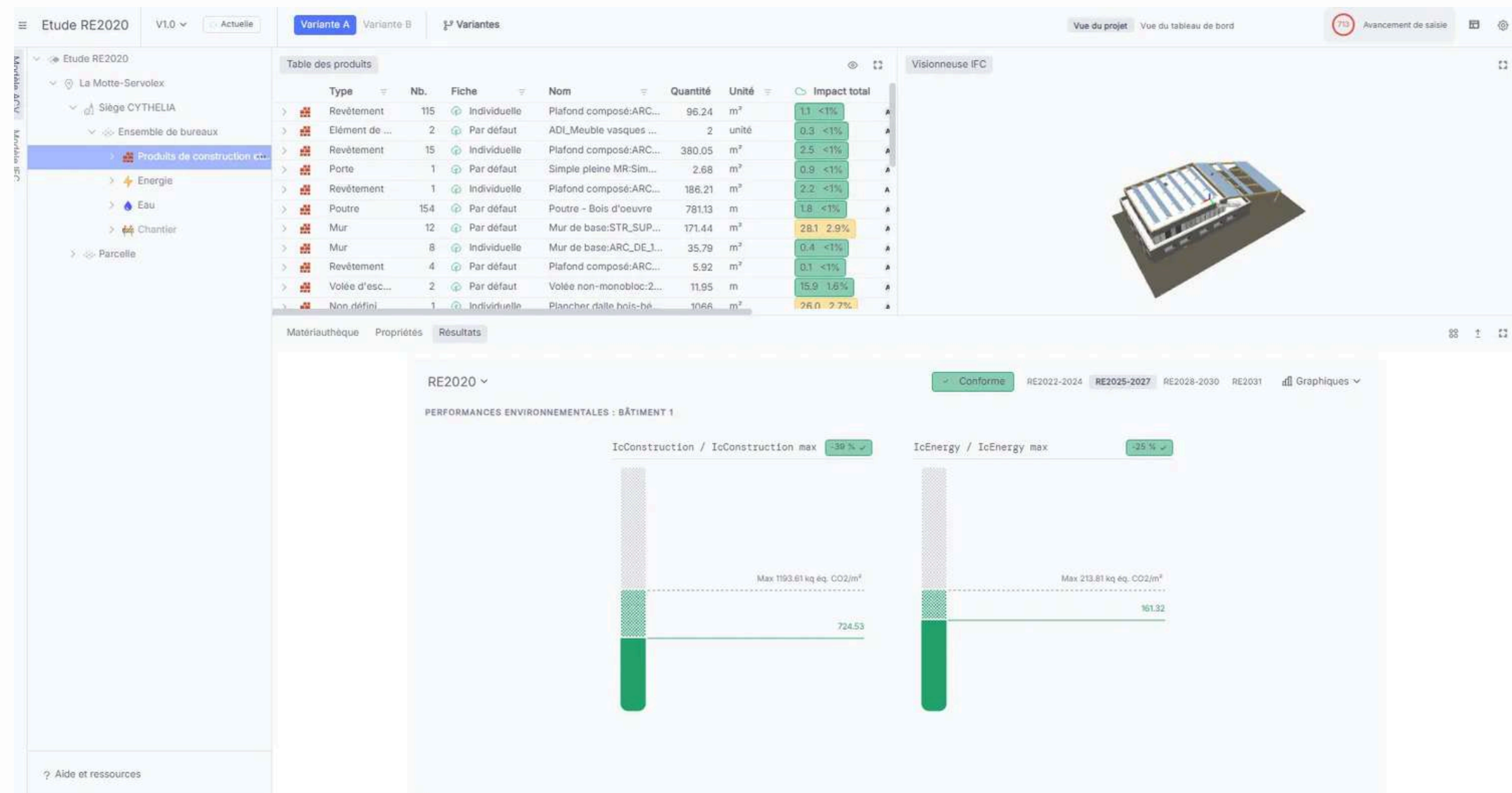
carb**on**z

[illegible]



## 8. Quelques exemples

carb<sup>on</sup>z



## 8. Quelques exemples

carbonz

The screenshot displays the Carbonz software interface for a project named '240220\_PDC\_Assemblage\_LF...'. The interface includes a sidebar with a tree view of the project structure, a main table of products, and a 3D model of a building.

**Table des produits**

Nb.	Type	Nom	Unité	Lot	Fiche	Impact total	Catégorie
63	Fen...	Fenêtre châssis double 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
63	Fen...	Fenêtre double 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
1	Fen...	Fenêtre châssis double 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
1	Fen...	Fenêtre 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
3	Fen...	Fenêtre 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
3	Fen...	Fenêtre 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
1	Fen...	Fenêtre châssis double 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
124	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
97	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
145	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
266	Fen...	Fenêtre double 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
57	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
70	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
1	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
70	Fen...	Fenêtre double 24	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
83	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
70	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...
70	Fen...	Fenêtre horizontale à châssis m...	m²	6.2 Portes, fenêt...	Aucune fiche	- -%	Menuiseries intérieures et ext...

**Matériauthèque**

Tout 156 Objet(s)

Rechercher...

Produits de construc... > Menuiseries intérieu... > Fenêtres / portes fe... x

Menuiserie en aluminium WICONA : Fenêtre et porte-fenêtre supérieure à 2,3 ... Individuelle A1

Fermer une ouverture permanente de 1m² dans une paroi extérieure, avec un système d'ouverture/fermeture manuelle, tout en assurant une isolation thermique et acoustique, une transmi...

HYDRO BUILDING SYSTEMS m² 30 6.2 70.38 kg éq.CO2

Fenêtres et portes-fenêtres EnR aluminium - Groupe RIDORET Individuelle A1

Fermer une ouverture permanente de 1 m² dans une paroi extérieure, tout en permettant le passage de la lumière, une ouverture/fermeture manuelle, une isolation thermique inférieure ou ...

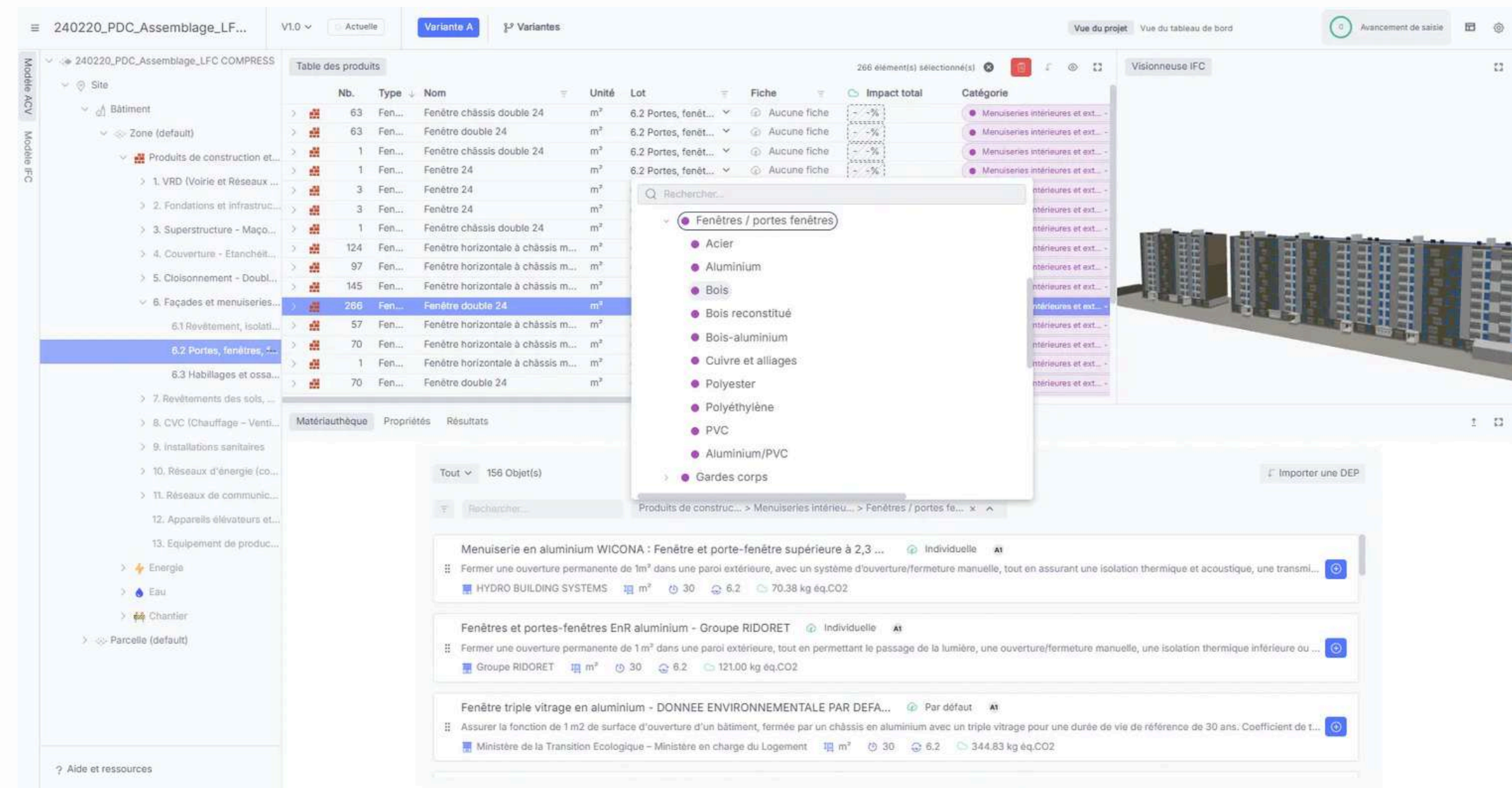
Groupe RIDORET m² 30 6.2 121.00 kg éq.CO2

Fenêtre triple vitrage en aluminium - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFA... Par défaut A1

Assurer la fonction de 1 m2 de surface d'ouverture d'un bâtiment, fermée par un châssis en aluminium avec un triple vitrage pour une durée de vie de référence de 30 ans. Coefficient de t...



## 8. Quelques exemples

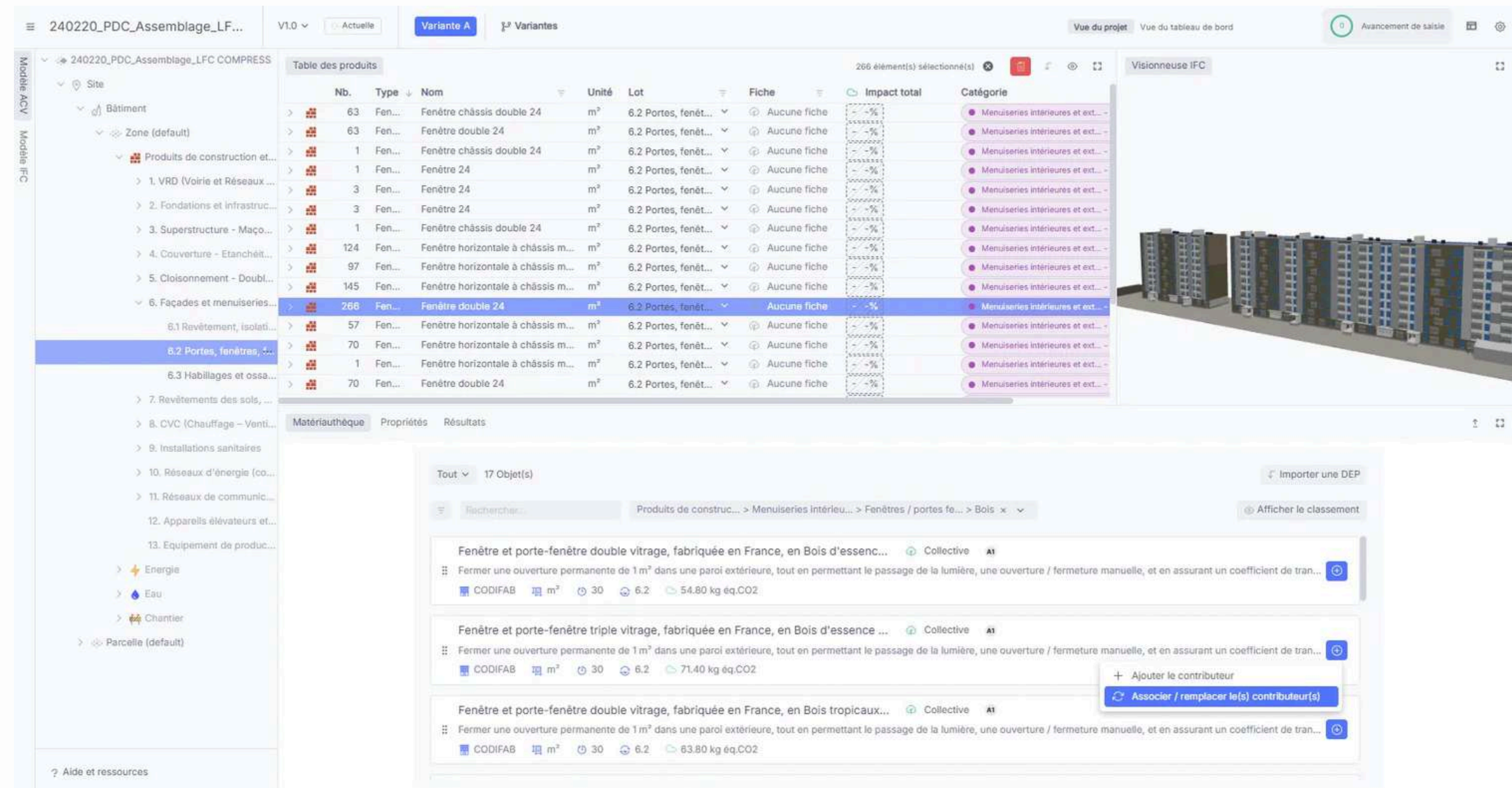


The screenshot displays the carbonz software interface for a building project. The main window is titled "240220\_PDC\_Assemblage\_LF..." and shows a "Table des produits" (Product Table) with columns for Nb., Type, Nom, Unité, Lot, Fiche, Impact total, and Catégorie. The table lists various window and door products, including "Fenêtre châssis double 24", "Fenêtre double 24", and "Fenêtre horizontale à châssis m...". A search bar is visible, and a dropdown menu shows "Fenêtres / portes fenêtres" with a list of materials like Acier, Aluminium, Bois, etc.

On the right, a 3D model of a building is shown, labeled "Visionneuse IFC". The interface also includes a sidebar with a tree view of the project structure, including "Site", "Bâtiment", and "Zone (default)".

Below the product table, there is a section for "Matériauauthèque" (Material Library) with tabs for "Propriétés" and "Résultats". It shows a list of materials with their properties and results, including "Menuiserie en aluminium WICONA : Fenêtre et porte-fenêtre supérieure à 2,3...", "Fenêtres et portes-fenêtres EnR aluminium - Groupe RIDORET", and "Fenêtre triple vitrage en aluminium - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFA...".

## 8. Quelques exemples



The screenshot displays the carbonz software interface for a project named '240220\_PDC\_Assemblage\_LF...'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view showing the project structure, including 'Site', 'Bâtiment', 'Zone (default)', and 'Produits de construction et...'. The 'Produits de construction et...' section is expanded, showing various building components like 'VRD (Voirie et Réseaux ...)', 'Fondations et infrastruc...', 'Superstructure - Maço...', 'Couverture - Etanchéit...', 'Cloisonnement - Doubl...', 'Façades et menuiseries...', 'Revêtement, isolati...', 'Portes, fenêtres...', 'Habillages et ossa...', 'Revêtements des sols...', 'CVC (Chauffage - Venti...', 'Installations sanitaires', 'Réseaux d'énergie (co...', 'Réseaux de communic...', 'Appareils élévateurs et...', 'Equipement de produc...', 'Energie', 'Eau', 'Chantier', and 'Parcelle (default)'.
- Table des produits:** A table listing selected products. The table has columns for 'Nb.', 'Type', 'Nom', 'Unité', 'Lot', 'Fiche', 'Impact total', and 'Catégorie'. The selected row is 'Fenêtre double 24' with a quantity of 266.
- Matériauthèque:** A section showing the material library for the selected product. It lists three entries for 'Fenêtre et porte-fenêtre double vitrage, fabriquée en France, en Bois d'essenc...'. Each entry includes a description, a 'Collective' status, and a 'Résultat' column showing the impact (e.g., 54.80 kg eq.CO2).
- Right Panel:** A 3D rendering of a building facade, showing a row of windows and doors.



8. Quelques exemples



Etude RE2020

V1.0

Actuelle

Variante A

Variante B

2 Variantes

Table des produits

Nb.	Fiche	Type	Nom	Quantité	Unité	Impac
115	Individuelle	Revêtement	Plafond composé:ARC...	96.24	m²	1.1 <1%
2	Par défaut	Elément de ...	ADL Meuble vasques ...	2	unité	0.3 <1%
15	Individuelle	Revêtement	Plafond composé:ARC...	380.05	m²	2.5 <1%
1	Par défaut	Porte	Simple pleine MR:Sim...	2.68	m²	0.9 <1%
1	Individuelle	Revêtement	Plafond composé:ARC...	186.21	m²	2.2 <1%
154	Par défaut	Poutre	Poutre - Bois d'oeuvre	781.13	m	1.8 <1%
12	Par défaut	Mur	Mur de base:STR_SUP...	171.44	m²	28.1 2.9
8	Individuelle	Mur	Mur de base:ARC_DE...	35.79	m²	0.4 <1%
1	Convention...	Non défini	[RE2020] Mise à dispo...	26571	kWh	67.2 7.0
4	Par défaut	Revêtement	Plafond composé:ARC...	5.92	m²	0.1 <1%
2	Par défaut	Volée d'esc...	Volée non-monobloc:2...	11.95	m	15.9 1.6
1	Individuelle	Non défini	Plancher dalle bois-bé...	1066	m²	26.0 2.7
42	Individuelle	Mur	Mur de base:ARC_CLO...	280.79	m²	4.1 <1%
26	Collective	Elément de ...	Encadrement EXT baie...	0	m²	0.0 0%
1	Convention...	Non défini	Assainissement collec...	1920	m³	27.5 2.8
1	Individuelle	Mur	Mur de base:ARC_CLO...	1.07	m²	0.0 <1%
1	Individuelle	Dalle	Toit de base:ARC_ET0...	213.04	m²	4.4 <1%
58	Individuelle	Mur	Mur de base:STR_FON...	903.9	m²	44.2 4.6
62	Par défaut	Garde-corps	Garde-corps:Plinthe	250.56	ml	0.7 <1%
558	Par défaut	Membre	Meneau rectangulaire:...	282.62	m²	7.4 <1%
2	Collective	Volée d'esc...	Volée monobloc:Volée ...	11.26	m	3.9 <1%
15	Collective	Colonne	Poteau béton - Arrondi...	44	m	1.6 <1%
17	Individuelle	Porte	porte-simple:PP 83x2...	32.05	m²	8.2 <1%
11	Individuelle	Porte	porte-gaines :PP	16.03	m²	1.0 <1%
19	Individuelle	Elément de ...	Rangée PV:Rangée PV	235.41	Wc	466.5 4
7	Par défaut	Garde-corps	Garde-corps:Goulotte ...	186.73	m	15.7 1.6
12	Individuelle	Revêtement	Plafond composé:ARC...	34.72	m²	0.2 <1%
3	Individuelle	Elément de ...	Portes palières ASC:16...	10.08	m²	1.1 <1%
4	Individuelle	Mur	Mur de base:ARC_DE...	102.71	m²	3.4 <1%
15	Par défaut	Mur	Cadence2:Cadence	260	m²	0.1 <1%
6	Collective	Garde-corps	Garde-corps:Au Mur	45.9	m	0.8 <1%

Vue du projet

Vue du tableau de bord

713

Avancement de saisie

Matériauthèque

Propriétés

Résultats

Visionneuse IFC

ACV

Graphique secteur

Emissions de gaz à effet de serre - total (kg CO2 éq.)

Emissions de gaz à effet de serre dynamique (kg éq. CO2)

A1-A3

A4-A5

B1-B7

C1-C4

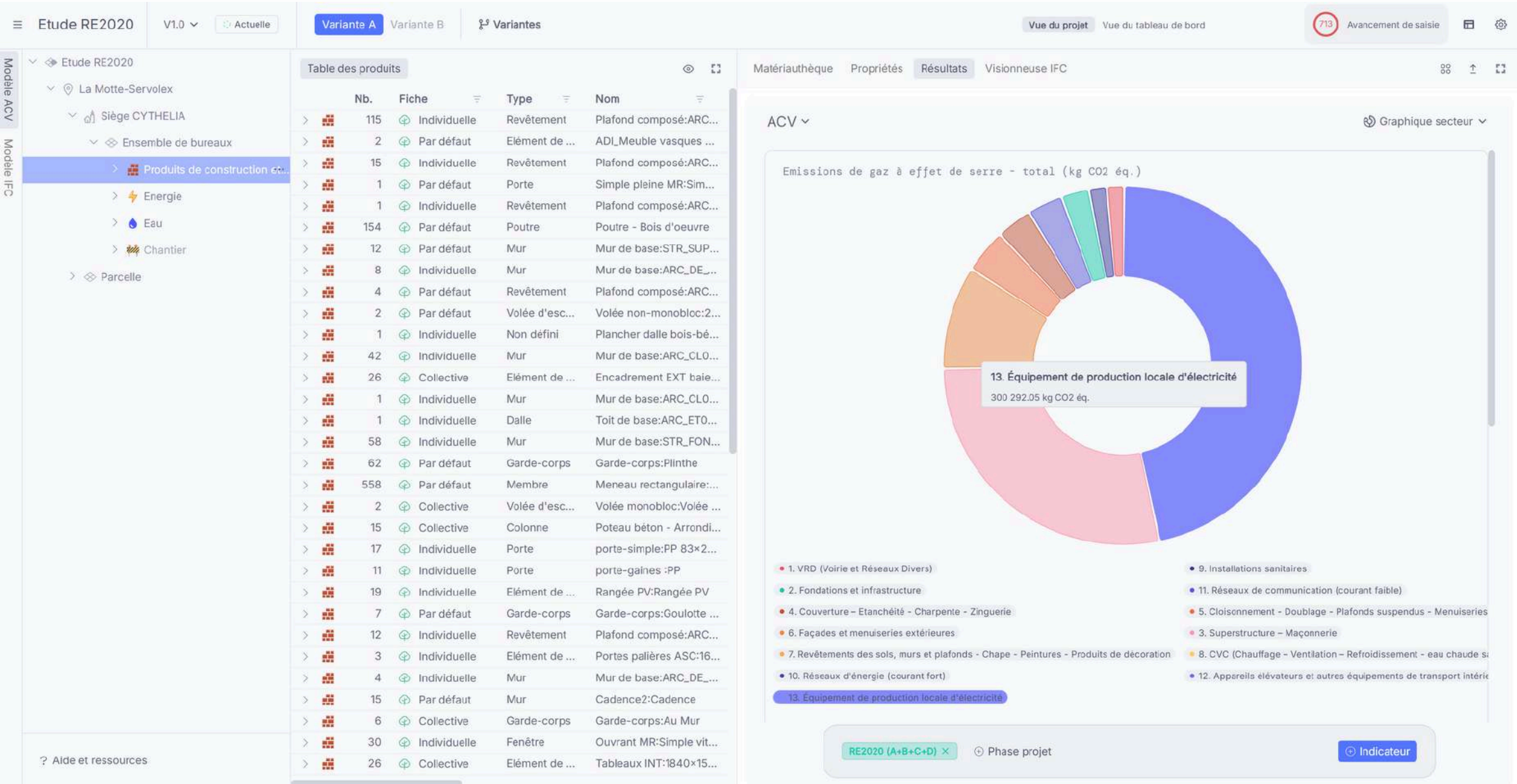
D

Ensemble du cycle de vie (A+B+C)

Phase projet

Indicateur

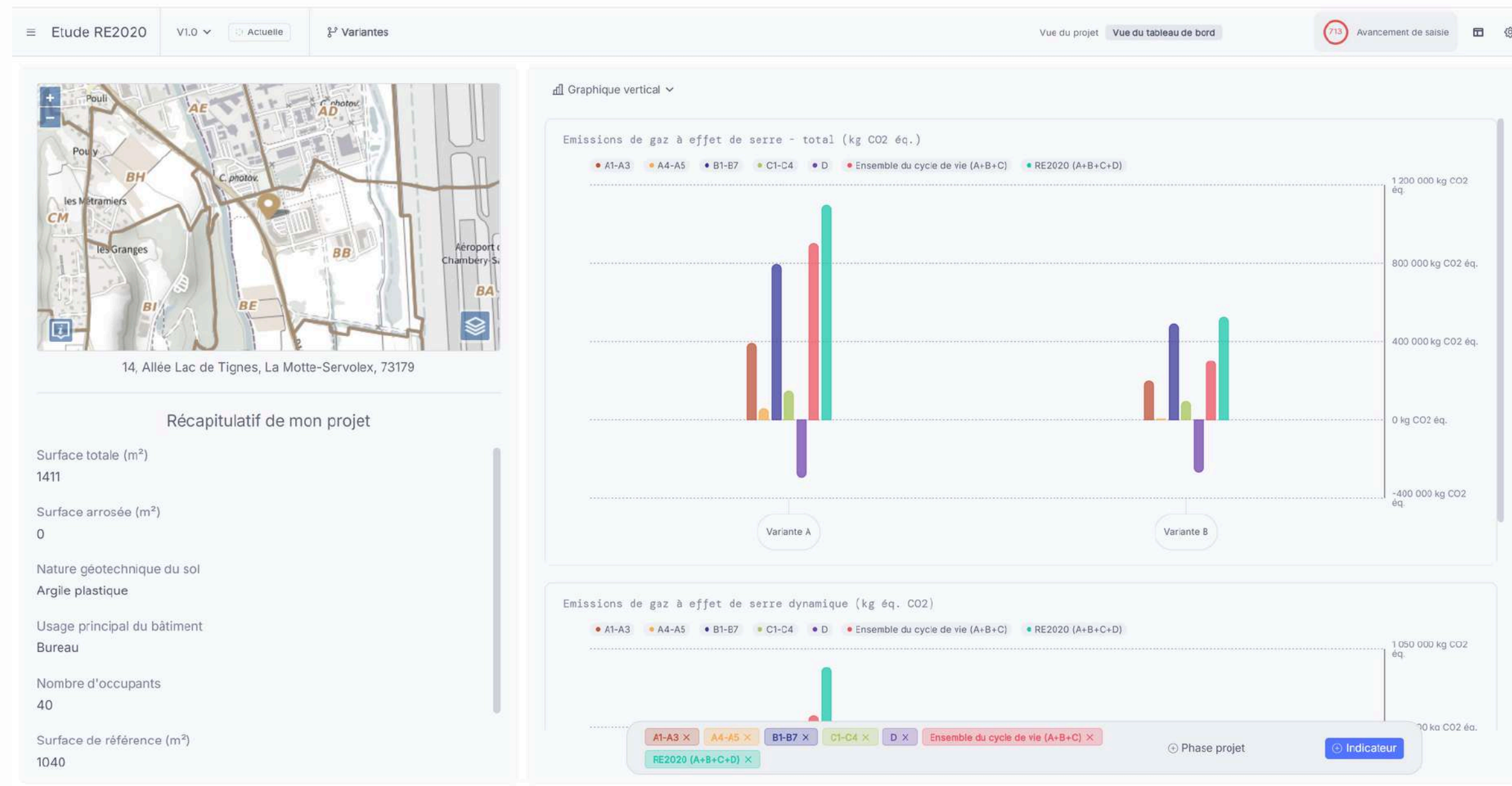
8. Quelques exemples





## 8. Quelques exemples

carb<sup>on</sup>z



**Merci pour votre attention**



 Eric Lerognon  
Gérant de FLUDITEC  
CEO bimeo

**Eric LEROGNON**

mail : eric.lerognon@fluditec.com

mail : contact@bimeo.fr

tel : 06 67 50 17 36

<https://www.linkedin.com/in/eric-lerognon/>