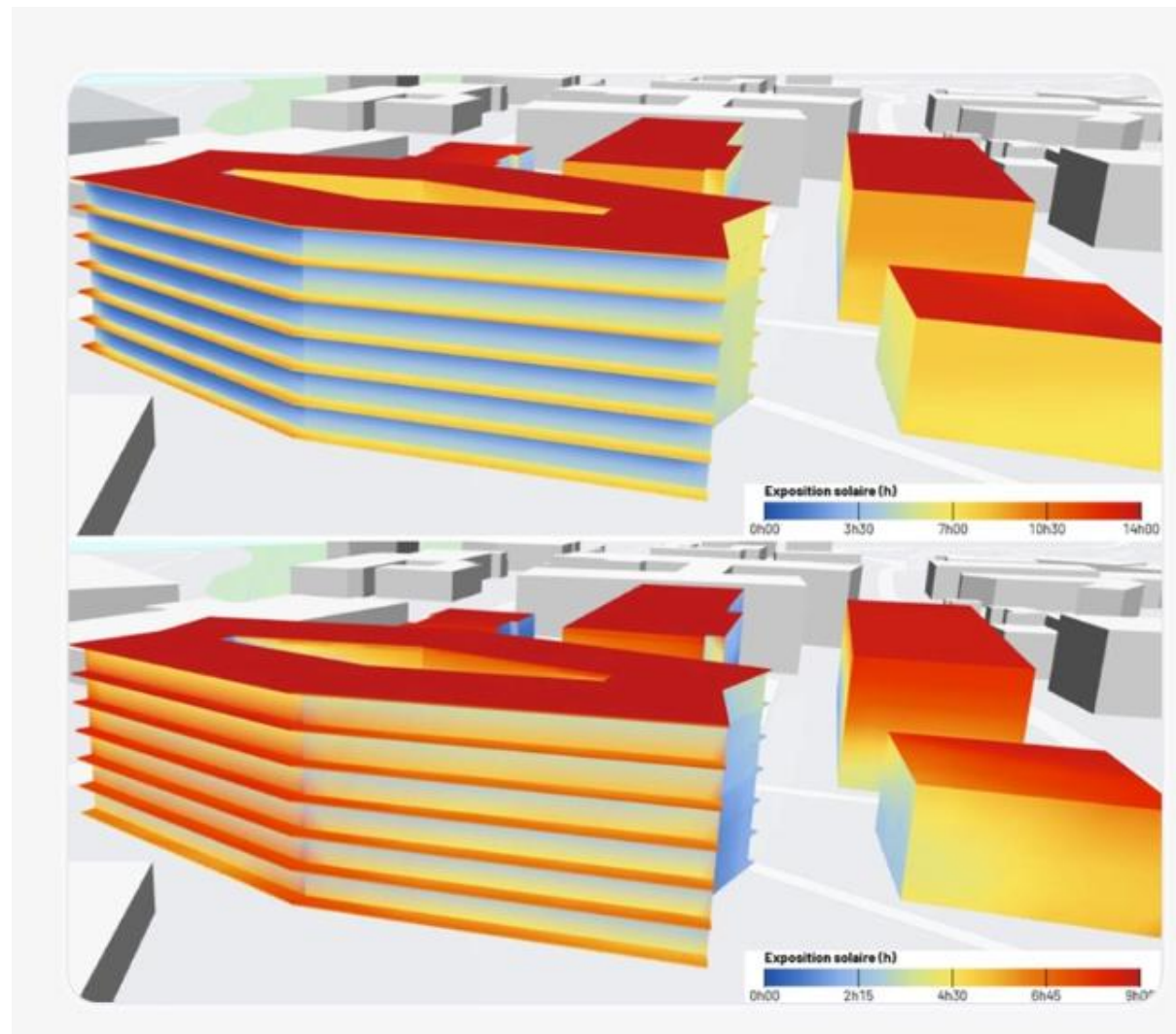




albedyo

Logiciel d'aide à la conception

Présentation



Mieux construire,

c'est **concevoir** avec la bonne méthode
et les bons outils, dès le départ.

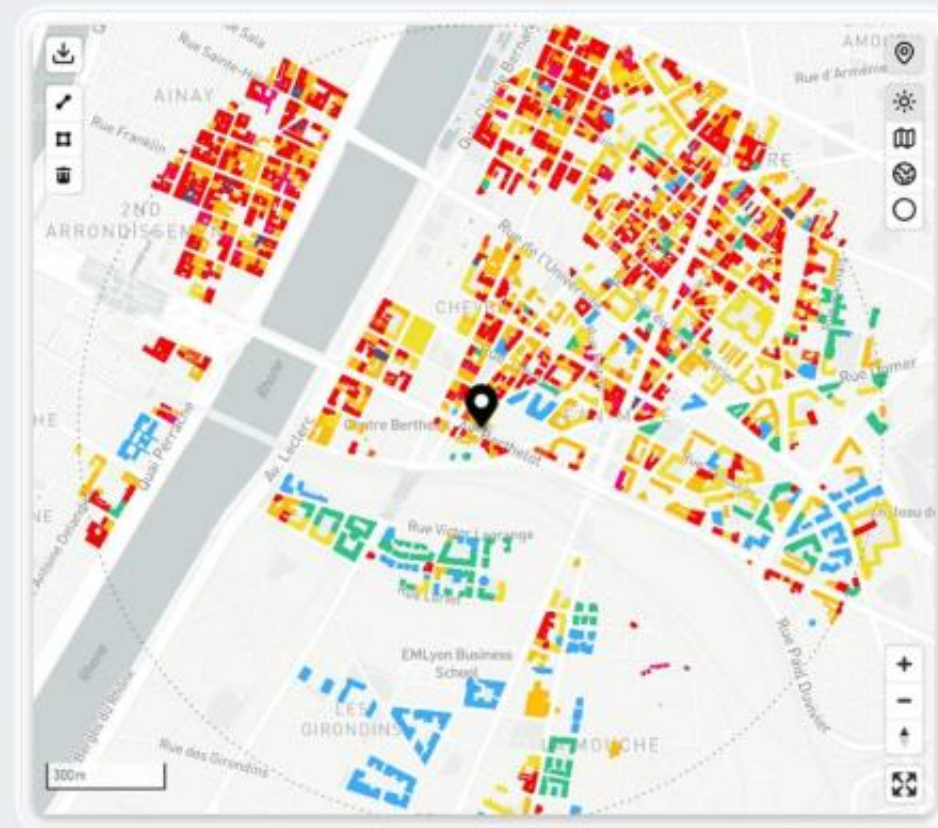
Une bonne conception passe par **3 étapes** :

1. Une étude de site
2. Une étude urbaine
3. Une étude STD

Une étude de site automatisée

Cadrer rapidement vos projets grâce à une collecte intelligente et centralisée des données réglementaires, économiques, environnementales et territoriales.

- ✓ Accédez aux données connues à jour
- ✓ Accélérez et optimisez vos études
- ✓ Améliorez la qualité de votre production



Accédez aux données SIG sans effort

Retrouvez tous les données SIG via nos cartes autogénérées, toujours à jour, et téléchargez les données vectorielles.



Climat



Carto



DPE



PLU



Filière locale



Solaire



Nature

Foncier

Services

Mobilités

Réseaux

Cartographie foncière

Cadastre

Année de construction

Type d'énergie

Type d'usage

Type de murs

Type de toiture

Hauteur des bâtiments

Végétation et eau

Électricité (1058)

Gaz (903)

Fioul (21)

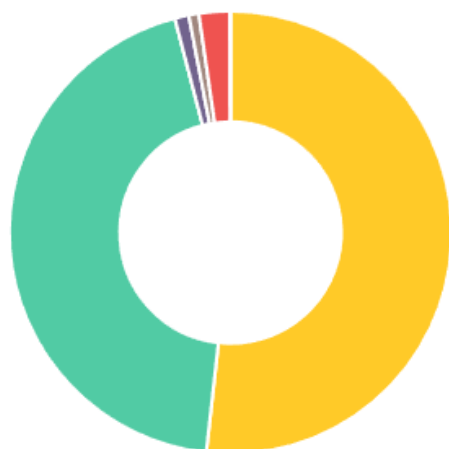
Bois (15)

GPL/ Butane/ Propane (0)

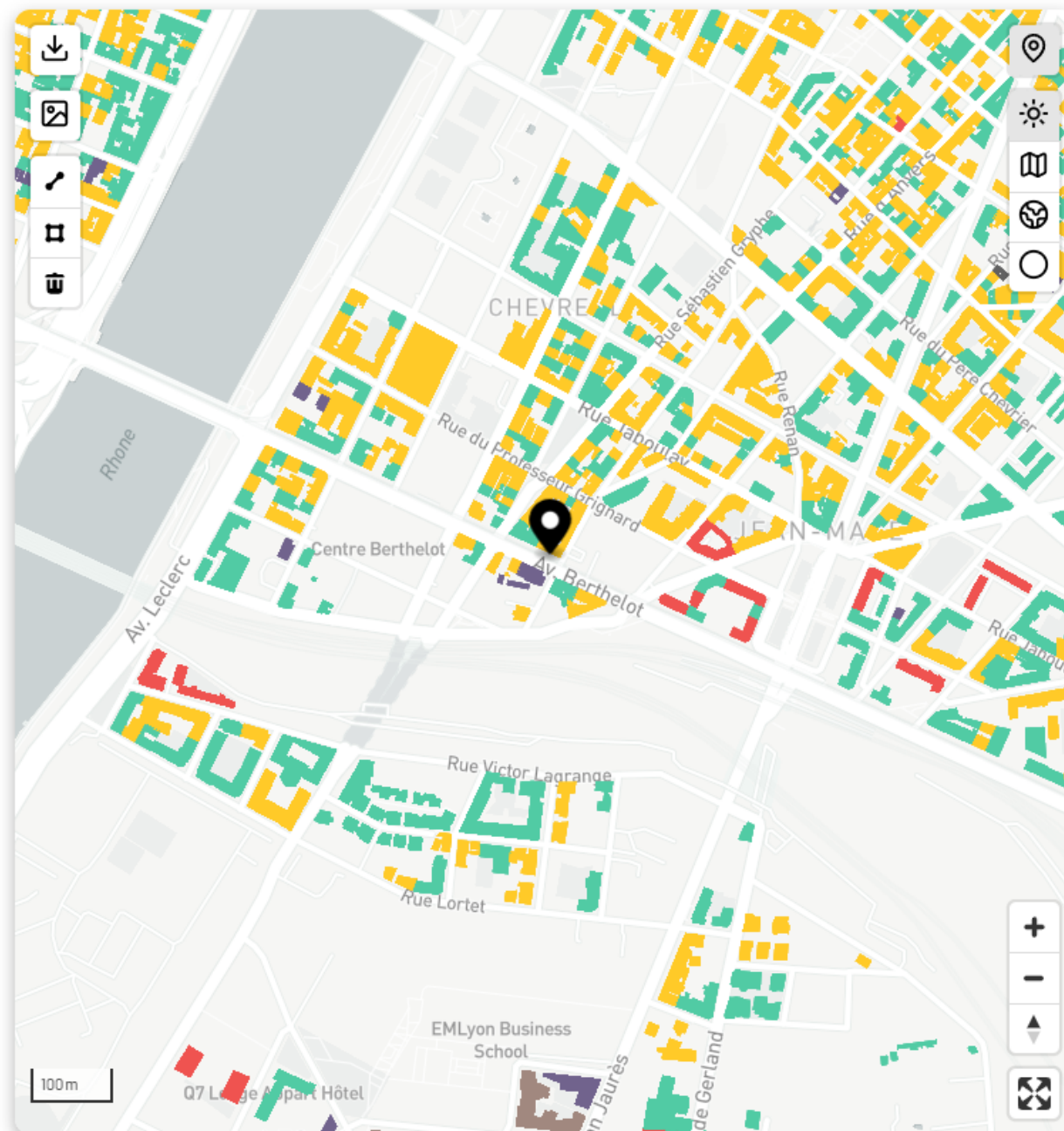
Réseau de chaleur (46)

Charbon (1)

Statistiques



■ Électricité
■ Gaz
■ Fioul
■ Bois
■ Réseau de chaleur
■ Charbon



Risques naturels

Inondation

À mon adresse:

Existant

Sur ma commune:

Existant

Remontée de nappe

À mon adresse:

Existant

Sur ma commune:

Existant

Séisme

À mon adresse:

Faible

Sur ma commune:

Faible

Retrait gonflement des argiles

À mon adresse:

Faible

Sur ma commune:

Modéré

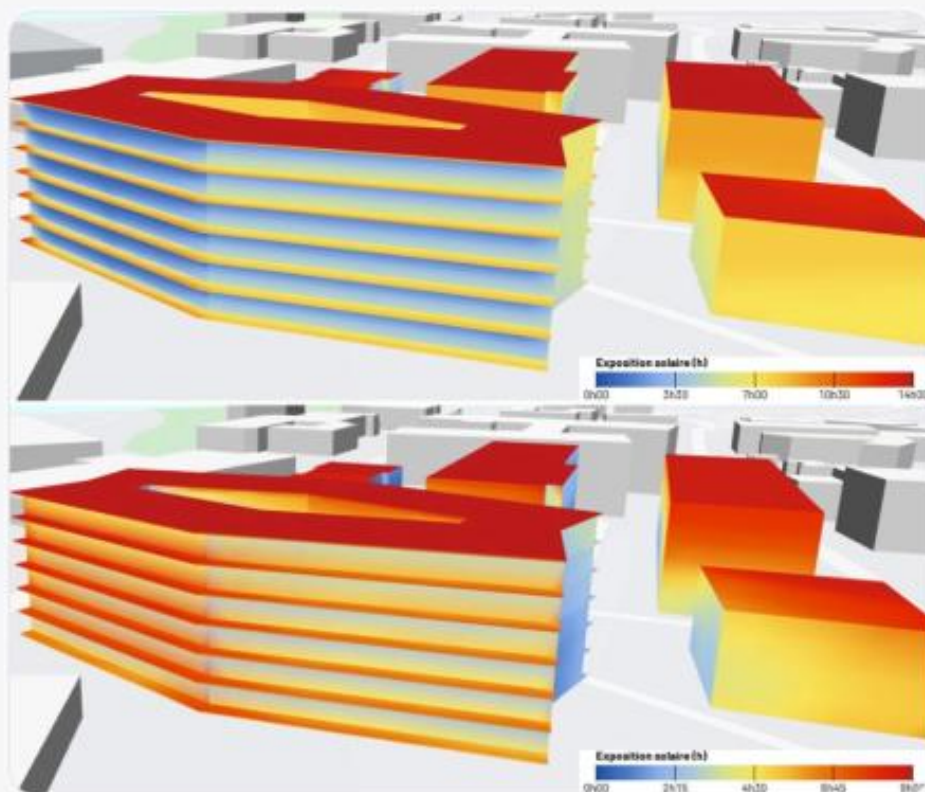
Identifiez le potentiel et contraintes du site

PLU, Risques, réseaux de chaleur, ANABF, valeur foncière, ventes, pistes cyclables, transports en commun : Retrouvez toutes les informations utiles à l'étude de vos opérations.



Étudiez les alternatives écologiques

Photovoltaïque, imperméabilisation, biodiversité, récupération et valorisation de l'eau pluviale : détectez le potentiel et calculez l'impact sur vos projets.



Simulez vos projets

Importez et étudiez vos projets dans leur contexte urbain en quelques clics, afin de tester l'adaptabilité climatique de vos opérations, et identifiez les problématiques d'inconfort.

Une étude urbaine instantanée

Visualisez et analysez l'impact d'un bâtiment dans son contexte urbain. Appuyez vos choix de conception sur des simulations concrètes, précises et immédiates.

- ✓ Réalisez vos études bioclimatiques en 1 clic
- ✓ Étudiez l'adaptabilité climatique de vos opérations existantes ou neuves
- ✓ Maîtrisez les enjeux urbains et pilotez leurs améliorations



Bâtiment



Polygrid



Heliodon



Assets



Pièce

Polygrid

☀️ SOLEIL



POLYGRID



Type

Exposition solaire

Vue du ciel

Vis-à-vis

Précision

Basse

Moyenne

Haute

Période

Printemps

Été

Automne

Hiver

Année

Légendes

Exposition solaire (h)



Calculer

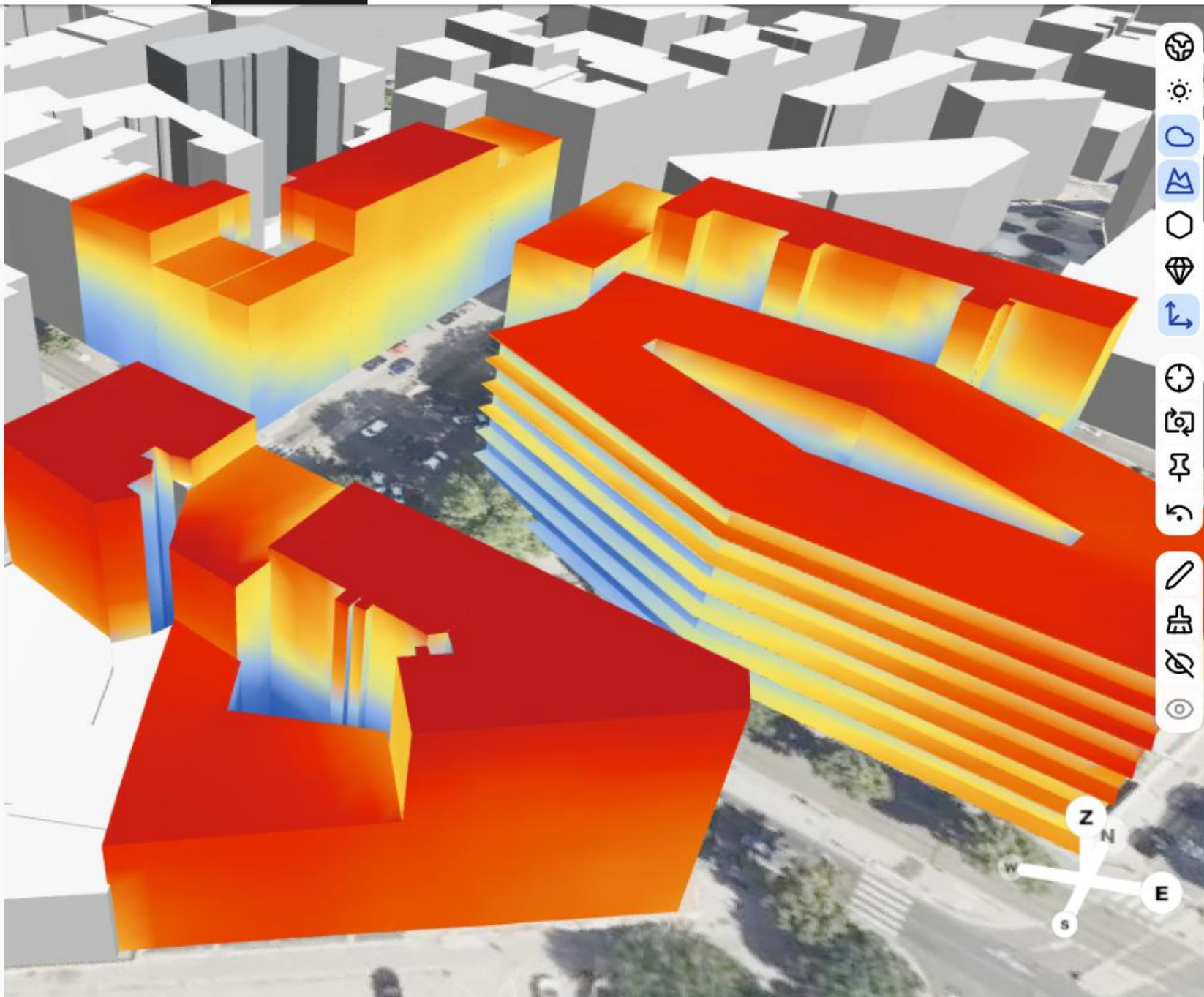
Réinitialiser

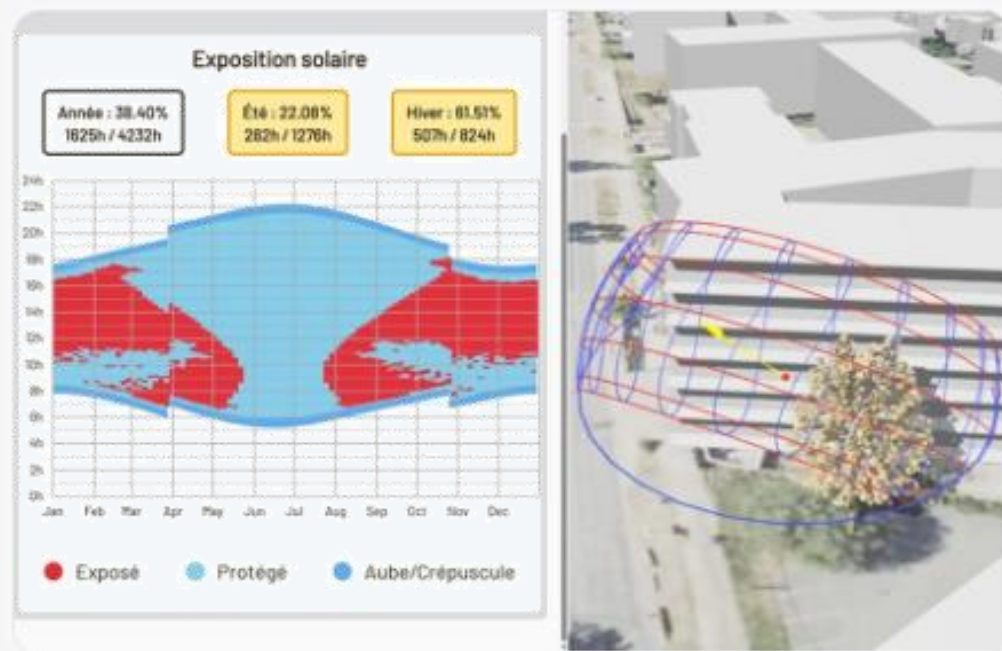


Réinitialiser



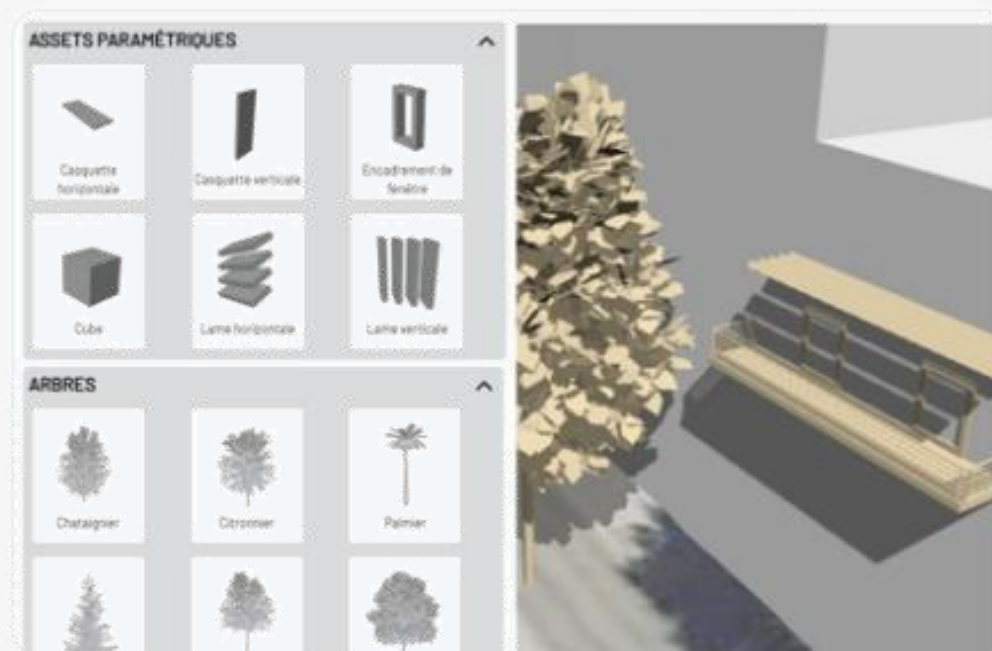
Export





Étudiez le bioclimatisme et l'inconfort

Grâce à notre héliodon interactif : étudiez l'exposition solaire sur un point de l'enveloppe toute l'année, analysez le comportement du soleil et identifiez l'inconfort d'été.



Dimensionnez vos protections

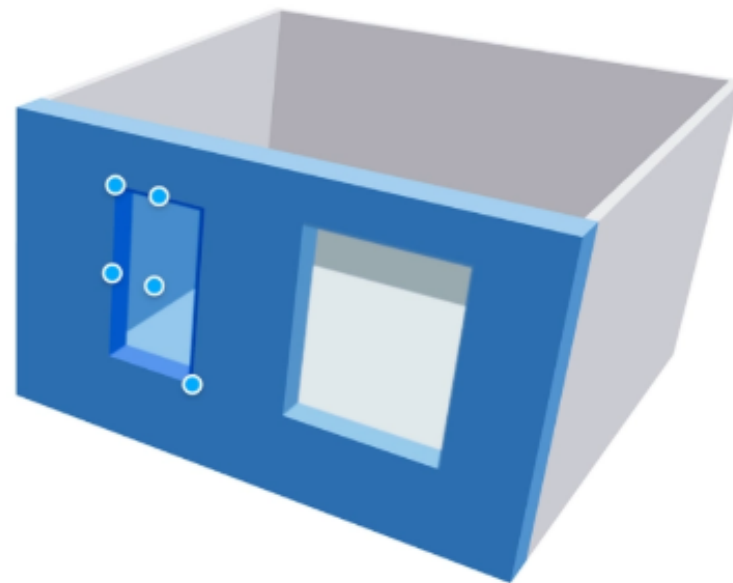
Accédez à nos composants paramétriques interactifs afin d'étudier l'impact des masques proches et dimensionnez efficacement vos protections solaires.

Une simulation **STD localisée**

Générer une pièce dans votre bâtiment. Ajustez l'enveloppe en direct et observez immédiatement l'impact sur les performances d'une pièce

- ✓ Étudiez le confort d'été dès le départ.
- ✓ Optimisez la performance énergétique et simulez l'impact de vos choix sur l'usage
- ✓ Testez une infinité de variantes instantanément

Découvrir l'étude d'usage →



Étudiez le comportement d'une pièce

Par un simple clic interactif sur la facade, dimensionnez et déposez une pièce dans votre bâtiment. Accédez à une simulation STD via le moteur Energyplus.



Usage



Paroi



Vitrage

OCCUPATION



J F M A M J J A S O N D



Modifier la semaine ↗

Modifier le weekend ↗

Nombre d'occupants dans la pièce

2

pers

Activité métabolique par occupant

Jour

130

watts/pers

Nuit

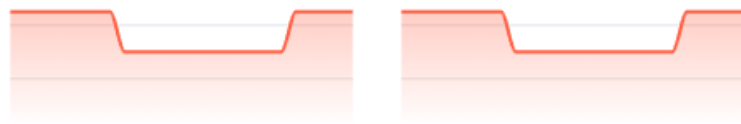
100

watts/pers

CONSIGNES DE CHAUFFAGE



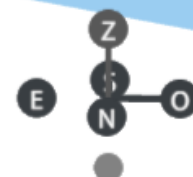
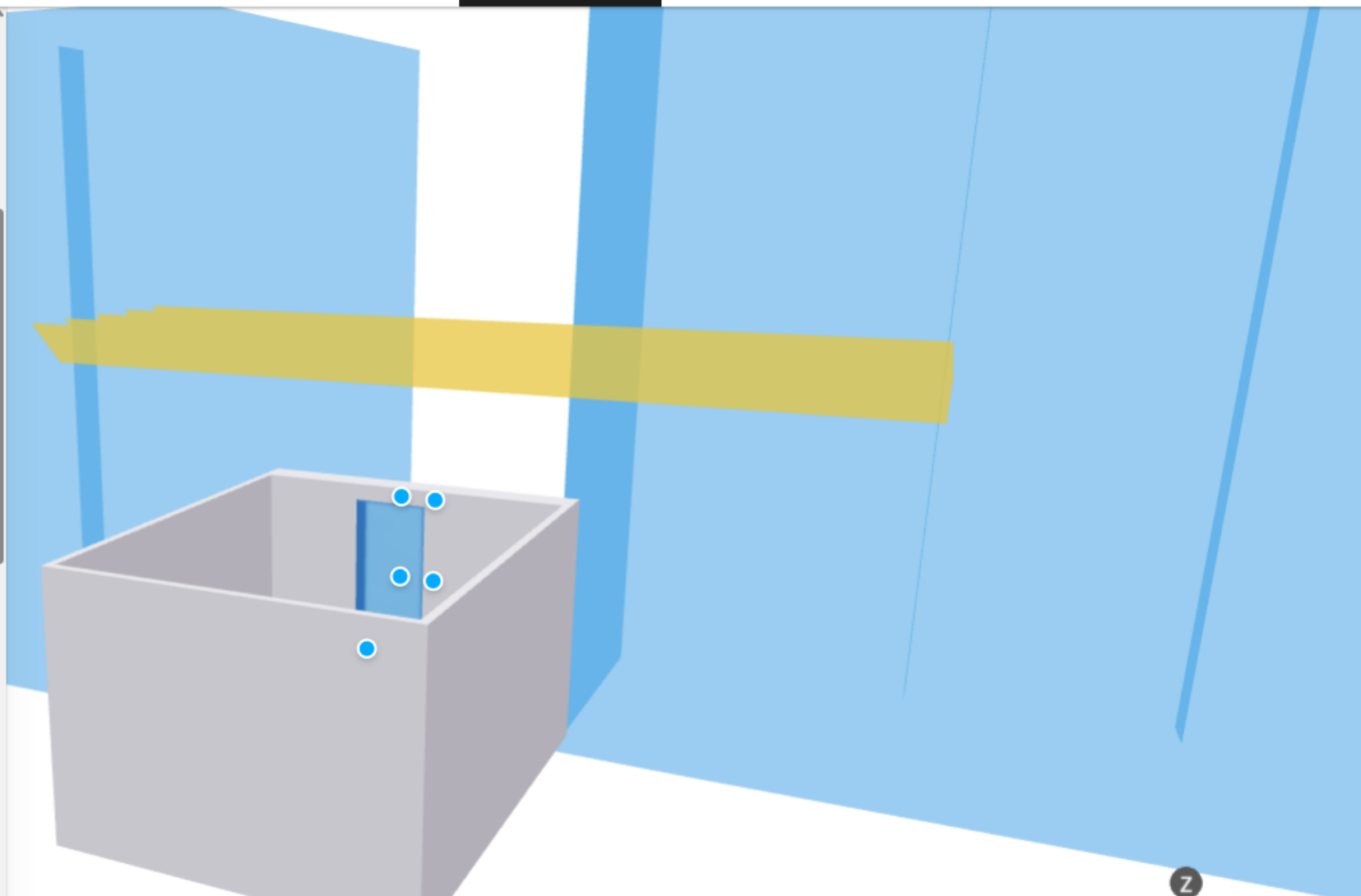
J F M A M J J A S O N D

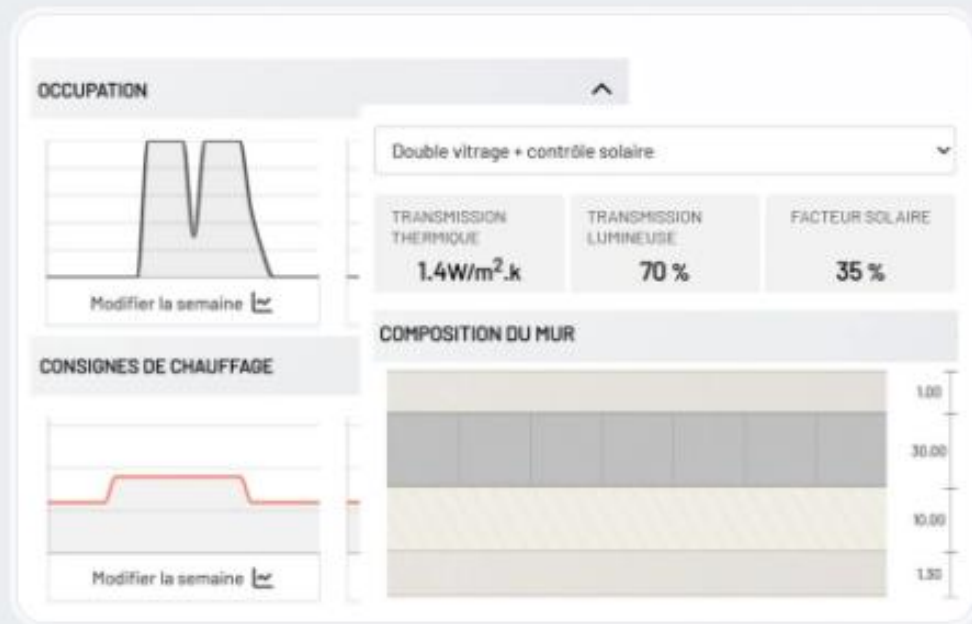


Modifier la semaine ↗

Modifier le weekend ↗

CONSIGNES DE CLIMATISATION

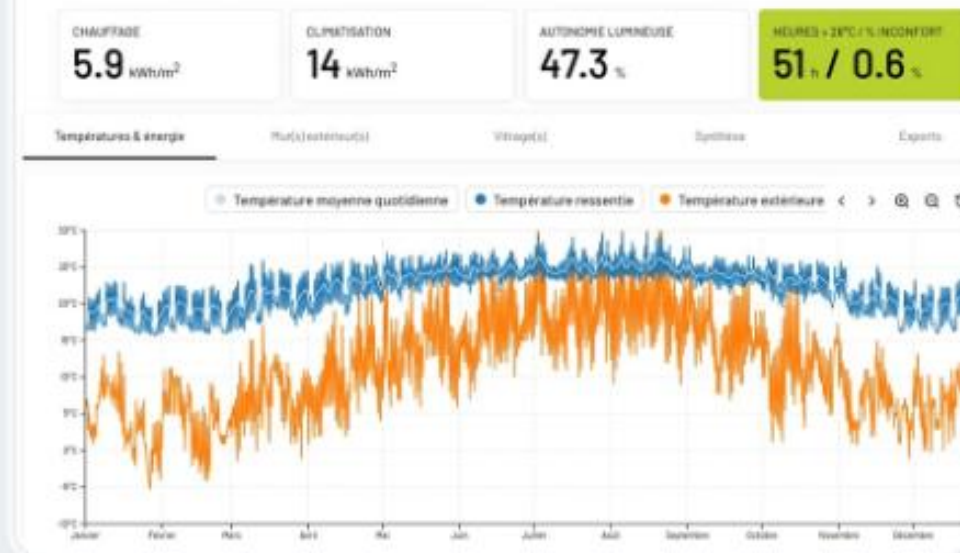




Paramétrez vos études simplement

Renseignez les informations sur l'occupation, les systèmes, les parois, le vitrage, les protections solaires, la ventilation naturelle, les brasseurs d'air, et tester des variantes.

Résultats de la simulation



Étudiez clairement les résultats

Nombre d'heures d'inconfort l'été, consommations énergétiques, irradiation du vitrage, déphasage des murs, renouvellement d'air : ayez une vision claire des résultats pour piloter votre conception et atteindre vos objectifs.

BÂTIMENT MALADE EN SOUFFRANCE

Un bâtiment existant qui subit une exposition solaire excessive et des déséquilibres thermiques.

TROP DE CHALEUR EN ÉTÉ

Surchauffe importante en façade.



CONFORT D'ÉTÉ DÉGRADÉ

Températures intérieures élevées, inconfort pour les futurs occupants.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE

Recours massif à la climatisation pour compenser les surchauffes.



J'AI TROP CHAUD...
JE N'EN PEUX PLUS !



SYMPTÔMES OBSERVÉS



SURCHAUFFE IMPORTANTE

Façades fortement exposées au soleil.



APPORTS SOLAIRES EXCESSIFS

Risque d'inconfort thermique élevé.



PROTECTIONS SOLAIRES ABSENTES OU INSUFFISANTES

Aucune stratégie de protection efficace.



INCONFORT VISUEL ET THERMIQUE

Éblouissement, contrastes et températures intérieures élevées.



COÛTS D'EXPLOITATION ÉLEVÉS

Climatisation + consommations énergétiques élevées.

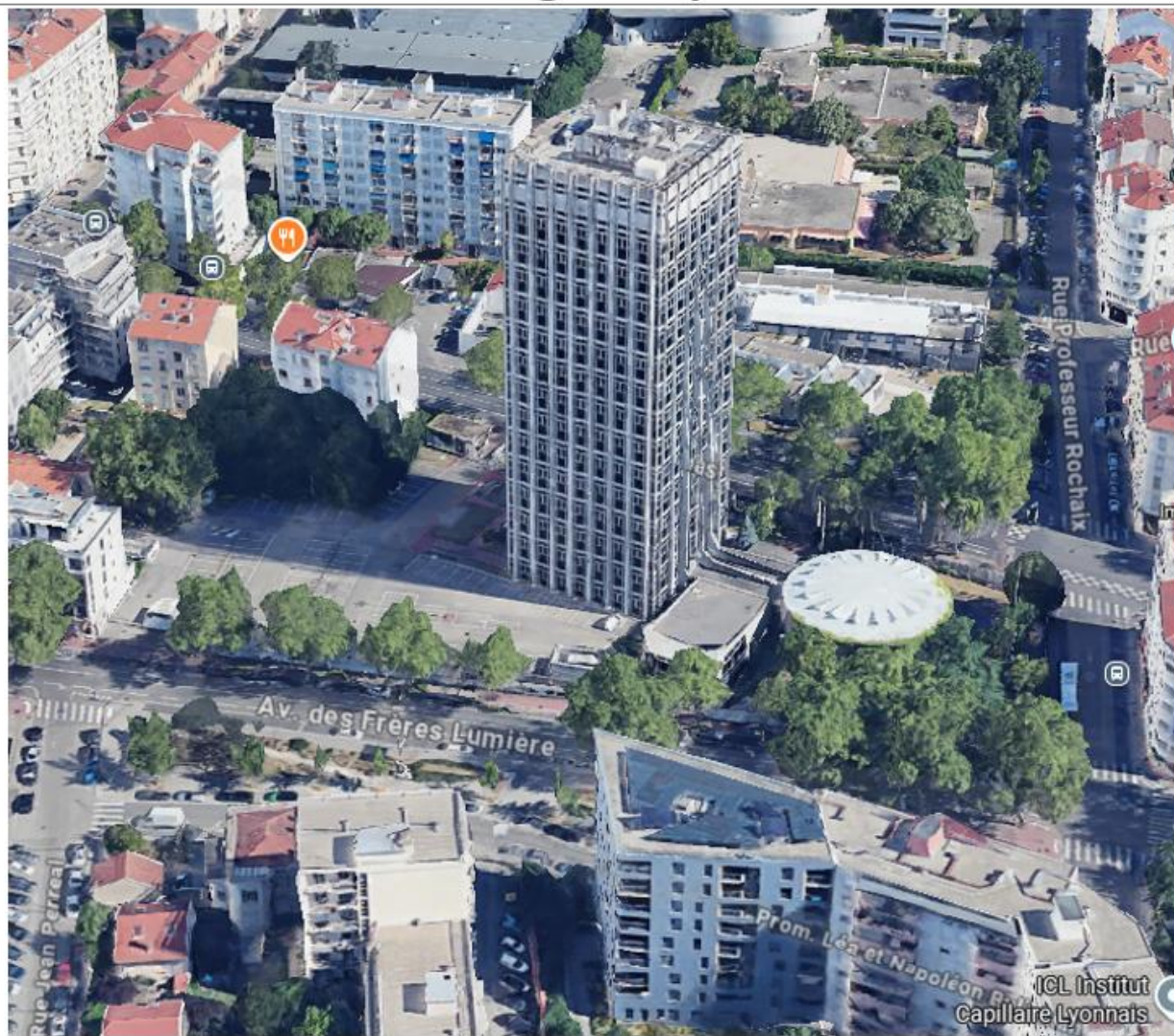
AGISSONS DÈS MAINTENANT !

Diagnostic solaire dès les phases amont pour transformer les faiblesses du bâtiment en atouts durables.



UN DIAGNOSTIC DÈS LES PHASES AMONT (FAISABILITÉ, CONCOURS, APS)
PERMET DE DÉPISTER LES BÂTIMENTS MALADES ET D'ORIENTER LES BONNES STRATÉGIES.

Google Maps



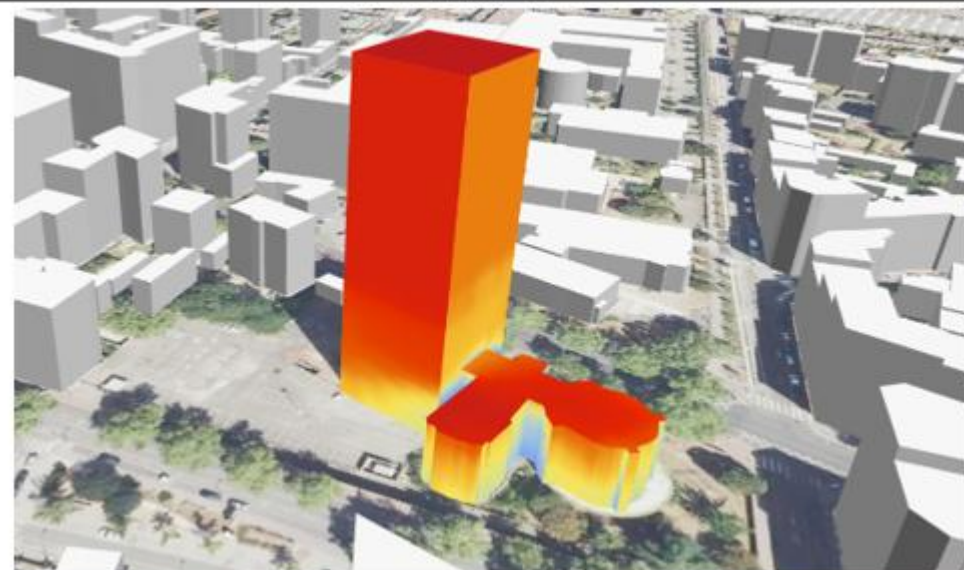
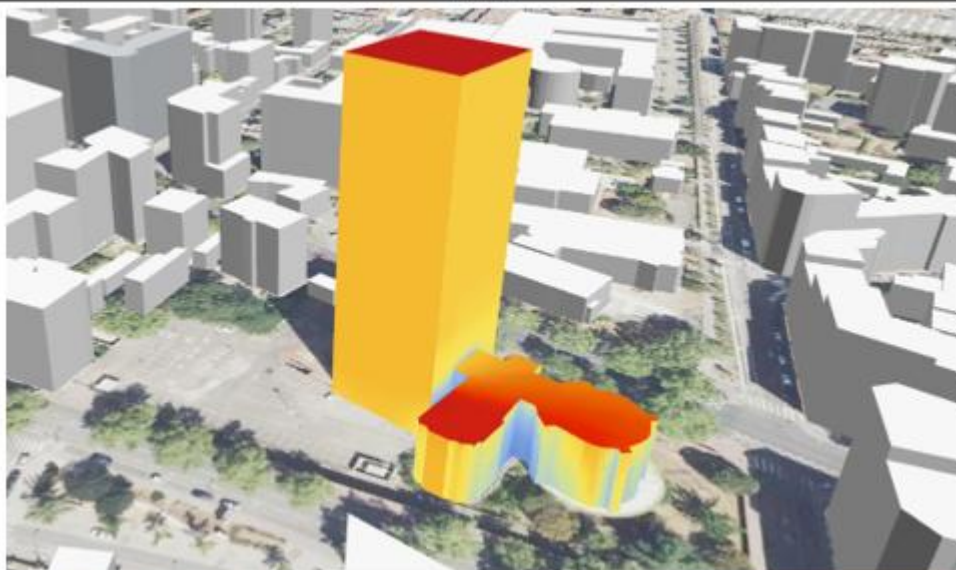
Albedya



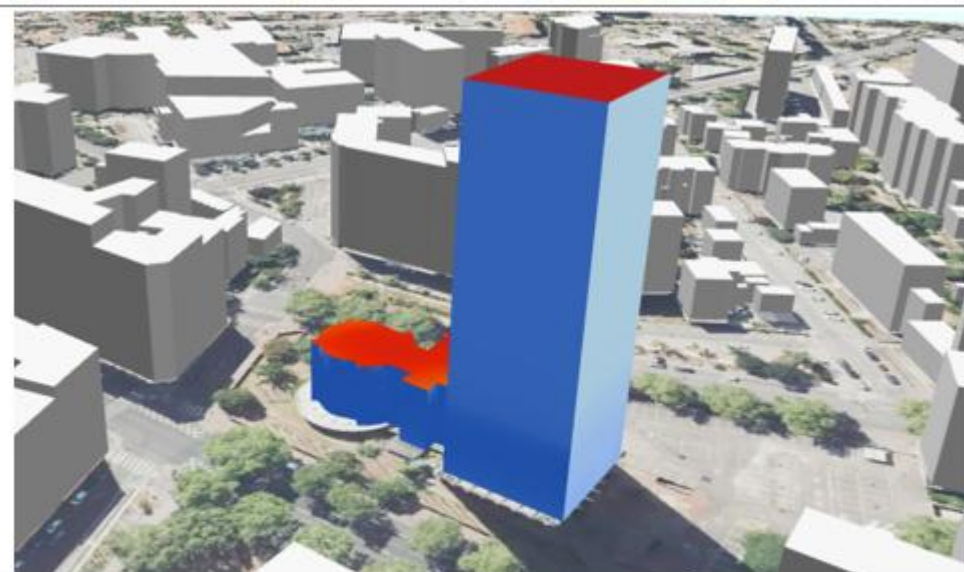
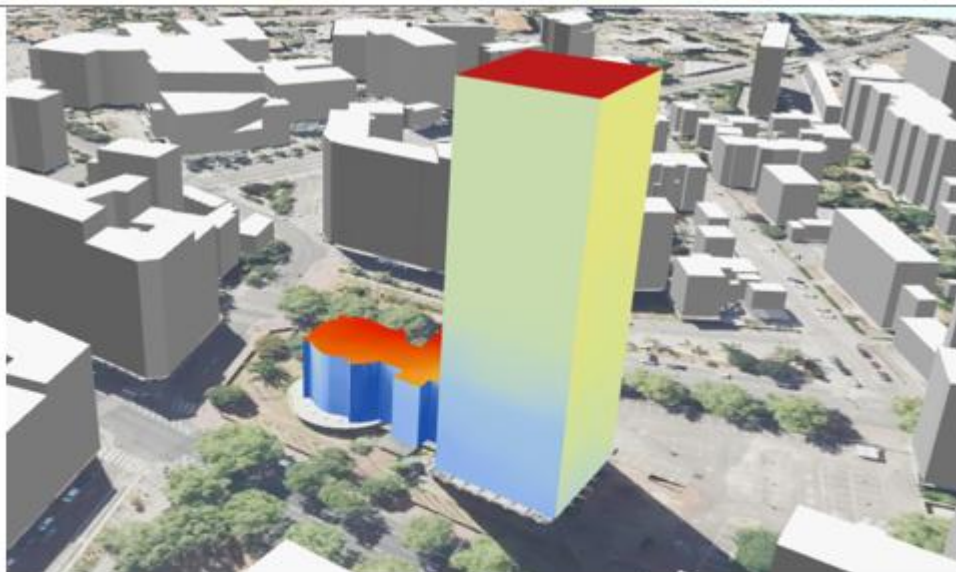
ÉTE

HIVER

FAÇADE SUD



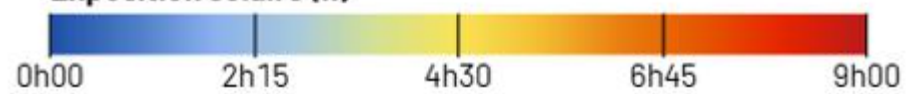
FAÇADE NORD

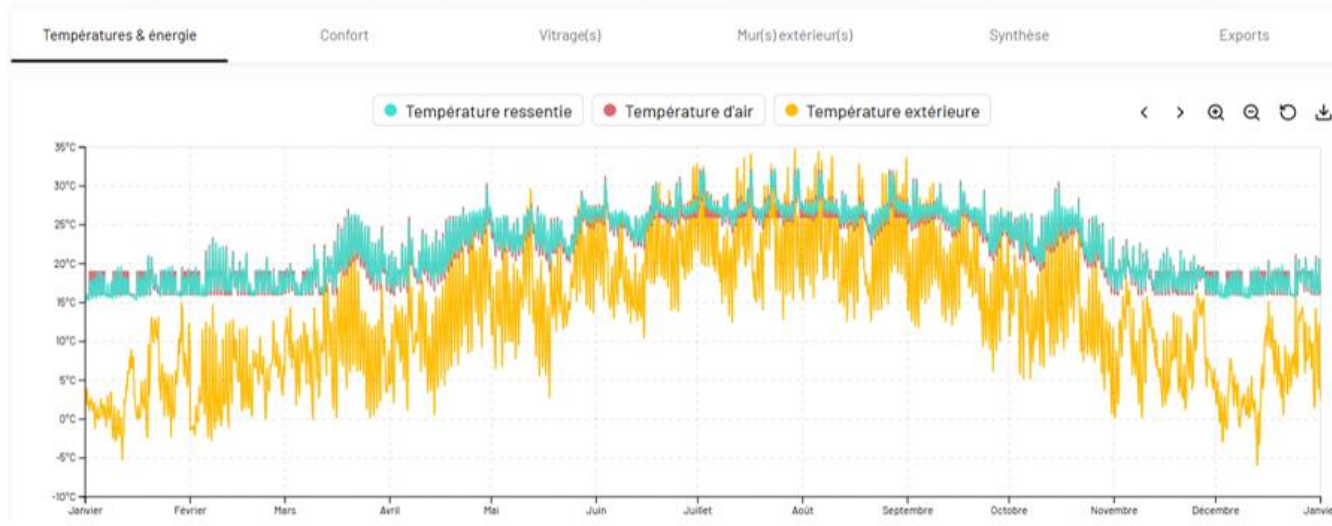
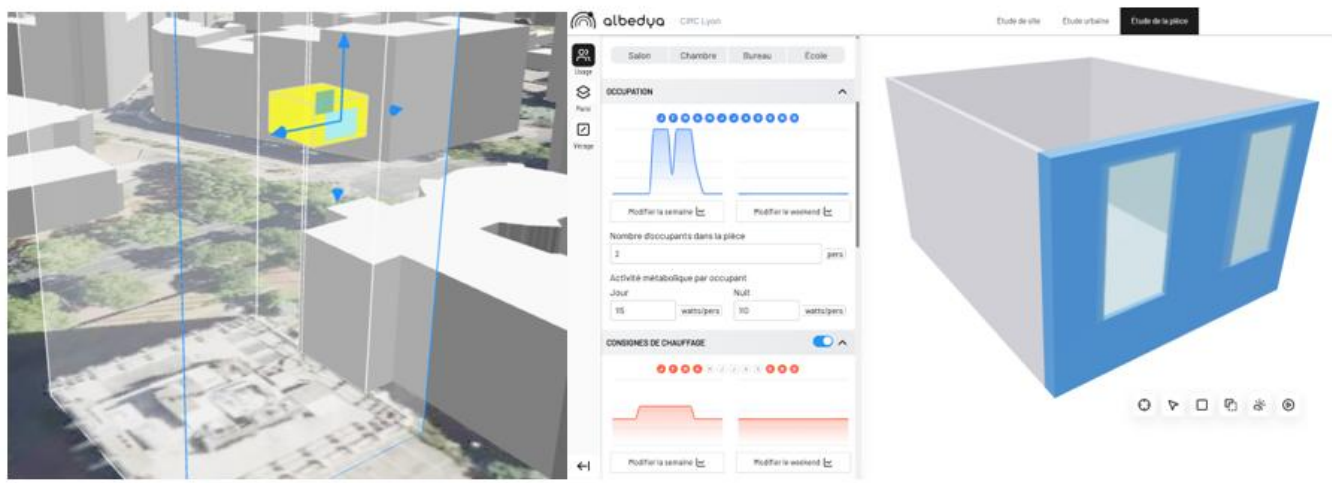
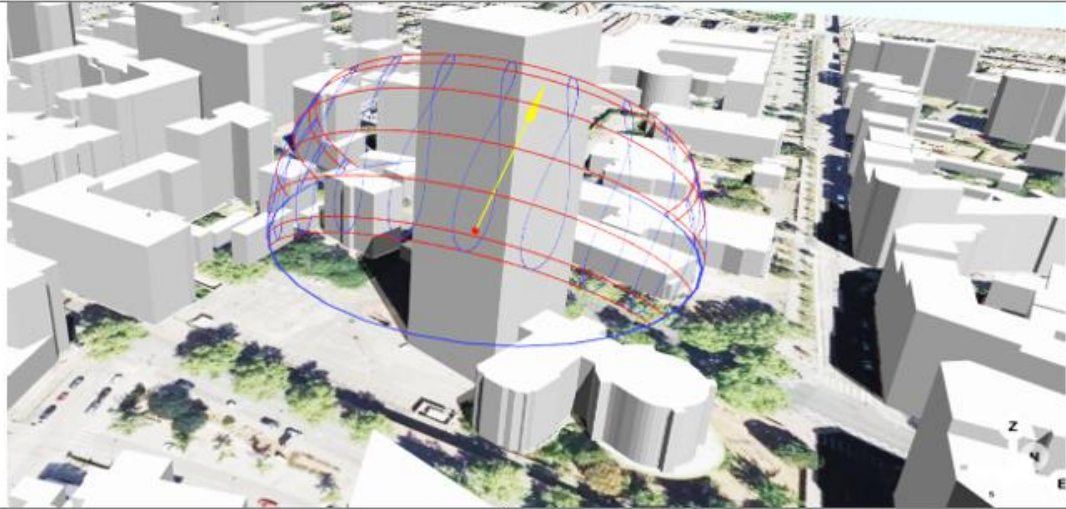


Exposition solaire (h)

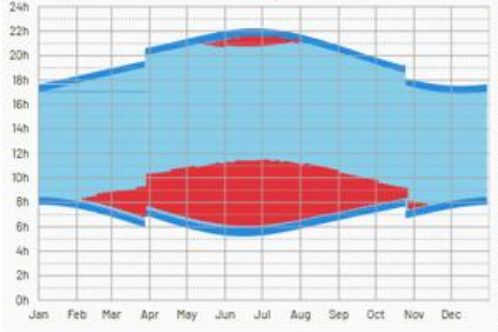


Exposition solaire (h)

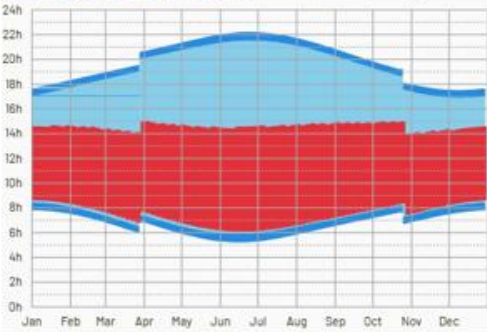




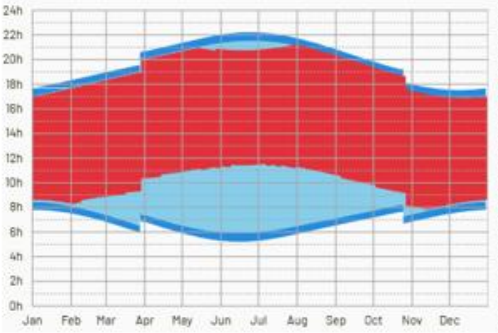
FAÇADE NORD



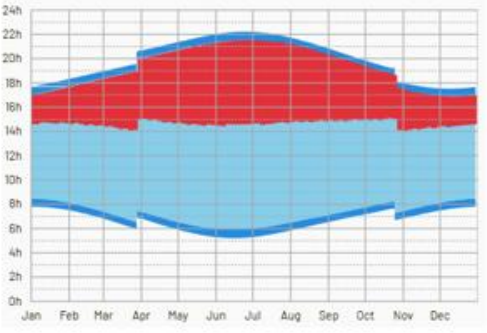
FAÇADE EST



FAÇADE SUD



FAÇADE OUEST



Bureau existant

CHAUFFAGE 94.6 kWh/m ² <i>Coef : 2.3 / COP : 0.9</i>	CLIMATISATION 30.8 kWh/m ² <i>Coef : 2.3 / COP : 2</i>	AUTONOMIE LUMINEUSE 66.8 %	HEURES > 28°C / % INCONFORT 0 h / 0 % <i>Heures occupées</i>
--	--	--------------------------------------	---

Changement d'activité : Salon

CHAUFFAGE 97.6 kWh/m ² <i>Coef : 2.3 / COP : 0.9</i>	CLIMATISATION 0 kWh/m ²	AUTONOMIE LUMINEUSE 85.4 %	HEURES > 28°C / % INCONFORT 729 h / 18.9 % <i>Heures occupées</i>
--	--	--------------------------------------	--

Changement des fenêtres performantes et ouvrables

CHAUFFAGE 30.6 kWh/m ² <i>Coef : 2.3 / COP : 0.9</i>	CLIMATISATION 0 kWh/m ²	AUTONOMIE LUMINEUSE 86.5 %	HEURES > 28°C / % INCONFORT 270 h / 9.1 % <i>Heures occupées</i>
--	--	--------------------------------------	---

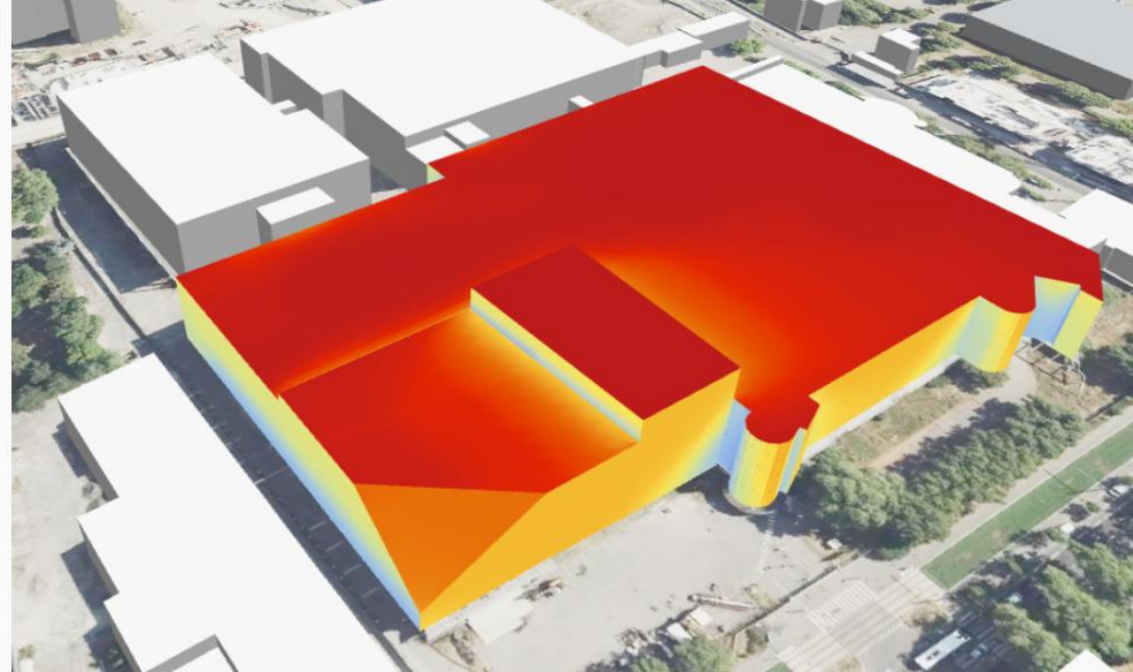
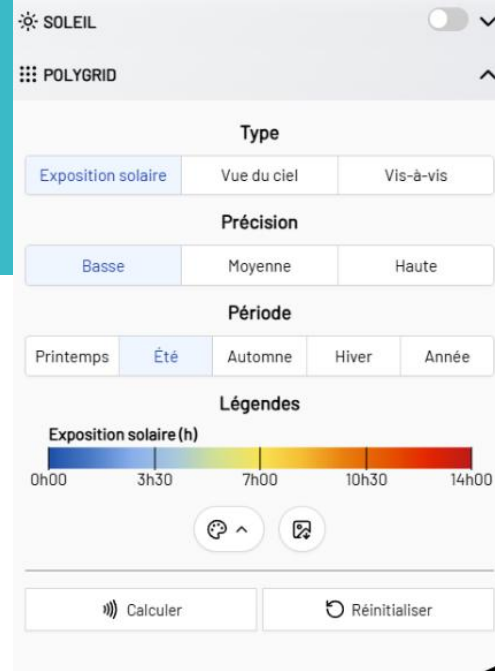
Ajout de brise-soleils extérieurs

CHAUFFAGE 31.3 kWh/m ² <i>Coef : 2.3 / COP : 0.9</i>	CLIMATISATION 0 kWh/m ²	AUTONOMIE LUMINEUSE 85.7 %	HEURES > 28°C / % INCONFORT 191 h / 6.4 % <i>Heures occupées</i>
--	--	--------------------------------------	---

Ajout de brasseur d'air

CHAUFFAGE 31.3 kWh/m ² <i>Coef : 2.3 / COP : 0.9</i>	CLIMATISATION 0 kWh/m ²	AUTONOMIE LUMINEUSE 85.7 %	HEURES > 28°C / % INCONFORT 14 h / 0.5 % <i>Heures occupées</i>
--	--	--------------------------------------	--

Argumenter
techniquement
pour **convaincre**
des clients qui ont
des doutes



**Bâtiment
adapté au
Climat 2050**



**Protections
solaires**



**Brasseur
d'air**



**Végétation et
biodiversité**

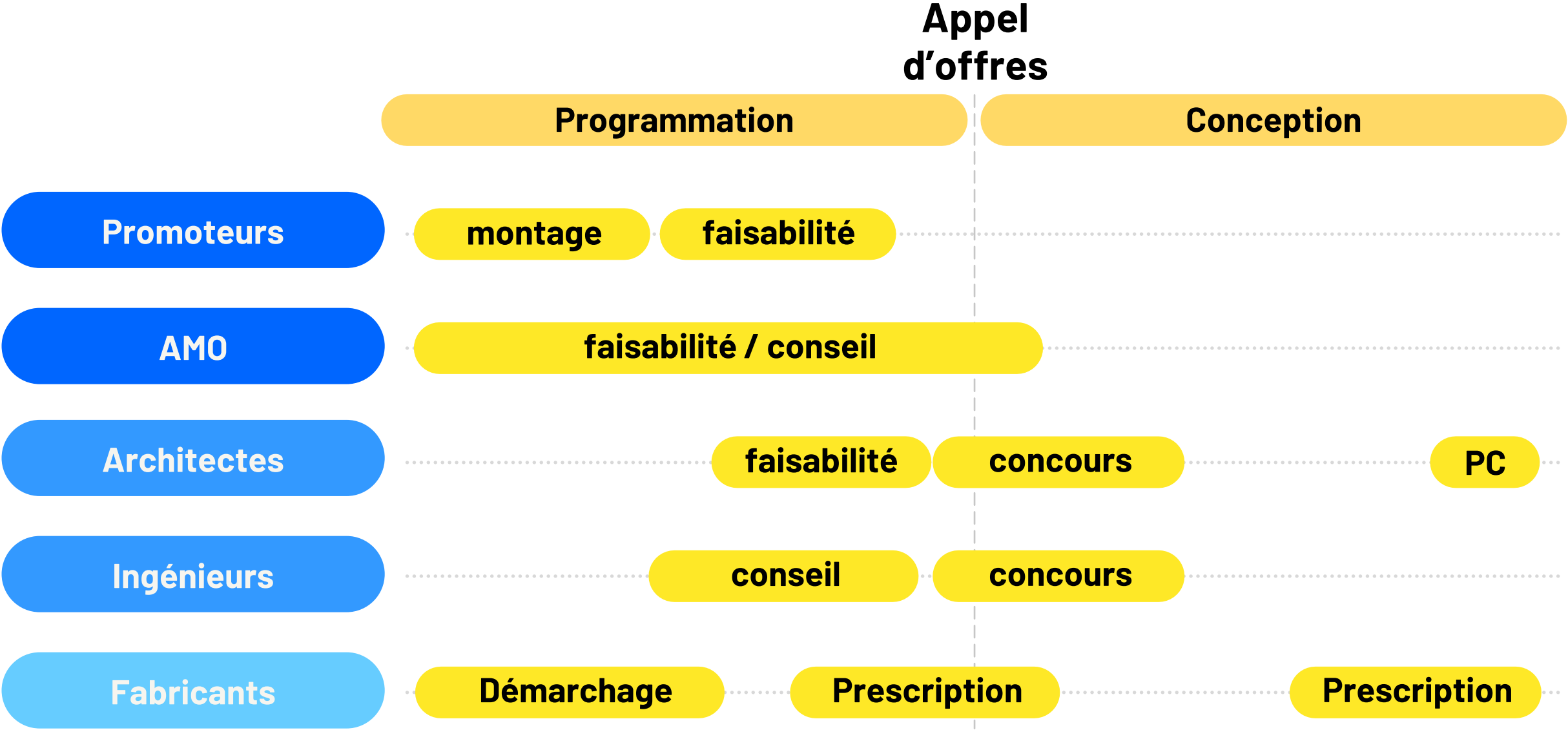


**Isolants
naturels**



**Moins de
consommation**





OPTIMISEZ VOTRE PRODUCTION

Accélérez vos études
-1500€/projet

Gagnez plus d'affaires
*+30% d'AO
+ de rétention*

Améliorez la qualité visuelle de vos livrables

DÉVELOPPEZ VOTRE OFFRE

Étudiez le confort d'été et des STD dès l'esquisse

Standardisez vos livrables 360°

Valorisez votre expertise technique

RÉDUISEZ VOS CHARGES

Dérisez vos investissements

Libérez et réorganisez vos équipes
*Gain de 3 à 5 jours
-1500€/projet*

Réduisez vos achats et sous-traitances

Ils utilisent Albedya pour accélérer leurs études

150 entreprises

500 utilisateurs

1300 projets créés



Ils utilisent Albedya pour
accélérer leurs études

somfy®

GOYÈR

COOL ROOF
FRANCE


SAINT-GOBAIN

 SOPREMA


Serge Ferrari
group

NOS VILLES À 50°C
LE BOOSTER DE L'ADAPTATION
AUX VAGUES DE CHALEUR



albedya

COUP DE COEUR

AMI Nos villes à 50°C

Seqens 

3F 


VILLE DE
PARIS

AIA
LIFE DESIGNERS

cdc habitat


Caisse
des Dépôts
GROUPE

ActionLogement 





albedyo

**Concevez mieux,
plus rapidement**

Révélez la ville et étudiez vos projets en
quelques clics.