12e Colloque annuel sur l'enveloppe du bâtiment
17 et 18 mars 2026

CEBQ QBEC
Conseil de l'enveloppe du bâtiment du Québec

FORMES

écotech Québec
Innovants de nature



Habiter autrement, Construire autrement Efficacité, préfabrication, résilience, conversion

18 mars 2026

Nos bailleurs de fonds

Économie, Innovation et Énergie Québec

Desjardins

Développement économique Canada pour les régions du Québec

Canada Economic Development for Quebec Regions

GPS Climat
EXPLORER ° CONNECTER ° INNOVER

écotech Québec
Innovants de nature



Oscar Hernandez. Ph.D / CPI
Responsable de GPS Climat
Écotech Québec

Ingénieur de formation avec un master et un doctorat en efficacité énergétique.

Plus de 18 ans d'expérience en construction durable, guidant la réalisation de projets innovants et à fort impact énergétique, social et environnemental.

Expertise affirmée en déploiement de solutions innovantes, favorisant l'optimisation des usages, la mise en commun des ressources et l'engagement des parties prenantes.

Table des matières

1. Écotech Québec en bref
2. Quelques données
3. GPS Climat
4. Exemples de solutions
5. Outils de financement

1. Écotech Québec en bref

Écotech Québec

Depuis 2009, Écotech Québec est un organisme à but non lucratif (OBNL) qui regroupe l'écosystème de l'économie verte du Québec.

Notre mission :

Accélérer l'élan collectif vers le développement et l'adoption des technologies propres au Québec.





Énergie renouvelable



Efficacité énergétique



Logistique



Bâtiment durable



Sols et agriculture



Eau



Air



Matières résiduelles

Nos champs d’action

1. Maillage

2. Représentation

3. Promotion

4. Accompagnement

5. Mobilisation

Une technologie propre (TP)

est un équipement, un produit, un service ou un procédé servant à mesurer, à prévenir, à limiter, à réduire ou à corriger les atteintes à l'environnement. Les technologies propres permettent aussi d'économiser les ressources naturelles ou portent moins atteinte à l'environnement que leur contrepartie dans le marché.

Source. Institut de la statistique du Québec.

Bénéfices des technologies propres pour les organisations



1. Réduire les coûts de fonctionnement
2. Améliorer la compétitivité
3. Fidéliser la clientèle
4. Améliorer le bilan environnemental
5. Faciliter l’accès au financement

2. Le contexte énergétique

Une tendance Net Zéro

Pour s'aligner sur le scénario de la neutralité carbone d'émissions d'ici 2050 (NZE) :

- 20 % de la surface existante doit rénovée d'ici 2030,
- Taux annuel de rénovation en efficacité énergétique passant de moins de 1 % aujourd'hui à 2,5 % d'ici 2030 à l'échelle mondiale.



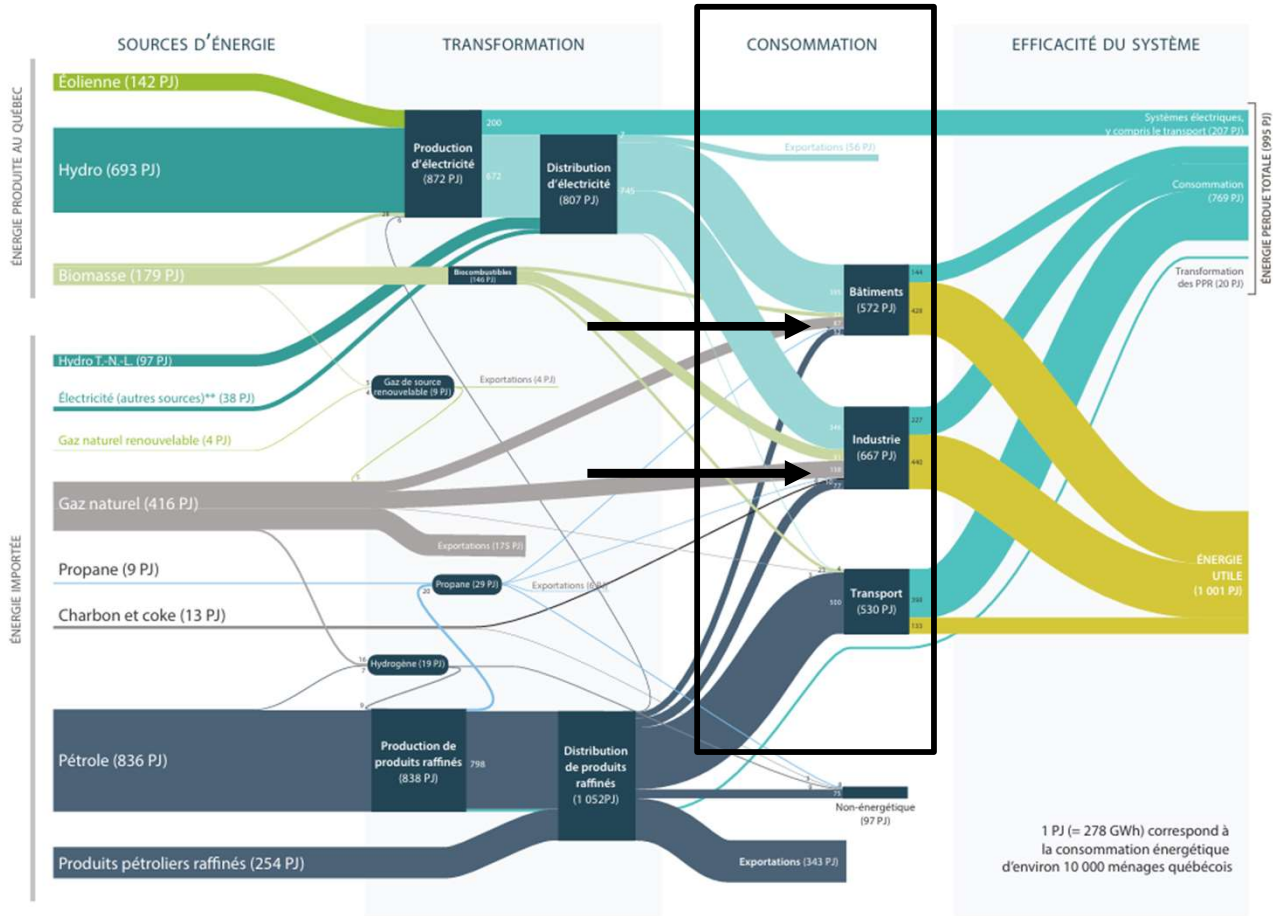
***Agence Internationale de l'énergie**

BALANCE ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC

ÉTAT DE L'ÉNERGIE AU QUÉBEC
ÉDITION 2026

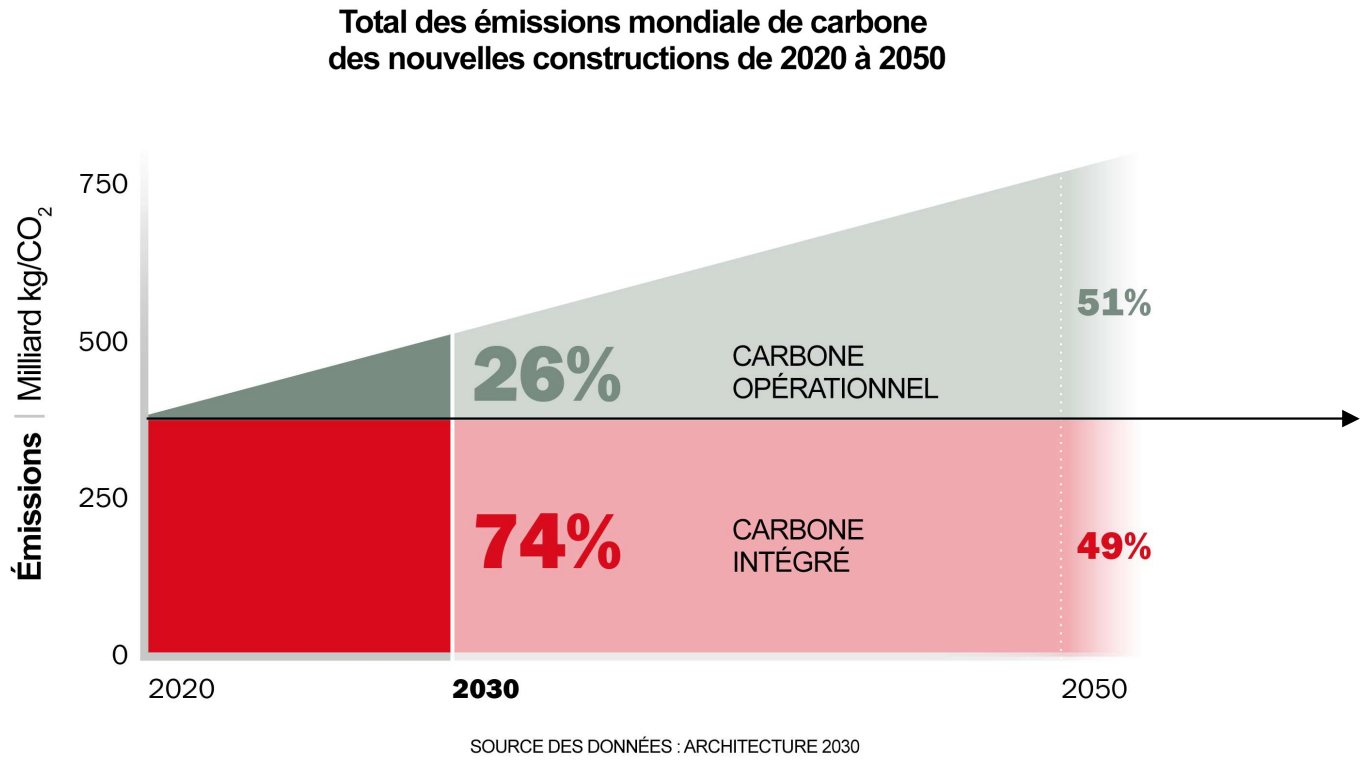
Énergie produite

Énergie importée ≈ 54%



Énergie Perdue ≈ 50%

Le besoin urgent de réduire l'empreinte carbone du cycle de vie des bâtiments

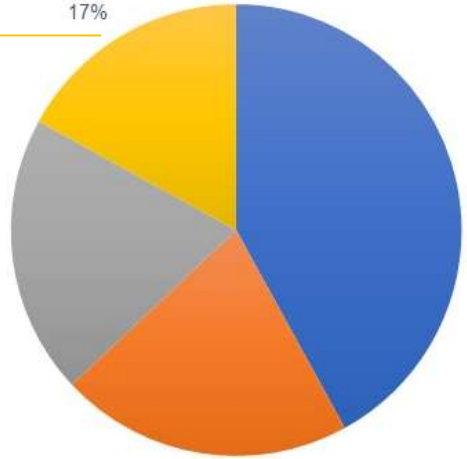


SOURCE DES DONNÉES : ARCHITECTURE 2030

Répartition carbone dans le Bâtiment











- Structure
- Enveloppe
- MEP
- Design intérieur

***The Carbon Leadership Forum**

Répartition carbone dans le Bâtiment



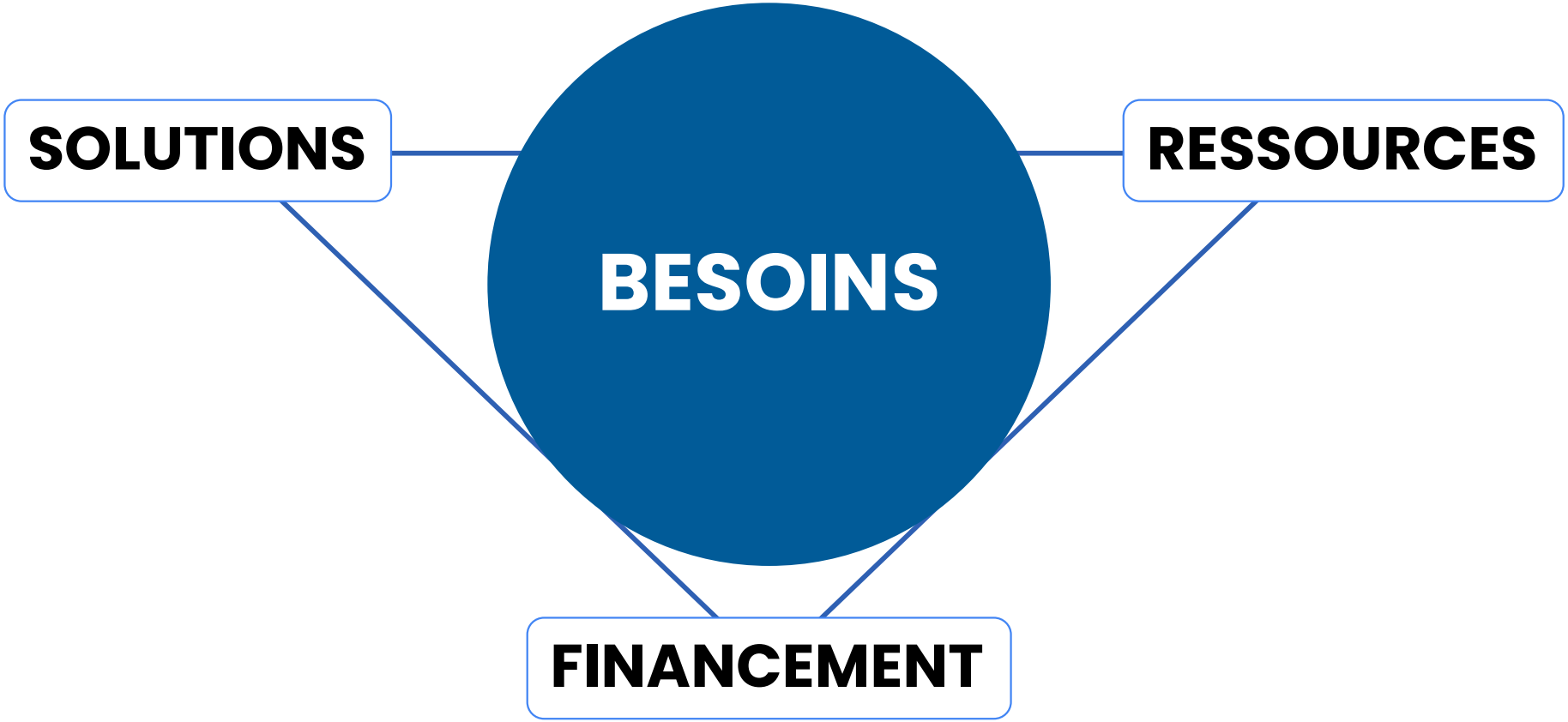
3. GPS Climat

GPS Climat

https://gpsclimat.com/

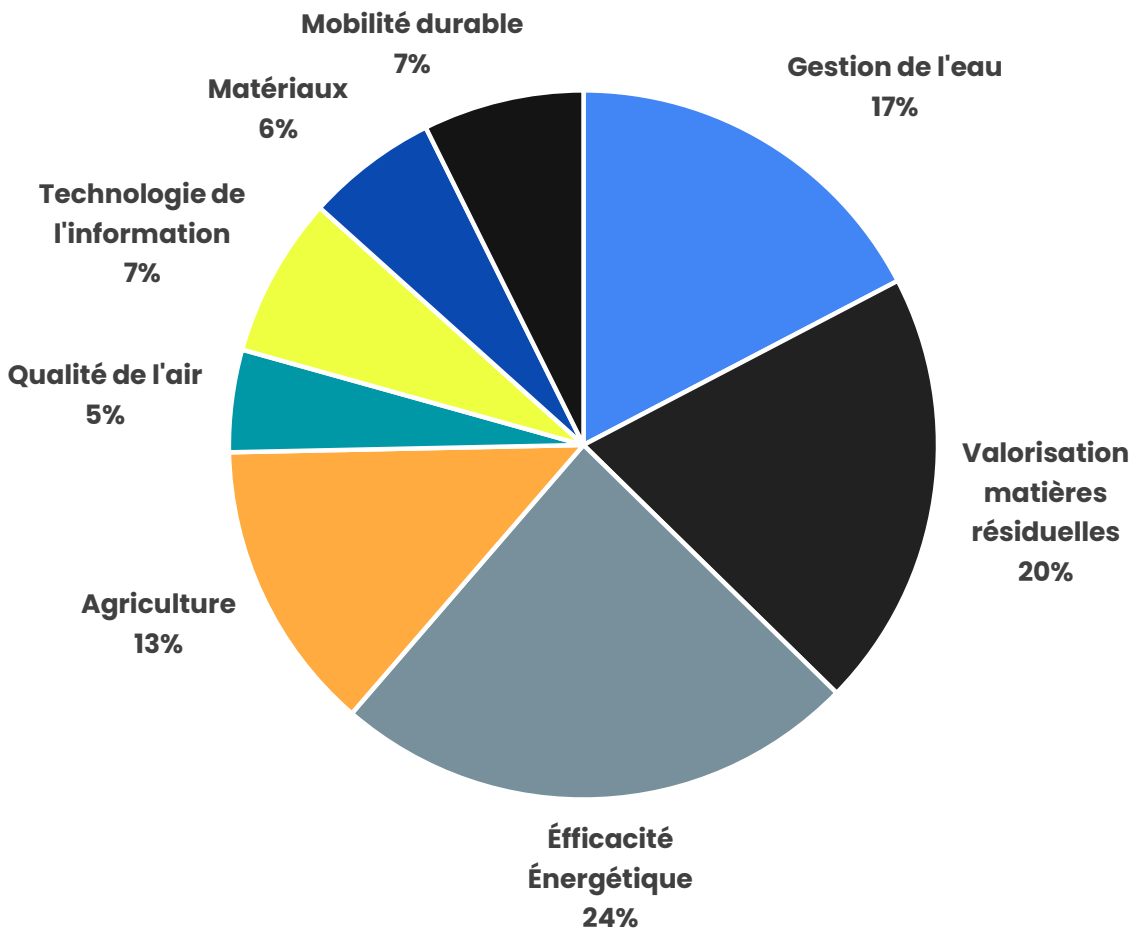
GPS Climat est une plateforme gratuite de connexion et de valorisation des technologies propres au Québec.

GPS Climat



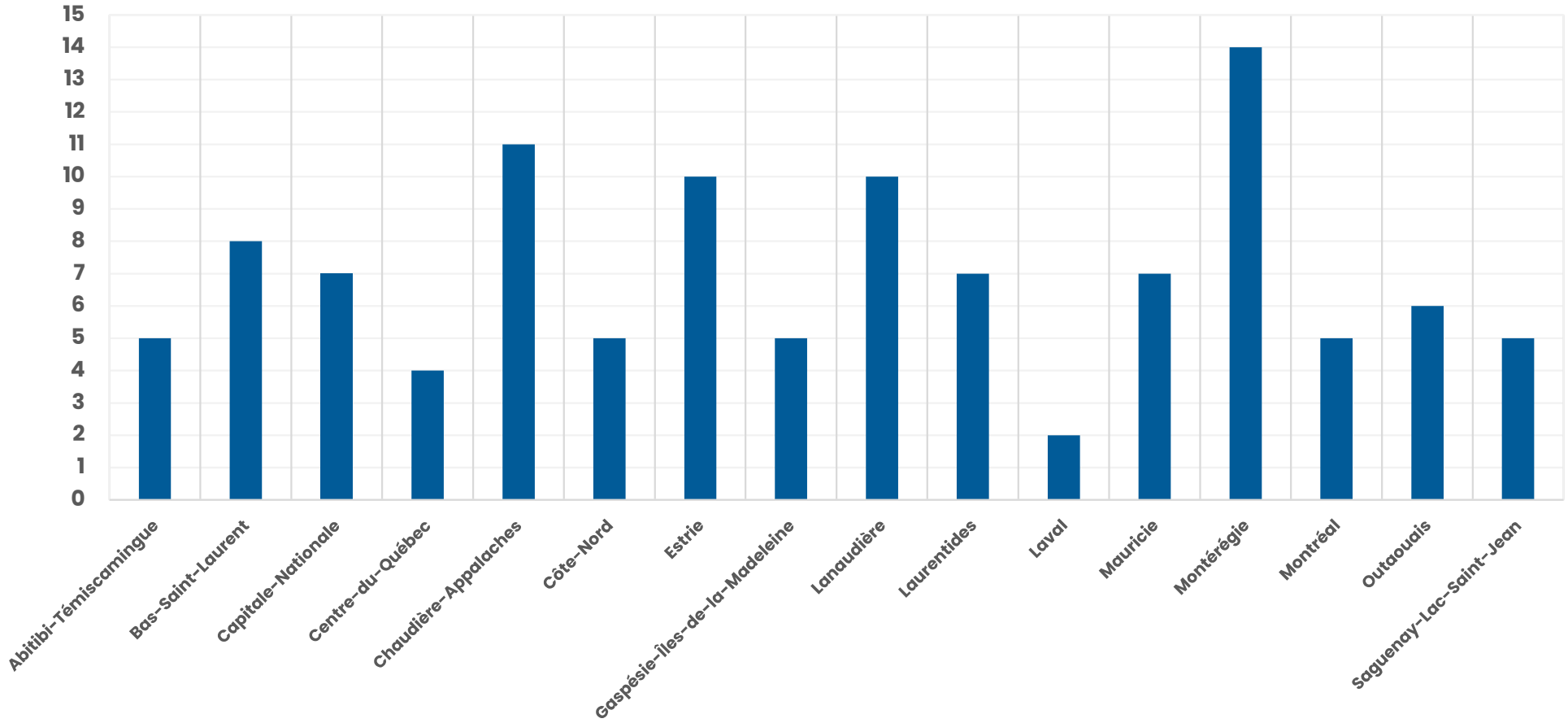
GPS Climat

168 cas d’application actuellement référencés.



GPS Climat

RESSOURCES par région – (131)



GPS Climat – Financement

La Caisse

Initiative CompétiVert

Desjardins Entreprises

Fondaction
Donner du sens à l'argent.



FONDS de solidarité FTQ

Réseau des SADC+CAE

Transformation énergétique numérique

laval économique

LAVAL

énergir

Cartographie du financement

écotech Québec · FONDS de solidarité FTQ · Finance Montréal

Hydro Québec

GPS Climat – Statistiques

+300
comptes crées

+2500
Utilisations par mois

GPS Climat
EXPLORER ° CONNECTER ° INNOVER

+7M
Tons GES évitées

+5M$
économisés

4. Exemples de solutions

LEFEBVRE
INDUSTRI-AL

Une entreprise spécialisée dans la gestion des éléments d'alliage et le recyclage de résidus provenant de la production d'aluminium.

Projet :
Baie-Comeau. CÔTE-NORD

SOLUTION :
Aluminium à faible teneur en carbone.





Recyclage des écumes et des résidus provenant de la production d'aluminium.

- **+Récupération 100% Résidus**
- **Économie d'énergie pour les alumineries primaires de 12 260 kWh**
- **Récupération supplémentaire de 1 500 tonnes d'aluminium**

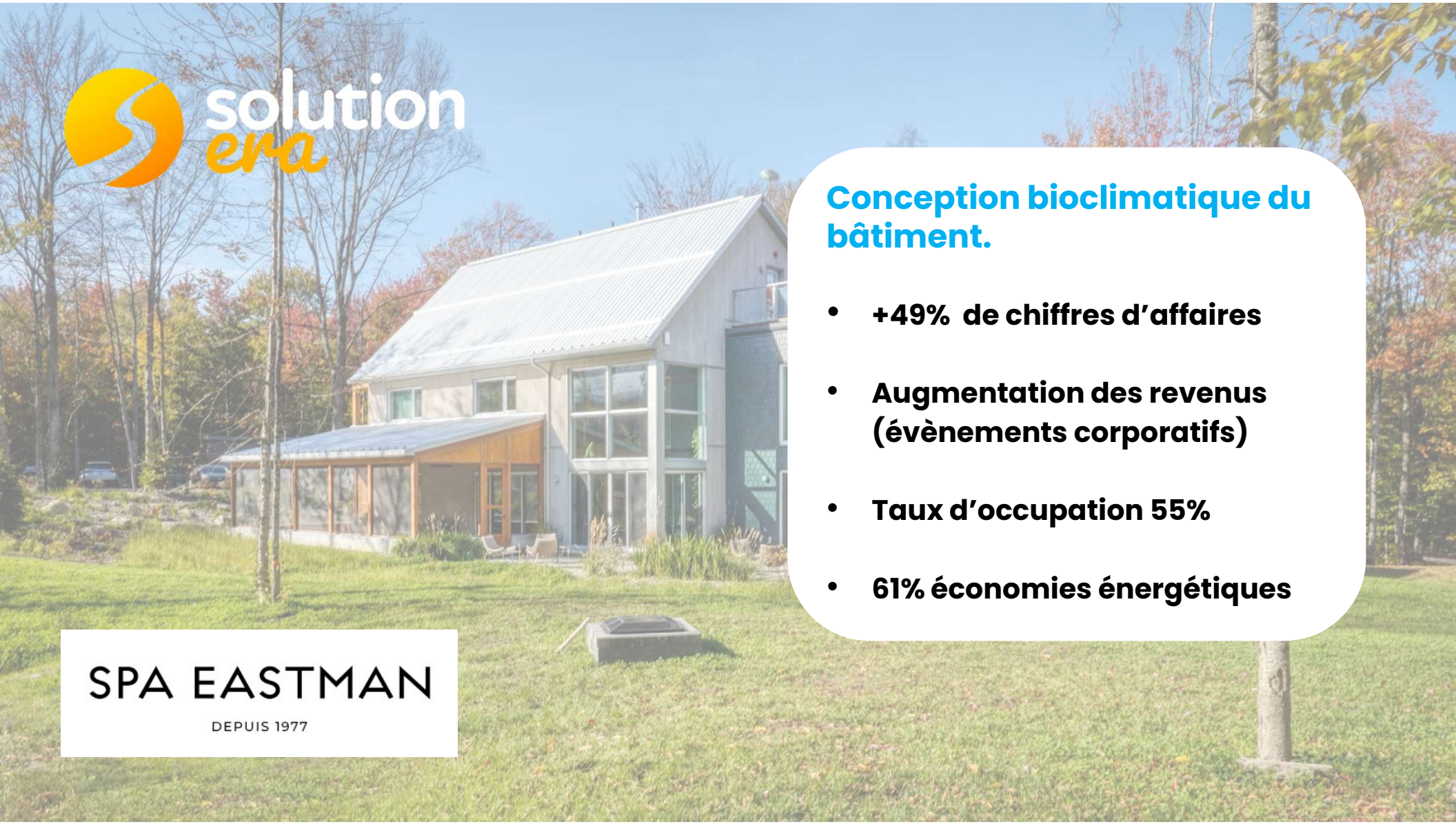
solution era

Inspirer le changement, démocratiser l'information et les outils qui révolutionnent le quotidien, puis accompagner les gens déterminés à bâtir l'avenir dans l'ère des solutions.

Projet :
Eastman. ESTRIE

SOLUTION :
Construction passive.





Conception bioclimatique du bâtiment.

- **+49% de chiffres d'affaires**
- **Augmentation des revenus (évènements corporatifs)**
- **Taux d'occupation 55%**
- **61% économies énergétiques**

Trigo
energies

Fabricant de capteurs solaires thermiques pour le chauffage et le préchauffage de l'air.

Projet :
Saint-Paulin. MAURICIE

SOLUTION :
Mur solaire pour buanderie.





Mur solaire pour la buanderie.

- ✓ **+9 000 d'économies annuelles**
- ✓ **35 Tons de GES ont été évités**
- ✓ **PRI 4 ans**

ISO BLOC
MAÇONNERIE ISOLÉE

Solution préfabriquée qui permet de monter un mur complet en moins de temps, émet moins d'émissions de carbone et dure 50 ans.



Projet :
Candiac. MONTÉRÉGIE

SOLUTION :
Murs à faible teneur en carbone et préfabriqués.



Revêtement, isolation, finition : Tout-en-un

- **Réduction d'environ 20 % des coûts de construction**
- **Diminution des coûts d'entretien estimée à 30 % sur 25 ans**
- **Réduction de 30 à 50 % de la puissance de chauffage requise**
- **Durée de vie utile estimée à 75 an**

atelier vert forêt

Atelier vert forêt conçoit des assemblages performants en bois et en chanvre optimisés pour la préfabrication, la régulation hygrométrique et la réduction du carbone intrinsèque.

Projet :
Miguasga, GASPÉSIE

SOLUTION :
Enveloppe performante et à faible impact carbone.





atelier vert forêt

Une architecture qui conjugue artisanat, paysage gaspésien et matérialité durable.

- **Une finition sans panneaux de gypse.**
- **Assemblage perspirant limitant le recours aux membranes synthétiques.**
- **Régulation hygrométrique naturelle grâce aux propriétés du béton de chanvre.**
- **Solution préfabriquée.**

aeroseal global | enveloppe

Étanchéité pour maisons, lotissements et propriétés commerciales au Québec.

Projet :
Fossambault-sur-le-Lac
CAPITALE-NATIONALE

SOLUTION :
Optimisation de l'étanchéité de l'enveloppe d'une chapelle patrimoniale.





Une architecture qui conjugue artisanat, paysage gaspésien et matérialité durable.

- **Réduction des émissions de GES estimée à environ 20 % à 30 % annuellement.**
- **Diminution annuelle estimée de 25 % à 35 % de la consommation d’énergie.**
- **Réduction du taux d’infiltration d’air ayant passé de 15 CAH50 à 3 CAH50**

MR MYCO
Mycélium Remédium Mycotechnologies

Panneaux de mycélium à base de champignons appelés mycomatériaux.

Projet :
Montréal - MONTRÉAL

SOLUTION :
Rénovation par panneaux de champignons.





MR MYCO
Mycélium Remédium Mycotechnologies

Une architecture qui conjugue artisanat, paysage gaspésien et matérialité durable.

- **Réduction de l'utilisation de matières premières**
- **Réduction des émissions atmosphériques liées à la production du gypse**
- **Réduction de l'empreinte carbone grâce à l'utilisation de matériaux biologiques**

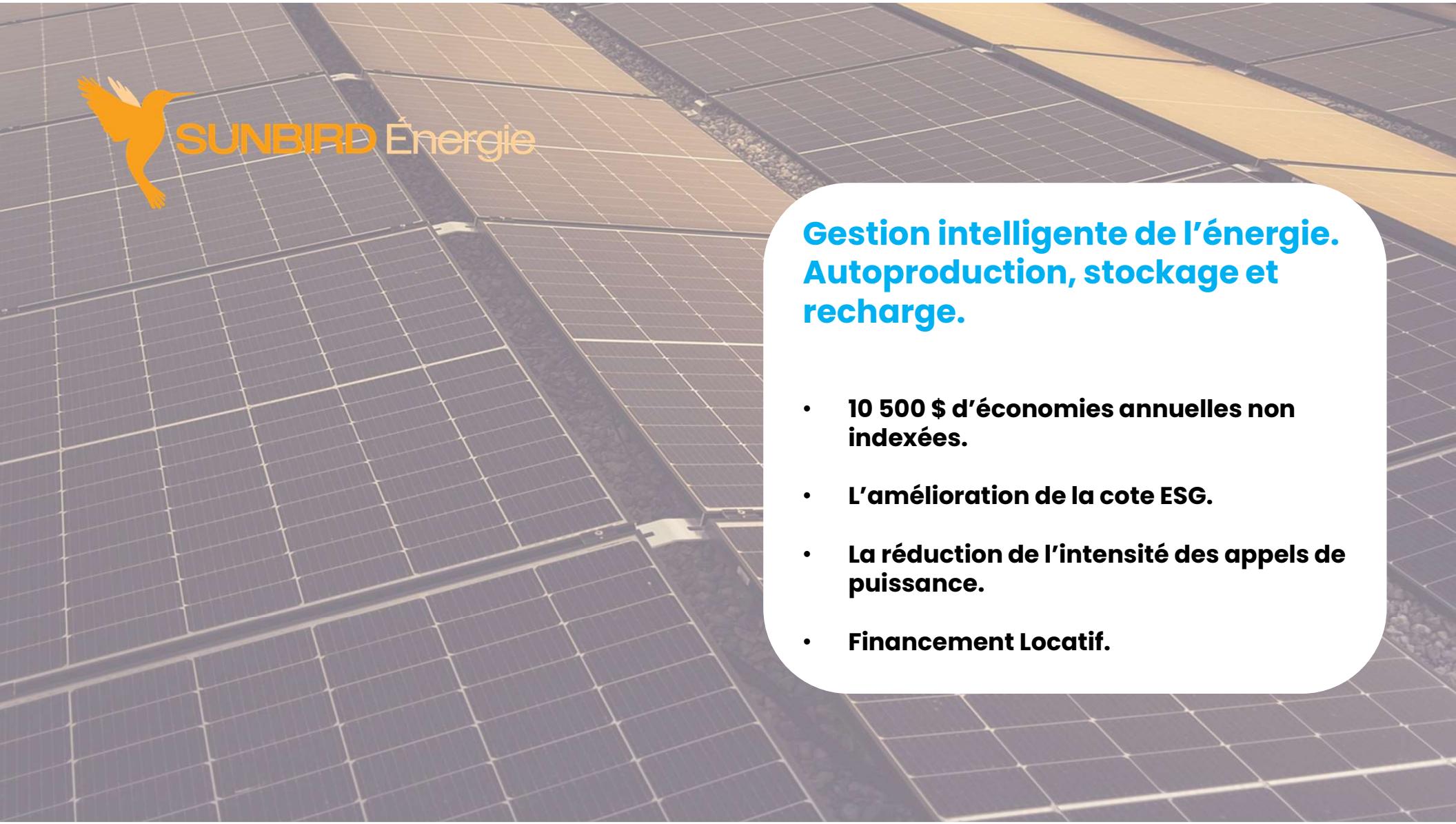
SUNBIRD Énergie

Une solution de gestion intelligente de l'énergie mettant à profit les bénéfices de l'autoproduction et du stockage de l'énergie solaire.

Projet :
Gatineau. OUTAOUAIS

SOLUTION :
Intégration d'une production énergétique.





Gestion intelligente de l’énergie. Autoproduction, stockage et recharge.

- **10 500 $ d’économies annuelles non indexées.**
- **L’amélioration de la cote ESG.**
- **La réduction de l’intensité des appels de puissance.**
- **Financement Locatif.**

5. Outils de financement

GPS Climat – Financement

La Caisse

Initiative CompétiVert

Desjardins Entreprises

Fondaction
Donner du sens à l'argent.



FONDS de solidarité FTQ

Réseau des SADC+CAE

Transformation énergétique numérique

laval économique

LAVAL

énergir

Cartographie du financement

écotech Québec · FONDS de solidarité FTQ · Finance Montréal

Hydro Québec

GPS Climat – Financement

Québec

Programme d'innovation en construction bois
Le Programme d'innovation en construction bois (PICB) soutient financièrement les entreprises et les organismes qui intègrent le matériau bois de façon innovante.

Maximum de 2,5 M$ pour les bâtiments de cinq étages et plus présentant un potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) de plus de 50 %

https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/forets/entreprises-industrie/aide-financiere

GPS Climat – Financement

Offre simplifiée ou sur mesure
Mesures visant l'amélioration de l'enveloppe du bâtiment afin d'assurer confort et efficacité énergétique.

Exemples de mesures :

- Fenestration plus performante
- Isolation de la toiture
- Isolation des murs extérieurs
- Installation de capteurs solaires pour le préchauffage de l'eau chaude domestique
- Installation de murs solaires pour le préchauffage de l'air neuf

500 $ jusqu'à 5M$*

GPS Climat – Financement

Améliorez l'enveloppe thermique de votre bâtiment
Mesures visant l'amélioration de l'enveloppe du bâtiment afin d'assurer confort et efficacité énergétique.

Les travaux admissibles à une subvention sont :

- Le remplacement des fenêtres
- L'amélioration de l'isolation des murs et des toits
- L'étanchéification



Jusqu'à
100 000$
en subventions.

GPS Climat – Financement

Desjardins

Financement et prêts aux entreprises

Financement relais un prêt pour combler vos besoins provisoires de liquidités en attendant une entrée de fonds.

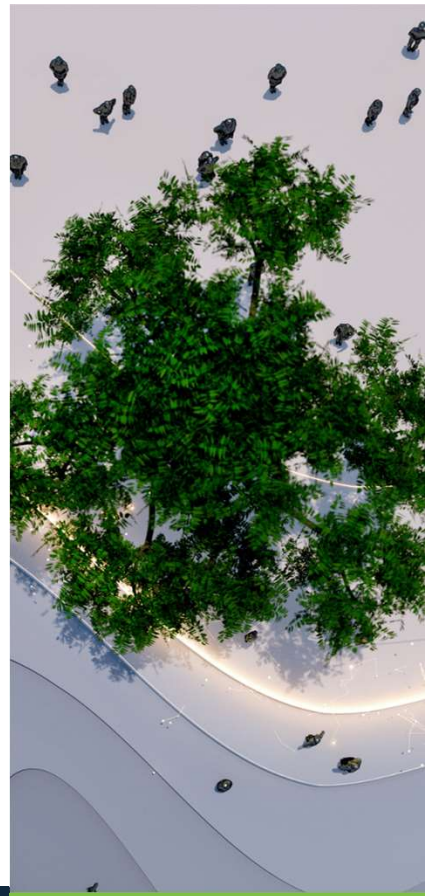
- Prêt à court terme (échéance de moins d'un an)
- Taux d'intérêt variable
- Remboursement en tout temps en fonction des entrées de fonds prévues
- Admissible à l'assurance prêt

GPS Climat – Financement



Ambition ME
est une offre de financement et d'accompagnement destinée aux moyennes entreprises québécoises qui a pour objectif d'appuyer des entreprises à fort potentiel de développement pour les propulser au prochain stade de leur croissance.

Cartographie du financement



écotech Québec

FONDS de solidarité FTQ

Finance Montréal

Réduction des GES, de l'empreinte environnementale, décarbonation, pratiques écoresponsables

Secteur de la construction et de l'immobilier

Organisme administrateur	Programme	Type de financement	Description	Montant	Qui peut postuler ?	Particularités
Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les Changements Climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)	Novoclimat	Certification Assistance technique	Programme de certification pour la construction de bâtiments écoénergétiques.	Assistance technique et reconnaissance	Pour les professionnels de la construction	Formation et accompagnement fournis
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF)	Programme d'innovation en construction bois (PICB)	Subvention	Soutien à l'innovation dans l'utilisation du bois en construction, favorisant une approche durable.	Variable selon le projet	Entreprises du secteur de la construction en bois	Accent sur les projets démonstratifs et innovants
Ressources naturelles Canada	Programme de construction verte en bois (CVBois)	Subvention	Le programme de construction verte en bois (CVBois) encourage une plus grande utilisation des technologies de construction en bois dans le cadre des projets de construction. Il soutient l'engagement du Canada à atteindre les objectifs de réduction des émissions de 2030 et de 2050 dans le cadre de l'Accord de Paris et à faire progresser les priorités de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) à long terme.	Variable selon le projet	Entreprises du secteur de la construction	

Retour au guide de navigation

Merci!

Oscar Hernandez. PhD – CPI
Responsable GPS Climat
ohernandez@ecotechquebec.com
+1.438.357.3123

Suivez nous !

Restez informés sur l'actualité des technologies propres

Écotech

GPS Climat