Joindre notre énergie à votre savoir-faire

ANNIE JOLY
DÉLÉGUÉE COMMERCIALE CLIENTÈLE AFFAIRES

2 MARS 2023

Votre délégué commercial

- Faire la promotion des programmes et des services offerts par Hydro-Québec auprès de ses clients et des partenaires de son territoire
- Accompagner ses clients lors de nouvelles constructions, ajouts de charges importantes et modernisation d’équipement.

  - Programmes commerciaux
  - Optimisation tarifaire
  - Alimentation électrique
  - Choix technologique
  - Efficacité énergétique
  - Gestion de pointe
  - Électrification efficace et décarbonation

Tarifs pour la clientèle d'affaires

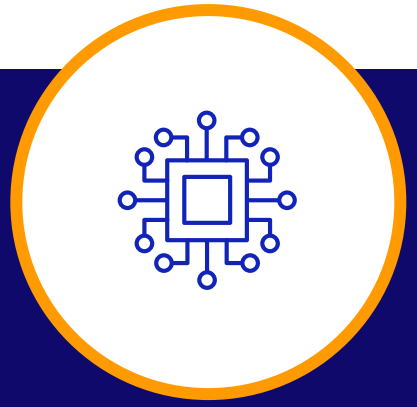
		Redevance mensuelle	Puissance ($/kW)	Énergie (¢/kWh) 1re tranche	Énergie (¢/kWh) Reste de la consommation
G	Tarif de petite puissance Puissance minimale à facturer inférieure à 65 kW	12,815 $	18,334 $ > 50 kW	10,290 ¢ 15 090 kWh	7,920 ¢
M	Tarif de moyenne puissance Puissance minimale à facturer inférieure à 5 000 kW	-	15,154 $	5,227 ¢ 210 000 kWh	3,876 ¢
G9	Tarif de moyenne ou grande puissance Puissance maximale ≥65 kW Facteur d'utilisation inférieur à 30 % (faible utilisation de la puissance)	-	4,396 $	10,476 ¢	-
L	Tarif de grande puissance pour activité industrielle Puissance minimale à facturer supérieure à 5 000 kW	-	13,224 $	3,362 ¢	-
LG	Tarif de grande puissance pour activité non industrielle Puissance minimale à facturer supérieure à 5 000 kW	-	13,781 $	3,596 ¢	-

Tarifs en vigueur le 1er avril 2022.

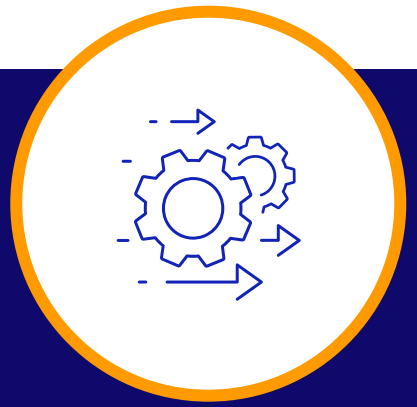
Offre intégrée affaires

Appuis financiers

Tarification



Technologies



Autres produits et services

VOLET 2 – OFFRE INTÉGRÉE AFFAIRE

Tirer profit des stratégies et options tarifaires

Tarification

- Tarifs G, G9,M,L, LG
- Options tarifaires
  - **GDP – Gestion de la Puissance**
  - Essais d’équipements
  - Rodage
  - Électricité additionnelle / pour les serres
  - Interruptible
  - Photosynthèse
  - Développement économique

https://www.hydroquebec.com/affaires/espace-clients/tarifs/#tarifs-options

VOLET 4 – OFFRE INTÉGRÉE AFFAIRE

Réaliser des projets structurants pour votre organisation

Services et filiales

Circuit électrique — **Mobilité durable**

Crédits d'énergies renouvelables

Hilo par Hydro-Québec — **Solution automatisée en gestion de la puissance**

EVLO MC par Hydro-Québec — **Solution de stockage énergétique**

NOTIONS DE BASE

Efficacité énergétique

Réinventer notre façon de consommer

Entraîner nos clients dans un mouvement pour une consommation plus responsable de l’énergie.

Donner aux Québécois et aux Québécoises des outils pour les aider à mieux consommer.

Faciliter le développement de solutions technologiques de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Lutter contre le gaspillage d’énergie.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Qu’est-ce que l’efficacité énergétique?

L’efficacité énergétique consiste à utiliser moins d’énergie pour combler un même besoin.

Comment ?

- **En changeant nos habitudes** et **nos comportements** en matière de consommation d’électricité
- En étant conscients que **nos gestes** ont un **impact** sur la consommation d’énergie
- En optant pour des **technologies intelligentes et efficaces**

Découvrez les trois « R » de l’efficacité énergétique

C’est quand on applique les trois « R » à une mesure d’efficacité énergétique donnée que celle-ci devient le plus **avantageuse**, c’est-à-dire qu’elle génère des **résultats optimaux** et mène à des **changements durables.**

Mesures de réduction du gaspillage d’électricité, les plus faciles, les moins chères et souvent négligées.

Mesures de revalorisation des pertes d’énergie ou autres.

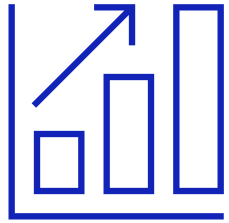
Mesures axées sur des équipements plus efficaces et moins énergivores.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Quels sont les avantages pour les clients d’affaires ?

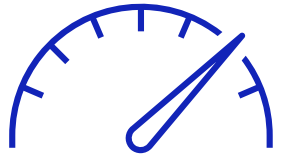
L’efficacité énergétique contribue au développement économique et à l’amélioration de la performance de votre organisation.

Optimiser sa facture d’électricité



Accroître sa compétitivité et favoriser la croissance

Répondre aux préoccupations gouvernementales et sociétales



Réduire l’appel de puissance durant les périodes froides de l’hiver

PROGRAMME

SOLUTIONS EFFICACES

Outillez efficacement votre entreprise et améliorez la rentabilité de votre investissement.

C’est **simple** et sur **mesure** !

PROGRAMME SOLUTIONS EFFICACES

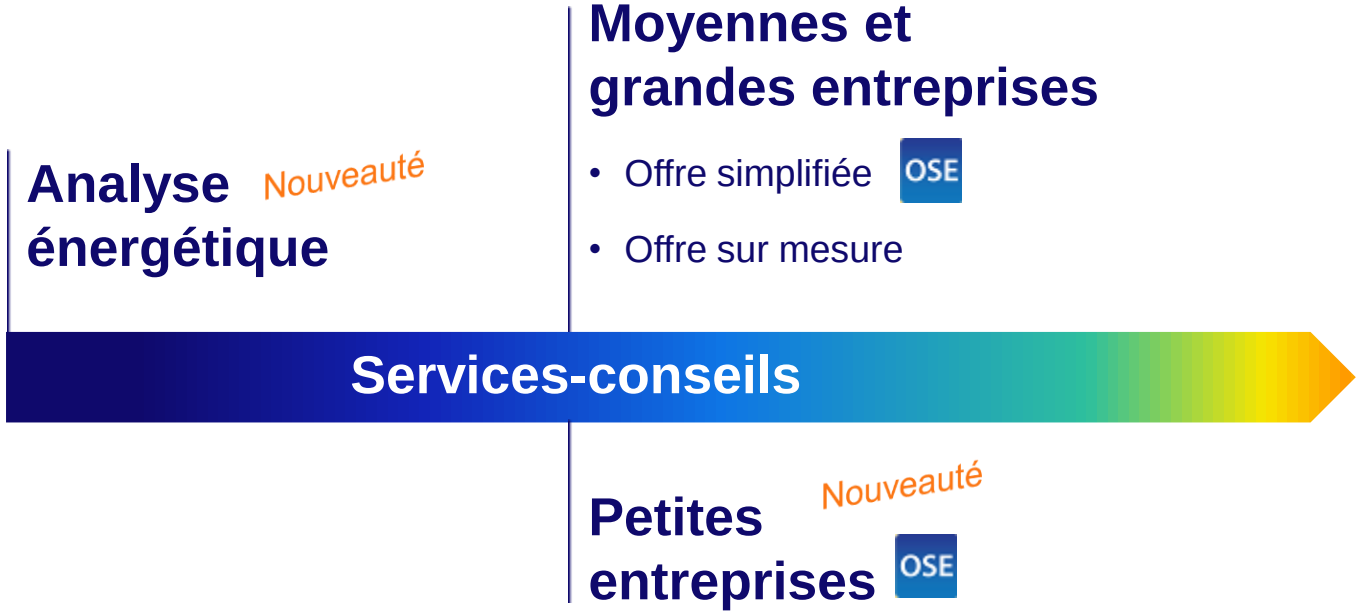
Marchés desservis

Ce programme s’adresse aux :

- petites entreprises ;
- moyennes et grandes entreprises.

Commercial Institutionnel Industriel Agricole

Programme Solutions efficaces



Volet Analyse Énergétique

Préalable obligatoire :

Hydro-Québec doit valider l’admissibilité des sujets couverts en efficacité énergétique ainsi que le budget d’heures qui y sera consacré, avant la soumission du formulaire de proposition.

PROGRAMME SOLUTIONS EFFICACES

Volet Analyse énergétique

Nouveauté (9 mai 2022)

L’analyse énergétique a comme objectif de trouver des projets potentiels visant l’utilisation efficace de l’électricité.

Objectifs

- Aide à la décision
- Cibler différentes pistes d’améliorations qui pourront générer des économies d’électricité rentables
- Couvrir une partie des coûts reliés à cette analyse
- Bénéficier de l’accompagnement d’experts en énergie chez Hydro-Québec

Premier versement
40 % des coûts après l’approbation de l’analyse énergétique (maximum 20 000 $)

Deuxième versement
60 % des coûts à la fin du projet (maximum 30 000 $)

VOLET MOYENNES ET GRANDES ENTREPRISES

Offre simplifiée et Offre sur Mesure

Volet Moyennes et grandes entreprises

L’offre s’inscrit dans la continuité et elle propose un appui financier pour réaliser des projets d’efficacité énergétique dans des bâtiments admissibles.

Avantages

- Obtenir un **appui financier** pour la mise en place de mesures d’efficacité énergétique
- Bénéficier de **l’accompagnement d’experts** chez Hydro-Québec
- **Optimiser** sa consommation d’électricité et ainsi **réduire sa facture d’électricité**
- Accroître sa **compétitivité**
- Améliorer **l’image de marque** de son entreprise
- Se positionner comme un **acteur de la transition énergétique**

Quelle offre s’applique à votre projet ?

OFFRE SIMPLIFIÉE

- **Plus de 200 mesures prédéfinies**
  - pour lesquelles le calcul des économies et de l’appui financier est préétabli
- **Calcul effectué à l’aide de l’outil OSE**
  - simple à utiliser
  - demande d’appui intégrée (données techniques et administratives)
  - aucun mesurage ou calcul supplémentaire à fournir

- **Bonification de l’appui financier pour les Petites entreprises** (Tarifs G)

OFFRE SUR MESURE

- Mesures qui ne sont **pas admissibles** dans le cade de **l’Offre simplifiée**
- Offre destinée aux **mesures complexes, novatrices ou personnalisées** *(ex. procédés industriels)*
- Projet assujetti à **l’approbation préalable** d’Hydro-Québec *(avant le début des travaux et/ou bon de commande)*
- Appui financier pouvant atteindre **75 % des coûts admissibles**
- Économies déterminées grâce au **mesurage** ou à un **calcul théorique**
- Service **d’accompagnement technique** offert par Hydro-Québec

VOLET PETITES ENTREPRISES

Nouveauté

Ce volet vise à **encourager** la réalisation de projets en efficacité énergétique dont les appuis financiers sont préétablis dans l'outil OSE et **bonifiés** spécifiquement pour les petites entreprises au **tarif G**

Volet Petites entreprises

- Admissible aux petites entreprises (tarif G), excluant les organismes publics;
- **Appui financier**
  - Réduction du seuil d'admissibilité à 1 000 $
  - Bonification de l'appui financier jusqu'à 90 % des coûts
  - Calculé par OSE

Pour de l'aide en lien avec ce volet, vous pouvez communiquer directement à l'équipe de support en efficacité énergétique au: info.EEaffaires@hydroquebec.com

https://www.hydroquebec.com/affaires/programmes-outils/solutions-efficaces/petites-entreprises.html

PROGRAMME SOLUTIONS EFFICACES

Offre simplifiée

OSE - Simulation de cas

Exemples de mesures d’amélioration :

1. 100 luminaires hid 400w remplacés par luminaires DEL
2. Entraînement à fréquence variable sur moteur de pompe 100 HP

Démonstration OSE 3.0

De la parole aux actes

https://www.hydroquebec.com/affaires/programmes-outils/solutions-efficaces/moyennes-grandes-entreprises.html

Nouveau

Enregistrer

Enregistrer sous...

Ouvrir...

Fermer

Info

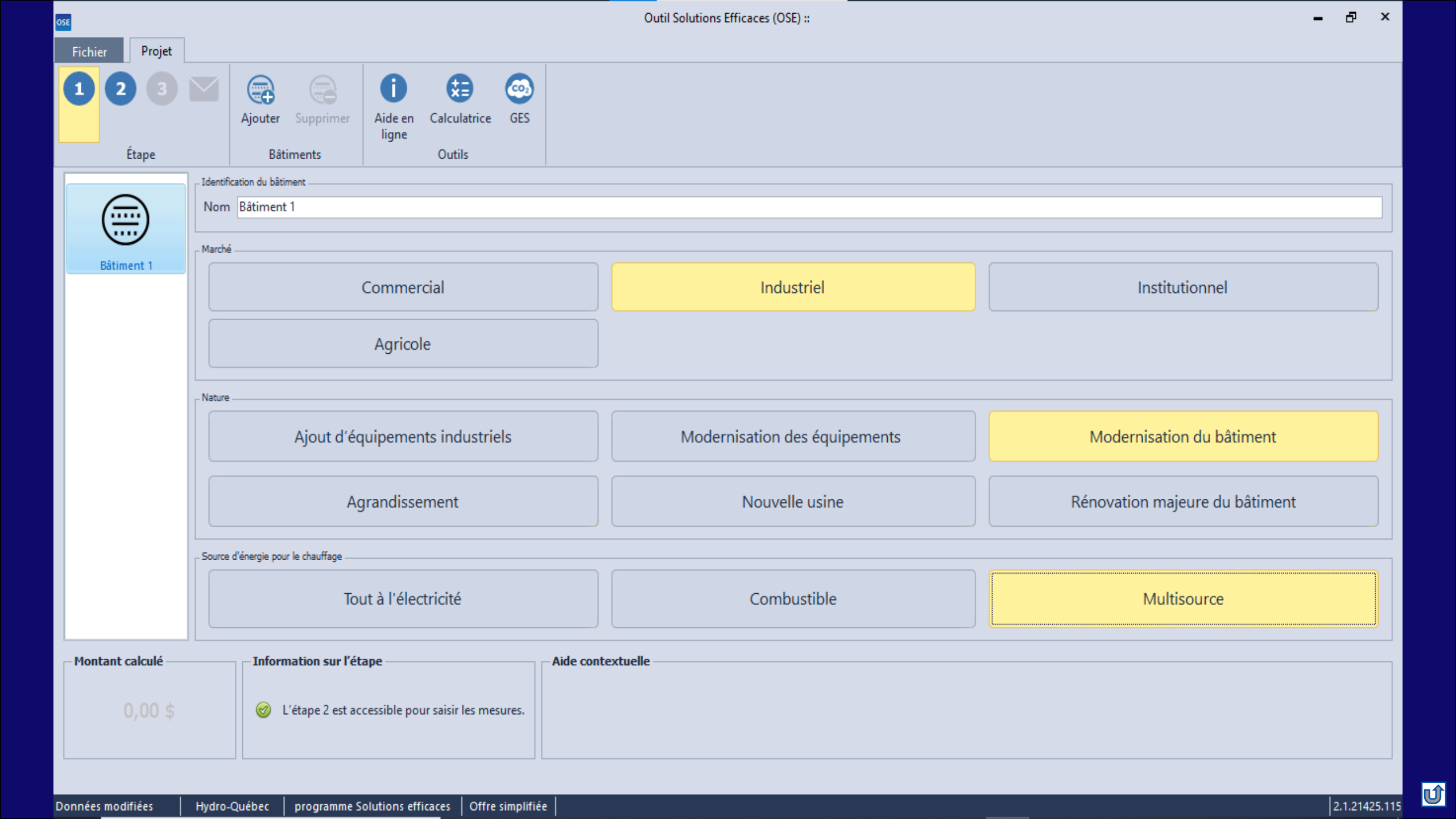
Récents

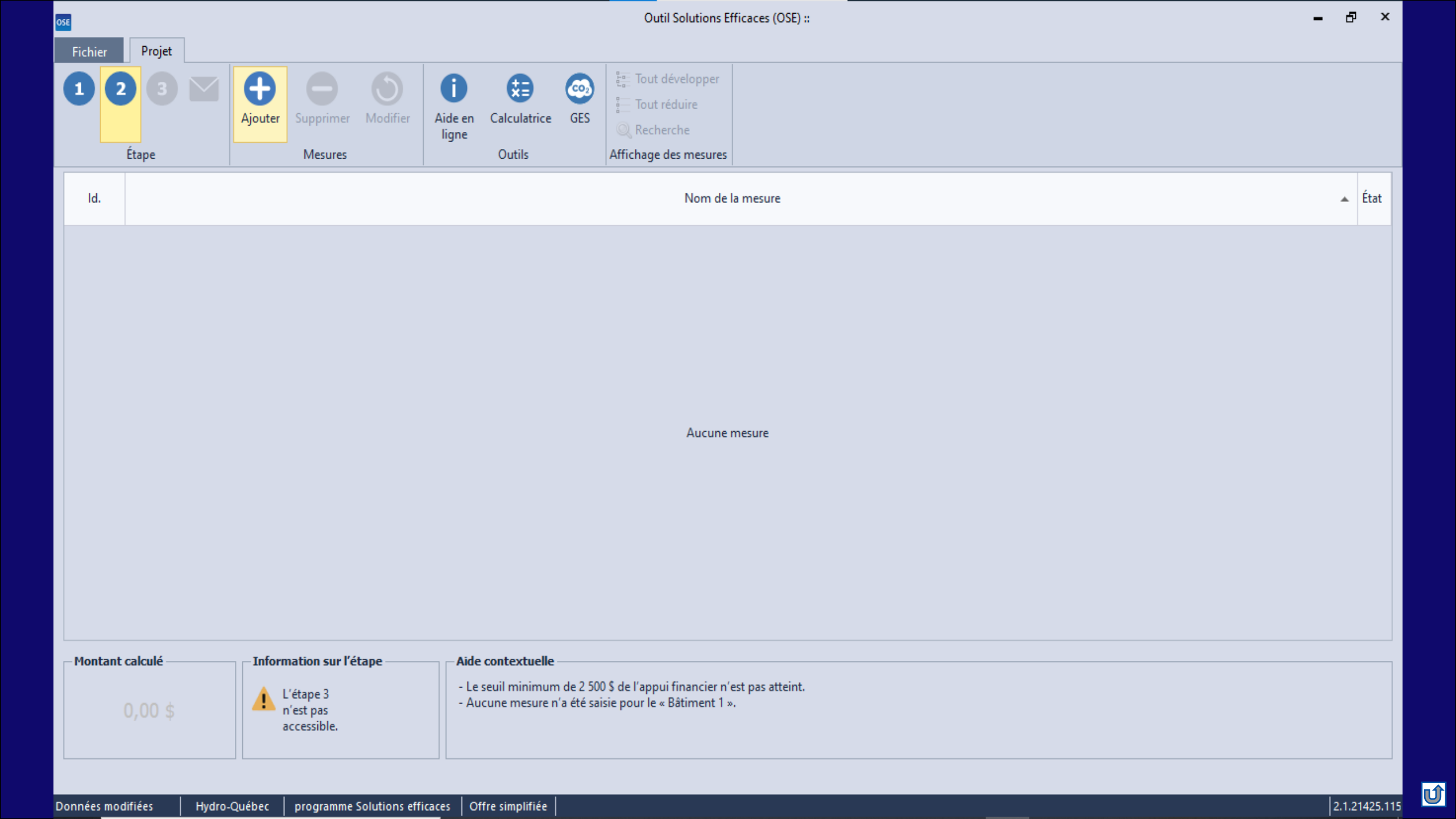
Quitter

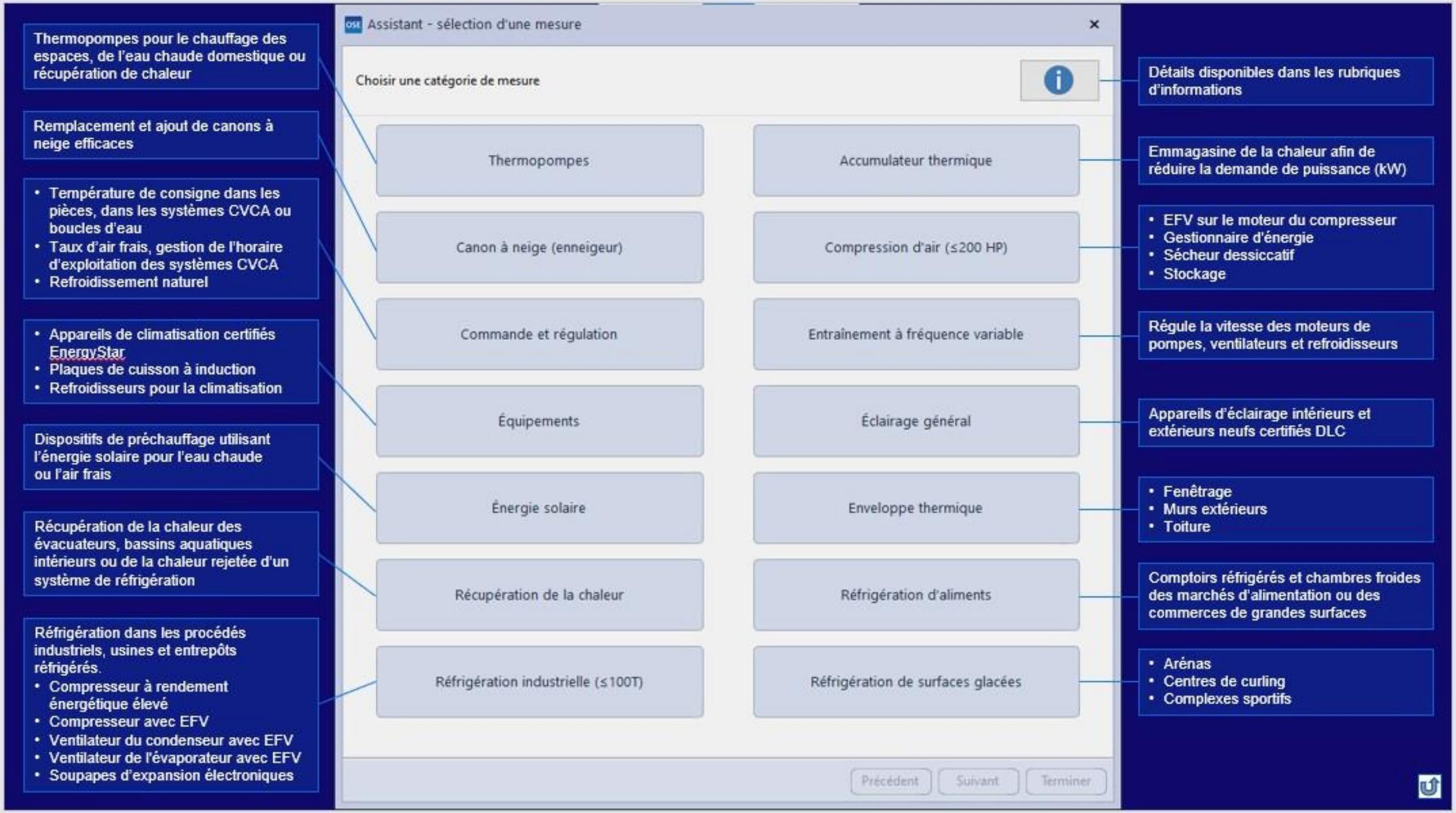
Documents récents

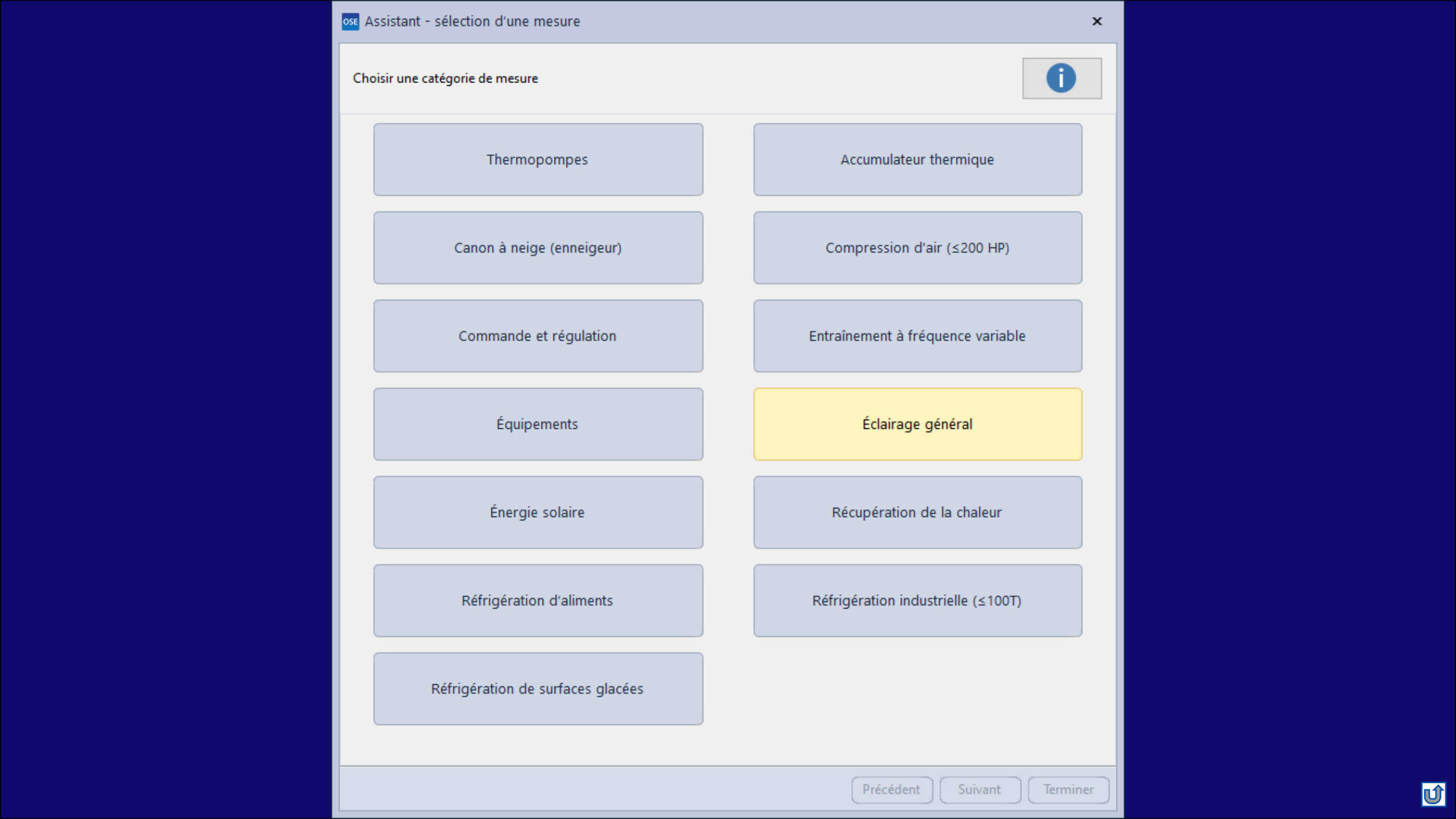
Document récents

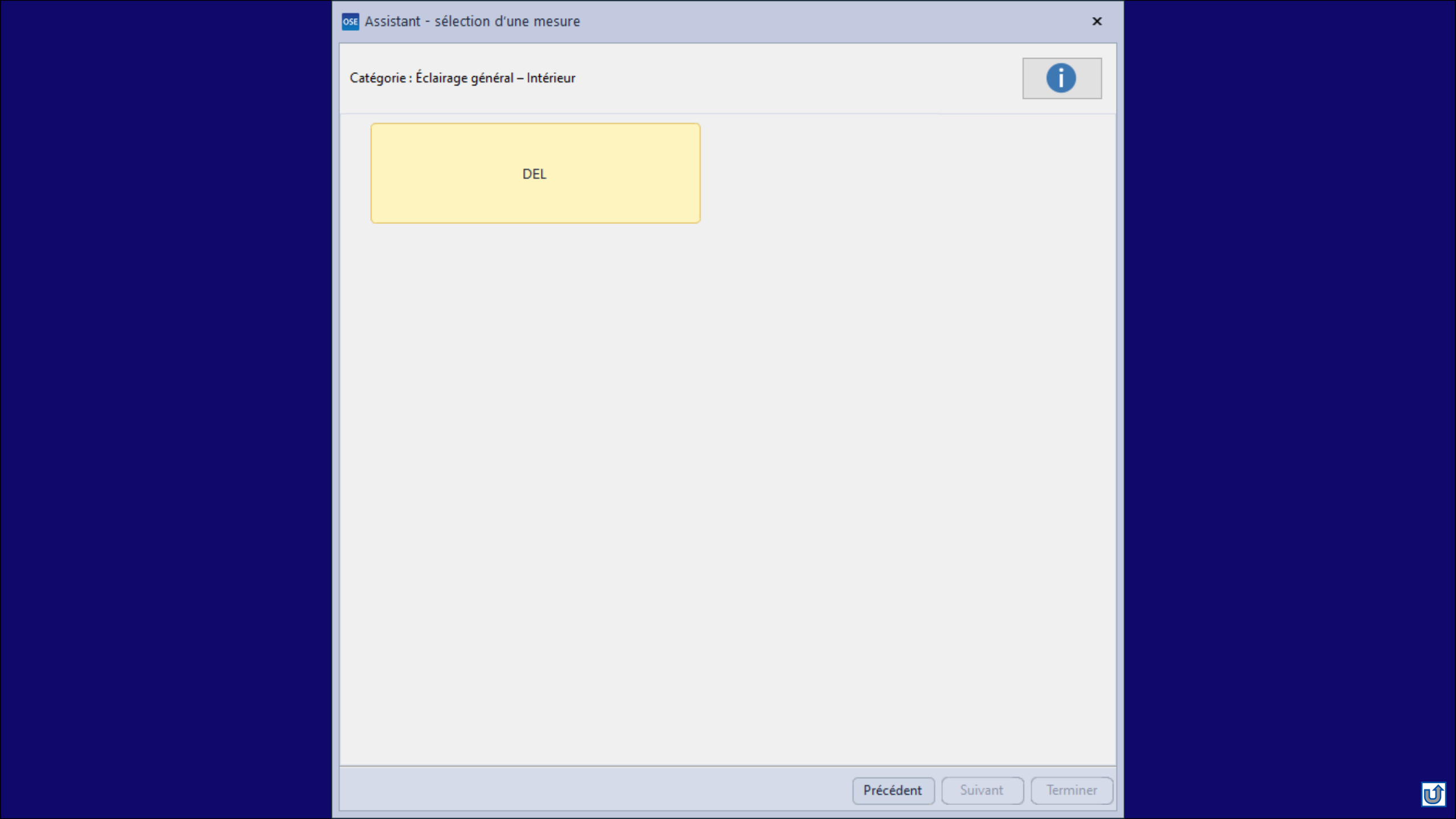
Ordinateur

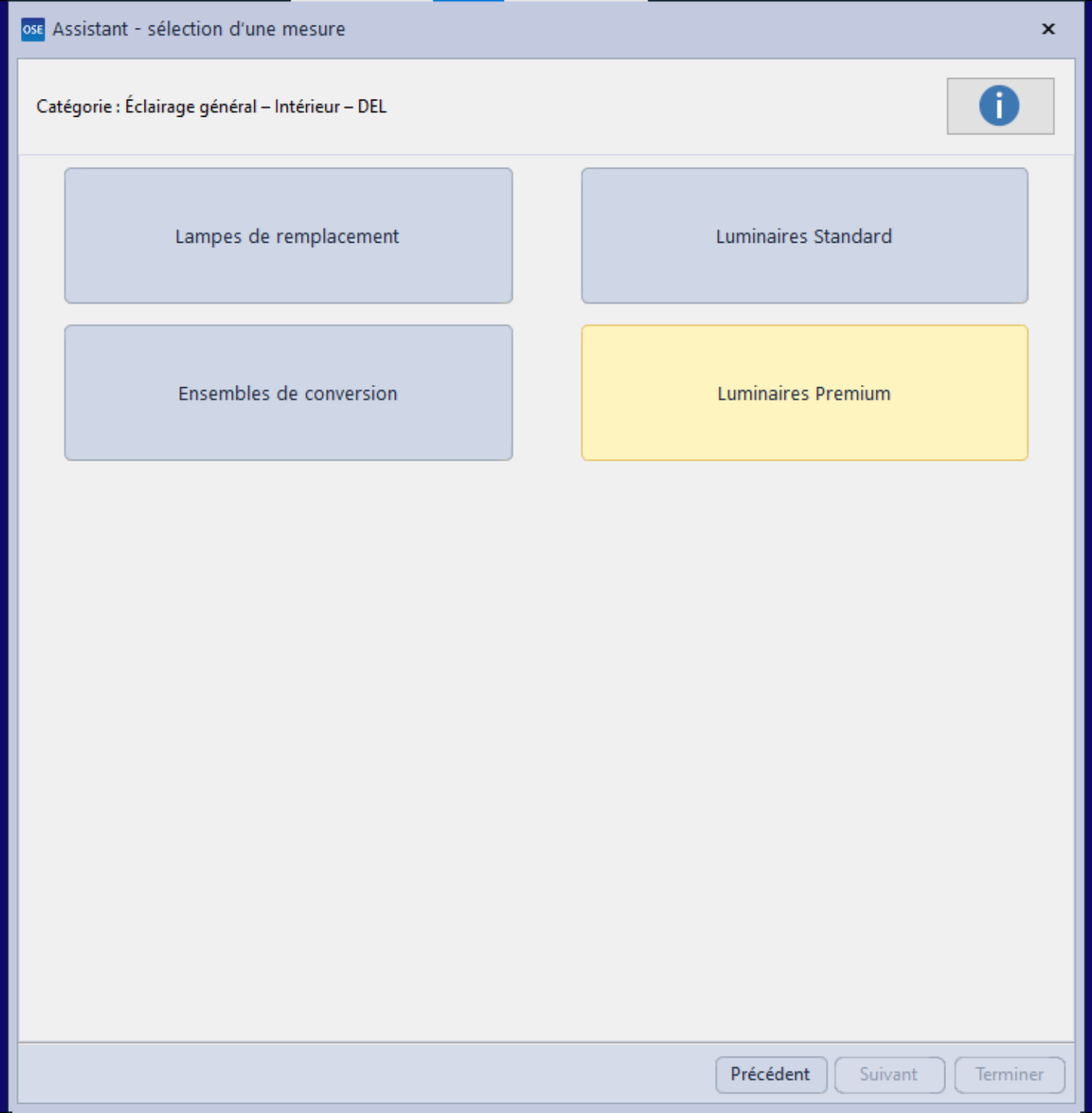

Outil Solutions Efficaces (OSE) ::
Fichier
Projet
1
2
3
Étape
Ajouter
Supprimer
Bâtiments
Aide en ligne
Calculatrice
GES
Outils
Bâtiment 1
Identification du bâtiment
Nom
Bâtiment 1
Marché
Commercial
Industriel
Institutionnel
Agricole
Nature
Ajout d'équipements industriels
Modernisation des équipements
Modernisation du bâtiment
Agrandissement
Nouvelle usine
Rénovation majeure du bâtiment
Source d'énergie pour le chauffage
Tout à l'électricité
Combustible
Multisource
Montant calculé
0,00 $
Information sur l'étape
L'étape 2 est accessible pour saisir les mesures.
Aide contextuelle
Données modifiées
Hydro-Québec
programme Solutions efficaces
Offre simplifiée
2.1.21425.115


Outil Solutions Efficaces (OSE) ::
Fichier
Projet
1
2
3
Étape
Ajouter
Supprimer
Modifier
Mesures
Aide en ligne
Calculatrice
GES
Outils
Tout développer
Tout réduire
Recherche
Affichage des mesures
Id.
Nom de la mesure
État
Aucune mesure
Montant calculé
0,00 $
Information sur l'étape
L'étape 3 n'est pas accessible.
Aide contextuelle
- Le seuil minimum de 2 500 $ de l'appui financier n'est pas atteint.
- Aucune mesure n'a été saisie pour le « Bâtiment 1 ».
Données modifiées
Hydro-Québec
programme Solutions efficaces
Offre simplifiée
2.1.21425.115


Thermopompes pour le chauffage des espaces, de l'eau chaude domestique ou récupération de chaleur
Remplacement et ajout de canons à neige efficaces
• Température de consigne dans les pièces, dans les systèmes CVCA ou boucles d'eau
• Taux d'air frais, gestion de l'horaire d'exploitation des systèmes CVCA
• Refroidissement naturel
• Appareils de climatisation certifiés EnergyStar
• Plaques de cuisson à induction
• Refroidisseurs pour la climatisation
Dispositifs de préchauffage utilisant l'énergie solaire pour l'eau chaude ou l'air frais
Récupération de la chaleur des évacuateurs, bassins aquatiques intérieurs ou de la chaleur rejetée d'un système de réfrigération
Réfrigération dans les procédés industriels, usines et entrepôts réfrigérés.
• Compresseur à rendement énergétique élevé
• Compresseur avec EFV
• Ventilateur du condenseur avec EFV
• Ventilateur de l'évaporateur avec EFV
• Soupapes d'expansion électroniques
Assistant - sélection d'une mesure
Choisir une catégorie de mesure
Thermopompes
Accumulateur thermique
Canon à neige (enneigeur)
Compression d'air (≤200 HP)
Commande et régulation
Entraînement à fréquence variable
Équipements
Éclairage général
Énergie solaire
Enveloppe thermique
Récupération de la chaleur
Réfrigération d'aliments
Réfrigération industrielle (≤100T)
Réfrigération de surfaces glacées
Précédent
Suivant
Terminer
Détails disponibles dans les rubriques d'informations
Emmagasine de la chaleur afin de réduire la demande de puissance (kW)
• EFV sur le moteur du compresseur
• Gestionnaire d'énergie
• Sécheur dessiccatif
• Stockage
Régule la vitesse des moteurs de pompes, ventilateurs et refroidisseurs
Appareils d'éclairage intérieurs et extérieurs neufs certifiés DLC
• Fenêtrage
• Murs extérieurs
• Toiture
Comptoirs réfrigérés et chambres froides des marchés d'alimentation ou des commerces de grandes surfaces
• Arénas
• Centres de curling
• Complexes sportifs


Assistant - sélection d'une mesure
Choisir une catégorie de mesure
Thermopompes
Accumulateur thermique
Canon à neige (enneigeur)
Compression d'air (≤200 HP)
Commande et régulation
Entraînement à fréquence variable
Équipements
Éclairage général
Énergie solaire
Récupération de la chaleur
Réfrigération d'aliments
Réfrigération industrielle (≤100T)
Réfrigération de surfaces glacées
Précédent
Suivant
Terminer


Assistant - sélection d'une mesure
Catégorie : Éclairage général – Intérieur
DEL
Précédent
Suivant
Terminer


Assistant - sélection d'une mesure
Catégorie : Éclairage général – Intérieur – DEL
Lampes de remplacement
Luminaires Standard
Ensembles de conversion
Luminaires Premium
Précédent
Suivant
Terminer

Assistant - sélection d'une mesure

Catégorie : Éclairage général – Intérieur – DEL

Mesure : Luminaires Premium

Flux lumineux	25 950	lumens
Quantité	100	
Type de régulation ajoutée	Détecteurs d'occupation (DO)	
Code DLC (Product ID)	P21JFI93	
Résultat de la vérification (DLC)	Valide	

Précédent | Suivant | Terminer

Outil Solutions Efficaces (OSE) ::

Fichier | Projet

1 | 2 | 3 | Étape

Ajouter | Supprimer | Modifier — Mesures

Aide en ligne | Calculatrice | GES — Outils

Tout développer | Tout réduire | Recherche — Affichage des mesures

Id.	Nom de la mesure	Élément saisi	Quantité	Information complémentaire	Détails	État
Bâtiment : Bâtiment 1 (19 431,30$)						
Catégorie : Éclairage général – Intérieur – DEL (19 431,30$)						
1	Luminaires Premium	25 950 lumens	100	Détecteurs d'occupation (DO)	P21JFI93 (Valide)	✓

Montant calculé

19 431,30 $

Information sur l'étape

L'étape 3 est accessible pour saisir les données administratives du projet.

Aide contextuelle

Données modifiées | Hydro-Québec | programme Solutions efficaces | Offre simplifiée | 2.1.21425.115

Outil Solutions Efficaces (OSE) ::

Fichier | Projet

1 | 2 | 3 | Ajouter | Supprimer | Modifier | Aide en ligne | Calculatrice | GES | Tout développer | Tout réduire | Recherche

Étape | Mesures | Outils | Affichage des mesures

Id.	Nom de la mesure	Élément saisi	Quantité	Information complémentaire	Détails	État
Bâtiment : Bâtiment 1 (19 431,30$)						
Catégorie : Éclairage général – Intérieur – DEL (19 431,30$)						
1	Luminaires Premium	25 950 lumens	100	Détecteurs d'occupation (DO)	P21JFI93 (Valide)	✓

Montant calculé

19 431,30 $

Information sur l'étape

L'étape 3 est accessible pour saisir les données administratives du projet.

Aide contextuelle

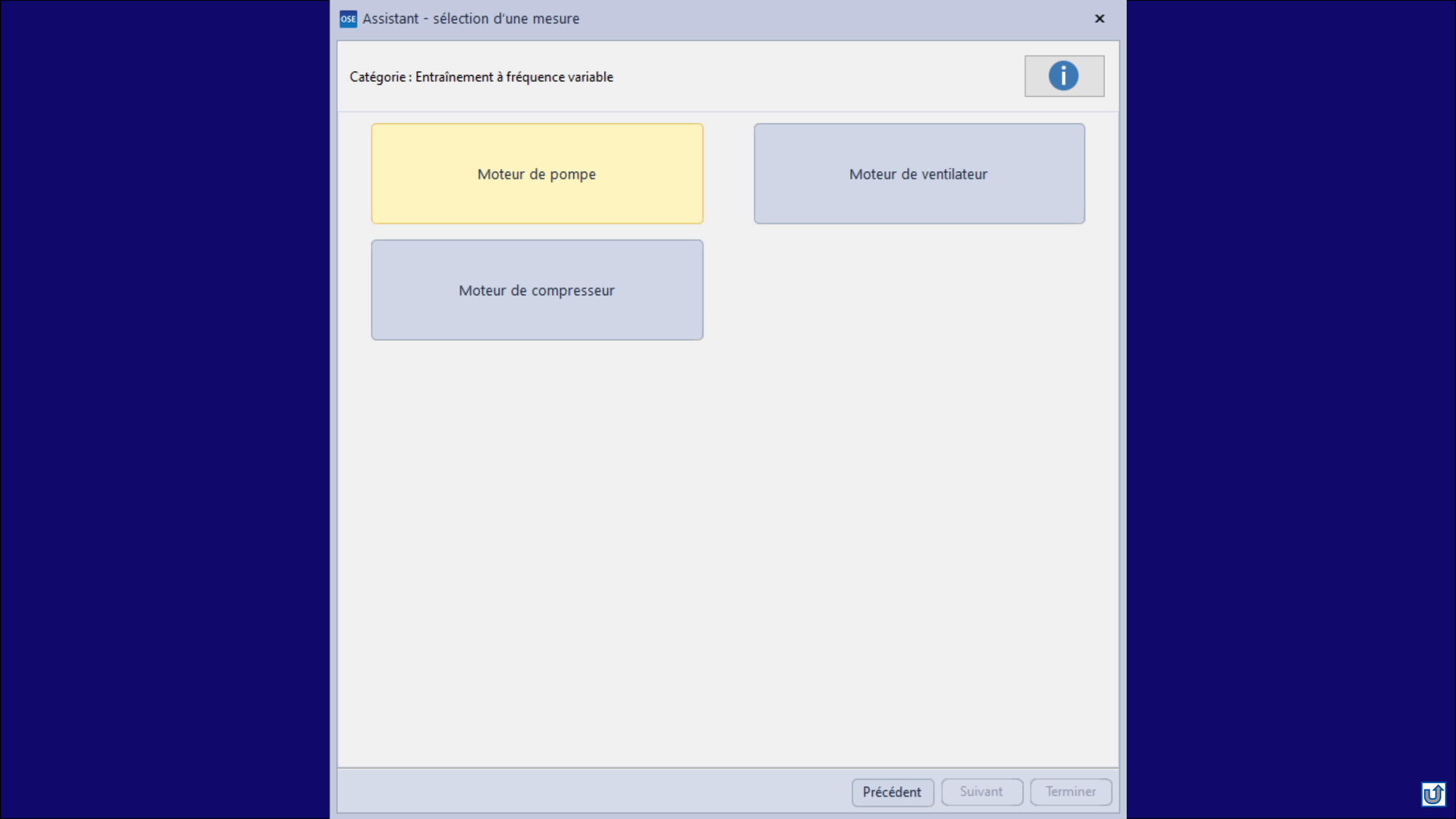
Données modifiées | Hydro-Québec | programme Solutions efficaces | Offre simplifiée | 2.1.21425.115

Assistant - sélection d'une mesure

Choisir une catégorie de mesure

- Thermopompes
- Accumulateur thermique
- Canon à neige (enneigeur)
- Compression d'air (≤200 HP)
- Commande et régulation
- Entraînement à fréquence variable
- Équipements
- Éclairage général
- Énergie solaire
- Récupération de la chaleur
- Réfrigération d'aliments
- Réfrigération industrielle (≤100T)
- Réfrigération de surfaces glacées

Précédent | Suivant | Terminer


Assistant - sélection d'une mesure
Catégorie : Entraînement à fréquence variable
Moteur de pompe
Moteur de ventilateur
Moteur de compresseur
Précédent
Suivant
Terminer

Assistant - sélection d'une mesure

Catégorie : Entraînement à fréquence variable – Moteur de pompe

- Pompe à saumure (surface glacée)
- Pompe de la boucle d'eau chaude
- Pompe de la boucle d'eau réfrigérée
- Pompe de la boucle d'eau mitigée
- Pompe de la boucle d'eau de la chaleur rejetée du refroidisseur
- Pompe dans les procédés industriels
- Pompe des puits géothermiques
- Pompe de surpression de l'eau froide domestique

Précédent | Suivant | Terminer

Fichier | Projet

Étape: 1 | 2 | 3

Mesures: Ajouter | Supprimer | Modifier

Outils: Aide en ligne | Calculatrice | GES

Affichage des mesures: Tout développer | Tout réduire | Recherche

Id.	Nom de la mesure	Élément saisi	Quantité	Information complémentaire	Détails	État
Bâtiment : Bâtiment 1 (25 651,30$)						
Catégorie : Entraînement à fréquence variable – Moteur de pompe (6 220,00$)						
2	Pompe dans les procédés industriels	100 HP (75 kW)	1	Absence de mesurage en continu	- - -	✓
Catégorie : Éclairage général – Intérieur – DEL (19 431,30$)						
1	Luminaires Premium	25 950 lumens	100	Détecteurs d'occupation (DO)	P21JFI93 (Valide)	✓

Montant calculé

25 651,30 $

Information sur l'étape

L'étape 3 est accessible pour saisir les données administratives du projet.

Aide contextuelle

Outil Solutions Efficaces (OSE) :: Optimisation Productivité Industrielle

Fichier | Projet

Étape: 1 | 2 | 3 | ✉

Responsables: Ajouter | Supprimer

Outils: Aide en ligne | Calculatrice | GES

Identification du projet

Titre du projet: Optimisation Productivité Industrielle

Identification des bâtiments

Nom du bâtiment	Fournisseur d'électricité	N° de compte	N° du contrat	N° du compteur	Date de fin des travaux
Bâtiment 1	Hydro-Québec	299 999 999 999	300 000 000	G4AE1111111	2021-12-01

Identification du participant

Nom de l'entreprise: Industrie ABC inc

NEQ: 8811141181

☐ Projet présenté par un agrégateur

☐ Projet préparé en collaboration avec un partenaire

Identification des responsables au projet

Nom et prénom	Principal	Téléphone	Courriel
Edison Thomas	☑	4181234567	ThomasEdison2@ABCInc.com

Montant calculé

25 651,30 $

Information sur l'étape

La transmission de la demande à Hydro-Québec est accessible.

Aide contextuelle

Entrez les renseignements demandés pour que nous puissions communiquer avec un responsable du projet.
Vous pouvez ajouter plusieurs responsables.
Un responsable principal, tant chez le Participant que le Partenaire (lorsque présent) est exigé.

Confirmation de la réalisation du projet

Hydro Québec

Programme Solutions efficaces
Offre simplifiée

Confirmation de la réalisation du Projet

Déclaration du Participant

Je **Edison Thomas**, de l'entreprise **Industrie ABC inc** déclare :

- avoir pris connaissance des Exigences du Programme, telles qu'elles sont décrites dans le Guide du Participant du Programme, dans ses annexes et dans le document intitulé Conditions et engagements applicables à la date de soumission du Projet à Hydro-Québec ;
- les avoir comprises et m'y conformer ;
- que le Projet soumis « **Optimisation Productivité Industrielle.hqose** » respecte les Exigences du Programme à la date à laquelle j'ai déposé mon Projet ;
- que la Date de fin des Travaux est le **2021-12-01** ;
- dans le cas échéant, avoir pris connaissance des Documents remplis par le Partenaire et être d'accord avec leur contenu.

À titre de Participant, je dois, notamment, garantir le bon état de fonctionnement ou, dans le cas des procédés industriels, le fonctionnement des équipements du Projet pendant une période d'au moins cinq (5) ans à partir de la Date de fin des

Confirmer et Envoyer | Annuler

Rénovation Annexe A - Confirmation de réalisation du projet - Message (HTML)

Fichier | Message | Insertion | Options | Format du texte | Révision | Aide | Rechercher des outils adaptés

Envoyer et enregistrer | Joindre un élément | Coller | Calibri (Corps) | 11 | Noms | Inclure | Sensibilité | Indicateurs | Dicter | View | New Meeting Poll | Afficher les modèles

Explorateur HydroDoc | Presse-pa... | Texte simple | Sensibilité | Voix | Salesforce | FindTime | Mes modèles

Envoyer

De

À HQDprogrammeaffaires_simplifiee@hydro.qc.ca

Cc

Cci

Objet Rénovation Annexe A - Confirmation de réalisation du projet

Confirmation de la réalisation du projet.pdf
946 KB

Rénovation Annexe A.hqose
36 KB

Bonjour,

Au nom de l'entreprise « ABC », je vous présente, dans le cadre de l'Offre simplifiée du programme Solutions efficaces, le projet que nous avons réalisé.

Vous trouverez ci-joint le fichier du projet « Rénovation Annexe A.hqose » dûment enregistré qui indique le montant calculé par l'OSE, lequel s'élève à « 21 234,40 $ ».

Thomas Edison
Administration
ABC
Tél. : (418) 123-4567

Le processus de participation au programme

Offre simplifiée

1. **Saisie des mesures dans l'outil OSE**
2. **Transmission du fichier OSE à Hydro-Québec (une fois le projet réalisé)**
3. **Facturation de l'appui financier à Hydro-Québec**
4. **Versement de l'appui financier**

Validation et approbation d'Hydro-Québec aux étapes 2 et 3.

PROGRAMME SOLUTIONS EFFICACES

Au-delà de l’offre simplifiée… Offre Sur Mesure

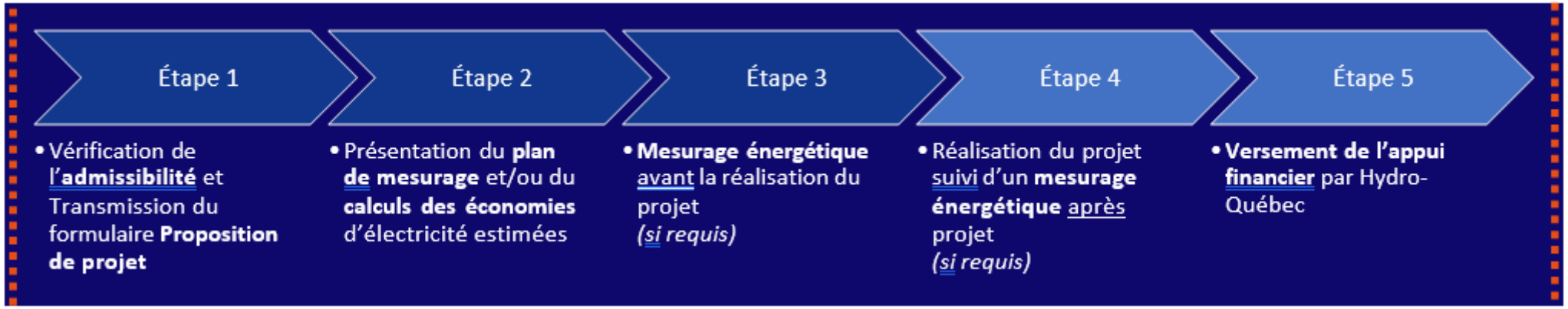
L'Offre SUR MESURE

- **Si les mesures que le participant souhaite mettre en œuvre ne sont pas admissibles dans le cadre de l'Offre simplifiée, elles peuvent être présentées dans le cadre de l'Offre sur mesure sur approbation d'Hydro-Québec**
  - Modernisation ou ajout d'équipements liés à des procédés
  - Agrandissement/ Construction d'une usine
- **Les participants ont accès à un service d'accompagnement et à un soutien technique par un ingénieur commercial à chaque étape du processus dans la réalisation du projet.**
- **L'admissibilité de votre projet est conditionnelle à l'approbation d'Hydro-Québec avant tout bon de commande.**
- **Aucun formulaire ou outil disponible sur le web. Outils remis par la ressources technique attitrée à votre dossier.**

Les modalités de l'Offre SUR MESURE

- **Économies minimales annuelles établies à 25 000 kWh**
- **Équipements neufs uniquement**
- **Aucun délai prescrit pour la réalisation d'un projet**
- **Projet multi-mesures admissibles**
- **Options pour l'évaluation des vraies économies d'énergie:**

Option 1: Mesurage avant et après



Réalisation d’un projet Offre Sur Mesure :

Selon le projet, voici les éléments à fournir à Hydro-Québec:

- **Grille détaillée des coûts totaux admissibles**
- **Plan de mesurage à être approuvé (gabarit fourni par HQ)**
- **Rapport de mesurage avant les travaux (obligatoire*)**
- **Rapport de mesurage après les travaux (obligatoire)**
- **Confirmation de la réalisation du projet à envoyer**

***nouvelle installation: le concept doit apporter des économies électriques versus une référence réaliste en terme d’équipements de substitution et des normes et règlements en vigueur.**

Appui financier - Offre Sur Mesure :

- **Projets cas par cas / tous différents, présentés avant la réalisation du projet**
- **Deux balises à rencontrer : (PRI>1 an et un minimum de 25 000 kWh d'économie annuelle)**

Le moindre de :	Existant	Nouvelle construction Ajout de chaînes de production Projet d'électrification efficace
Coûts totaux admissibles	75 % des coûts totaux admissibles	• 75 % des coûts additionnels admissibles (après l'autorisation préalable d'Hydro-Québec) **ou** • 15 % des coûts totaux admissibles.
PRI	à 1 an	à 1 an
¢/kWh	30 à 45 ¢/kWh en fonction de l'analyse de rentabilité du projet pour HQ	30 à 45 ¢/kWh en fonction de l'analyse de rentabilité du projet pour HQ
Maximum (plafond)	3 M$/projet	3 M$/projet

PROGRAMME SOLUTIONS EFFICACES

Offre simplifiée et autres Exemples de cas

Simulation de cas – Marché industriel

Usine

Projet d'efficacité énergétique

- Installation de 250 luminaires à DEL de 20 000 lumens dans une aire de production d'une superficie de 10 000 m^2
- Installation de 125 ensembles de conversion à DEL dans des locaux pour bureaux d'une superficie de 1 500 m^2
- Ajout de commandes pour les luminaires

$ Appui financier : **31 710 $**

Ajout de nouvelles mesures en réfrigération industrielle

- Installation de deux compresseurs à l'ammoniac de 46 tonnes
- Mise en place d'un EFV sur l'un des deux compresseurs
- Intégration de soupapes de détente électroniques
- Mise en place d'EFV sur les ventilateurs des condenseurs et des évaporateurs

$ Appui financier : **49 315 $**

Simulation de cas

Marché industriel

Projet d’efficacité énergétique :

- Installation d’une machine à injection efficace de 600 tonnes, permettant entre autres une optimisation de la production

$ Appui financier **68 050 $**

Projet d’efficacité énergétique :

- Installation d’un système de déroulage de billes de bois automatisé avec un balayage laser favorisant une réduction des pertes énergétiques et matérielles

$ Appui financier **67 558 $**

Simulation de cas – Marché commercial

Bureaux

$
Appui financier
8 520 $

Projet d’efficacité énergétique – installation existante

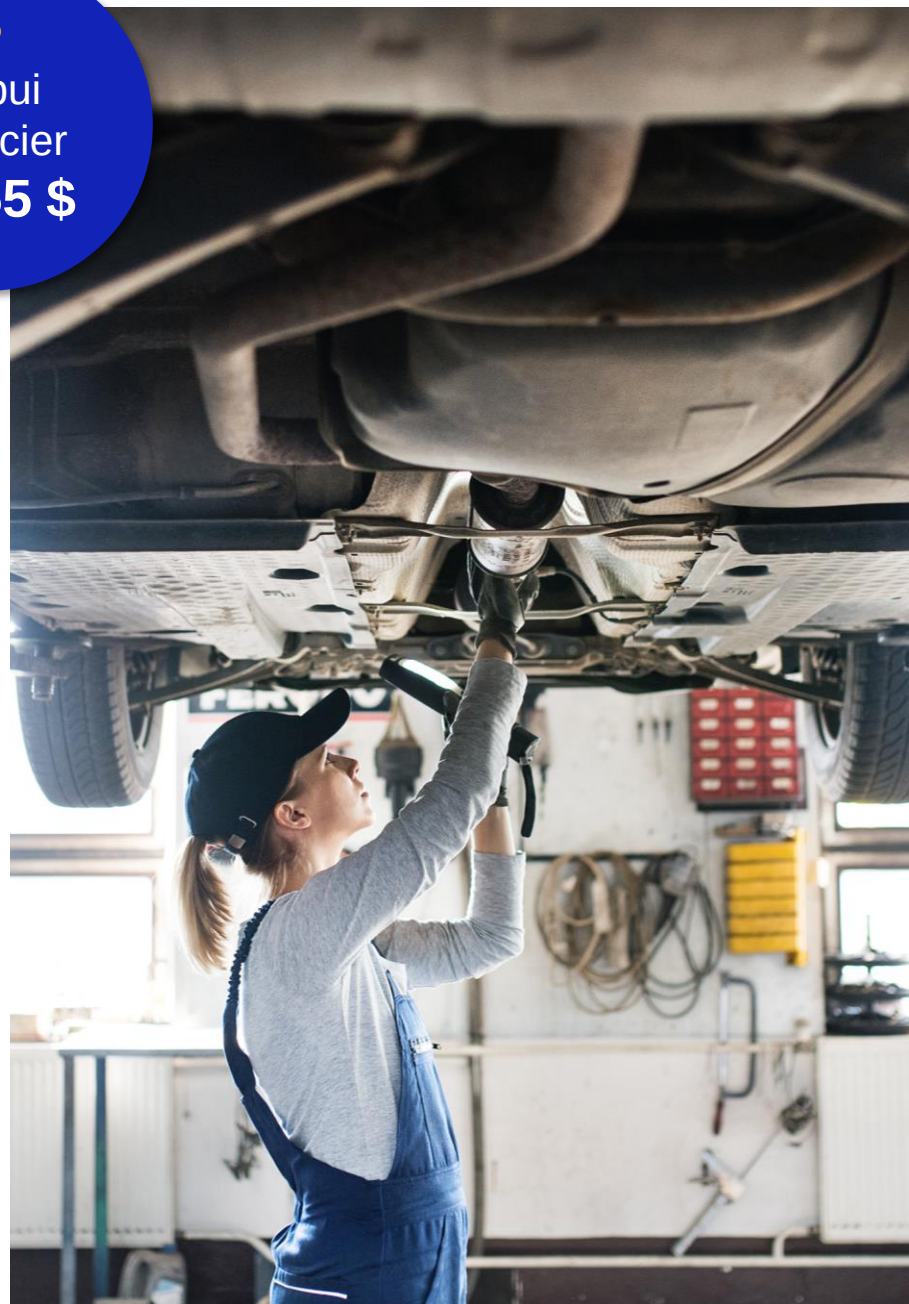
Installation :

- de luminaires à DEL figurant dans la liste DLC Premium pour un bureau de 250 m^2 ;
- de thermopompe avec compresseur à vitesse variable sur le toit du bâtiment ;
- de thermostats programmables permettant le réglage des points de consigne ;
- de fenêtres à triple vitrage.

Simulation de cas – Marché commercial

Garage de mécanique

$
Appui financier
6 755 $



Projet d’efficacité énergétique – installation existante

Installation :

- de luminaires à DEL figurant dans la liste DLC Premium pour un atelier de mécanique automobile de 480 m^2 ;
- d’ensembles de conversion à DEL pour l’enseigne figurant dans la liste DLC Premium ;
- de thermopompes biblocs avec compresseur à vitesse variable ;
- de thermostats programmables permettant le réglage des points de consigne ;
- de fenêtres à triple vitrage ;
- d’un compresseur avec entraînement à vitesse variable.

NOTIONS DE BASE

Gestion de la demande de puissance – option tarifaire

Gestion de la demande de puissance

Pour qui ?

Option au titre de laquelle Hydro-Québec accorde des crédits avantageux à ses clients d'affaires qui réduisent **réduire leur consommation d'électricité pendant les événements de pointe hivernale**.

Tarifs visés : DP, DM, G, G9, M ou LG (excluant ainsi les L)

Caractéristiques :

- Effacement moyen minimal de 15 kW (moyenne de tous les événements GDP)
- Limite de 4 « non-participations » d'événement GDP par hiver. Si c'est le cas, aucune rémunération n'est versée.
- Pas de pénalité financière pour « non-participation » s'il y en a 4 ou moins.
- Date limite d'inscription : 15 septembre. Réadhésion automatique.

Rémunération

Crédit dégressif selon le niveau de charge effacée :

Réduction de puissance moyenne	Crédit applicable*
De 15 à 199 kW	66,69 $
Plus de 199 à 599 kW	61,56 $
Plus de 599 à 1 199 kW	56,43 $
Plus de 1 199 à 1 799 kW	51,30 $
Plus de 1 799 kW	46,17 $

***$/kW de puissance interruptible effective**

Tarifs en vigueur le 1er avril 2022.

Préavis et interruptions

Lors d'un événement de GDP, le client doit réduire sa demande de puissance à la demande d'Hydro-Québec avec un **préavis** selon ces situations:

- **un événement GDP de 6 h à 9 h**: au plus tard à 15 h le jour ouvrable précédant
- **un événement GDP de 16 h à 20 h:** au plus tard à 12 h le jour même
- **deux événements GDP de 6 h à 9 h et de 16 h à 20 h:** au plus tard à 15 h le jour ouvrable précédant

Année	Nombre d'interruptions	Heures totales
2017-2018	7	25
2018-2019	11	35
2019-2020	5	16
2020-2021	8	25
2021-2022	16	53
Moyenne	**10**	**31**

Gestion de la demande de puissance - GDP

- **Crédits appliqués directement sur la facture**
- **Exemples de crédits hiver 2021-2022**

  185 kW : 12 338$

  700 kW: 43 595$

  1 500 kW: 87 195$

Rémunération

Crédit dégressif selon le niveau de charge effacée :

Réduction de puissance moyenne	Crédit applicable*
De 15 à 199 kW	66,69 $
Plus de 199 à 599 kW	61,56 $
Plus de 599 à 1 199 kW	56,43 $
Plus de 1 199 à 1 799 kW	51,30 $
Plus de 1 799 kW	46,17 $

***$/kW de puissance interruptible effective**

Tarifs en vigueur le 1er avril 2021.

Participation à la GDP, un choix payant et intelligent

Potentiel d'effacement GDP[1]	Système d'appoint					Crédit GDP associé au potentiel d'effacement	
	Technologie	Combustible	Consommation[2]	Émissions de GES (tonnes)	Coûts de Carboneutralité ($)[3]	Montant annuel ($)	Potentiel de décarbonation[4] (t GES)
100 kW	Génératrice	Diesel	834 L	2	600	6 500	25 - 200
300 kW	Génératrice	Diesel	2 762 L	8	2 400	19 500	75 - 600
500 kW	Génératrice	Diesel	3 906 L	11	3 300	31 800	120 - 980
1 000 kW	Génératrice	Diesel	7 812 L	21	6 300	60 500	230 - 1 860
	Bouilloire	Gaz naturel	3 472 m^3	7	2 100		
5 000 kW	Génératrices *(5 X 1 MW)*	Diesel	39 060 L	107	32 100	250 300	960 - 7 700
	Bouilloire	Gaz naturel	17 360 m^3	33	9 900		

1 Moyenne des réductions de puissance pendant l'ensemble des événements de pointe pour 31 heures d'appels de puissance annuellement, ce qui correspond à la moyenne des appels de GDP sur la période 2017-2022.

2 Consommations basées sur une charge à 100 % à partir de données techniques

3 Correspond aux coûts d'achat de crédits carbone (300$/t) pour neutraliser les émissions associées à l'utilisation du système d'appoint en période de pointe

4 Basé sur un prix interne du carbone en entreprise variant entre 25 USD et 200 USD (32,50 $CAN à 260 $CAN) selon le *Carbon Disclosure Project*

EN CONCLUSION

3 points à retenir

- **L’EÉ, c’est NOTRE priorité**
- **Joignez notre énergie à votre savoir-faire**
- **Décarbonation efficiente**

PROGRAMME SOLUTIONS EFFICACES

Prêt(e) à vous lancer ?

Faites appel à nous !

Contactez votre déléguée commerciale ou adressez-vous directement à l'équipe d'efficacité énergétique au:

info.EEaffaires@hydroquebec.com

Liens utiles du programme :

- Site web
- Page sur laquelle se trouve la liste des produits admissibles dans l'Offre Simplifiée
- Guide de participation Moyennes et grandes entreprises
- Guide de participation Petites entreprises
- Conditions et engagements
- Outil OSE

Joindre notre énergie à votre savoir-faire

Nadia Pinotti – Basses-Laurentides
Déléguée commerciale
514-235-0770
Pinotti.nadia@hydroquebec.com

Steeve Bélanger – Hautes-Laurentides
Délégué commercial
514-220-2408
belanger.steeve2@hydroquebec.com

Plan stratégique:
https://www.hydroquebec.com/a-propos/plan-strategique.html

Outil OSE:
https://www.hydroquebec.com/affaires/programmes-outils/solutions-efficaces.html

Au Québec, nous sommes fiers de notre énergie propre.

Ensemble, on rêve grand pour contribuer à notre enrichissement collectif et pour bâtir une économie à faible empreinte de carbone.