

Pilotage Energétique Prédicatif

Réduisez votre facture énergétique grâce à l'Intelligence Artificielle.

PEPS 
une offre de **EQUANS**

 **AXIMA REFRIGERATION**
UNE MARQUE DE **EQUANS**



01

PEPS
**Vos enjeux
financiers et
environnementaux**

Le contexte

MARCHE DE L'ENERGIE INCERTAIN

Ces dernières années, le marché de l'énergie a connu des **fluctuations marquées**, avec une tendance générale à la **hausse des prix**.

FORTE VARIABILITE DES PRIX DYNAMIQUES

Les **contrats horotarifaires** et le **contrats marché** affichent des variations de prix significatives, pouvant aller de **x2 à x10** en l'espace de quelques heures, renforcées par les **mécanismes d'effacement** qui influencent également la dynamique des prix.

PV : L'AUTOCONSOMMATION, PLUS RENTABLE QUE LA VENTE

Baisse du tarif réglementé de vente d'électricité PV. Il est donc **plus intéressant d'autoconsommer**.

Les contrats en autoconsommation avec vente du surplus ont des tarifs de **vente de 2 à 3 fois moins cher que l'achat**.

RENDEMENT FLUCTUANT

Le rendement d'une machine frigorifique peut être **divisé par 3** dans une même journée en fonction des conditions de fonctionnement.

Notamment lors des périodes de demi-saison avec des variations importantes entre la nuit et le jour.



02 PEPS Notre solution

Réduisez votre facture énergétique :

Découvrez notre solution technologique en 3 modules complémentaires

MODULE

L'énergie PV valorisée

Modèle **IA photovoltaïque**



La frigorifique la moins chère

Modèle **IA de performance**



L'électron le moins cher

Modèle **IA énergétique**



PRÉREQUIS

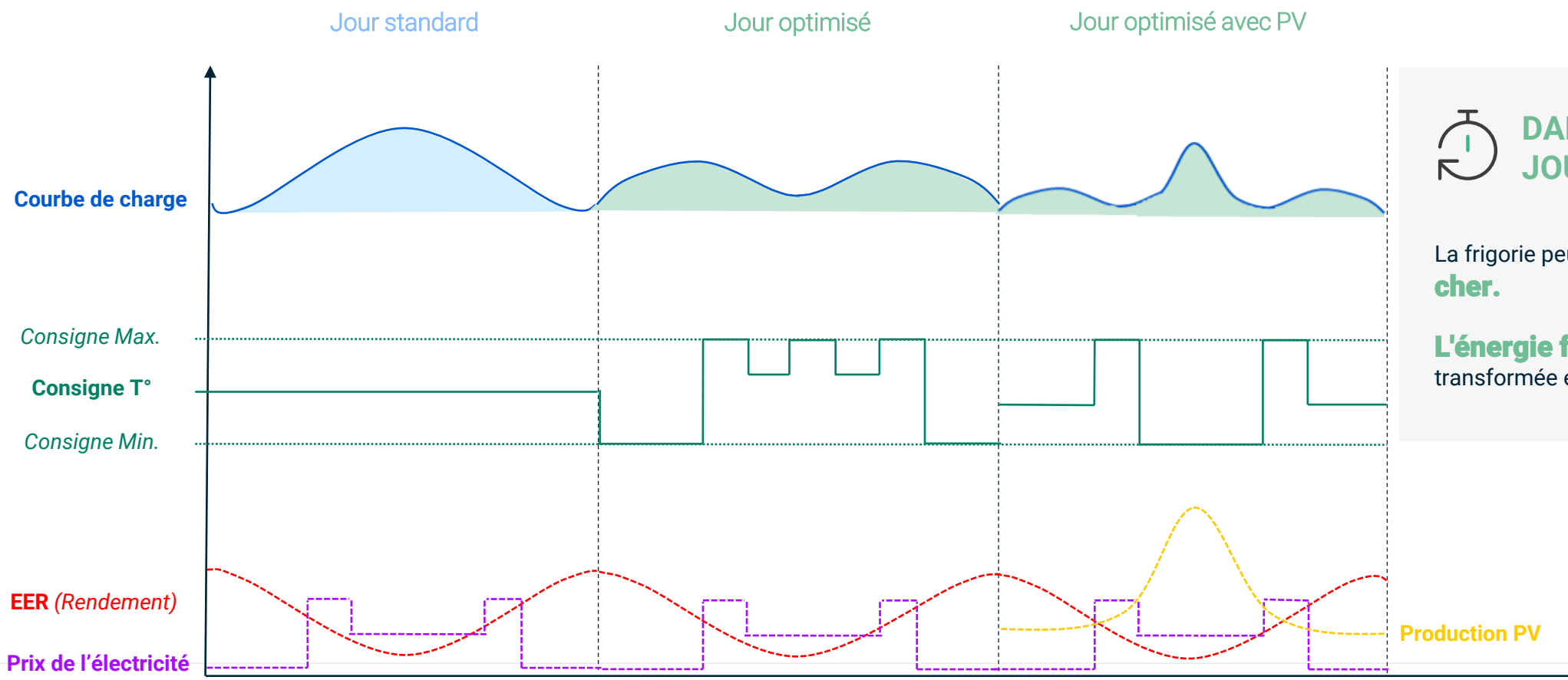
Installation photovoltaïque

Accès aux données
influentes

Prix électricité variable

Piloter pour maximiser la frigorie **moins chère** et valoriser **l'énergie fatale PV**

Nous exploitons le potentiel de **l'inertie thermique** pour **déphaser** la **courbe de charge** sur les périodes optimales.

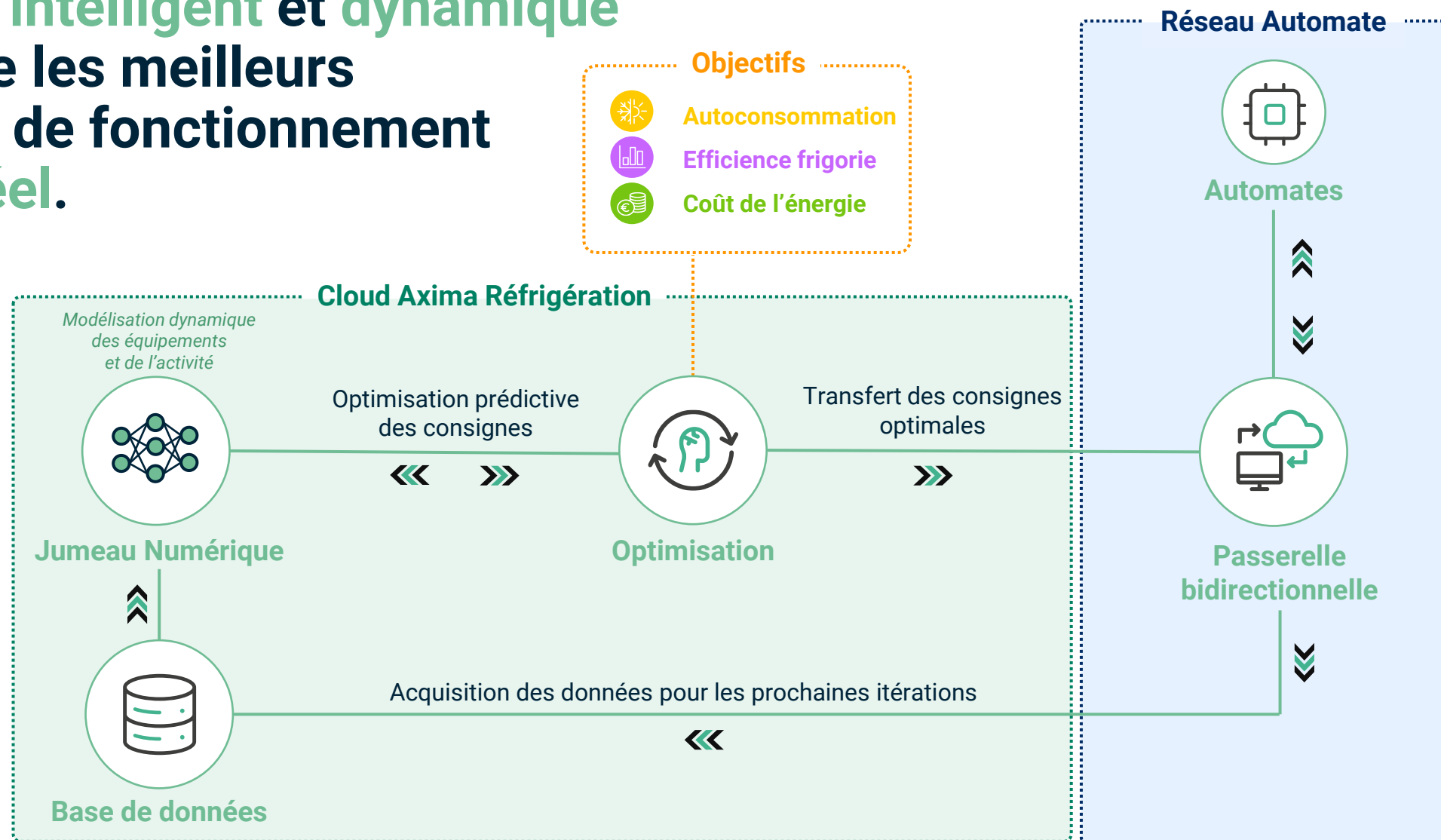


DANS LA MÊME JOURNÉE

La frigorie peut être **12 fois moins cher**.

L'énergie fatale PV est transformée et stockée en froid

Un pilotage intelligent et dynamique pour prédire les meilleurs paramètres de fonctionnement en temps réel.





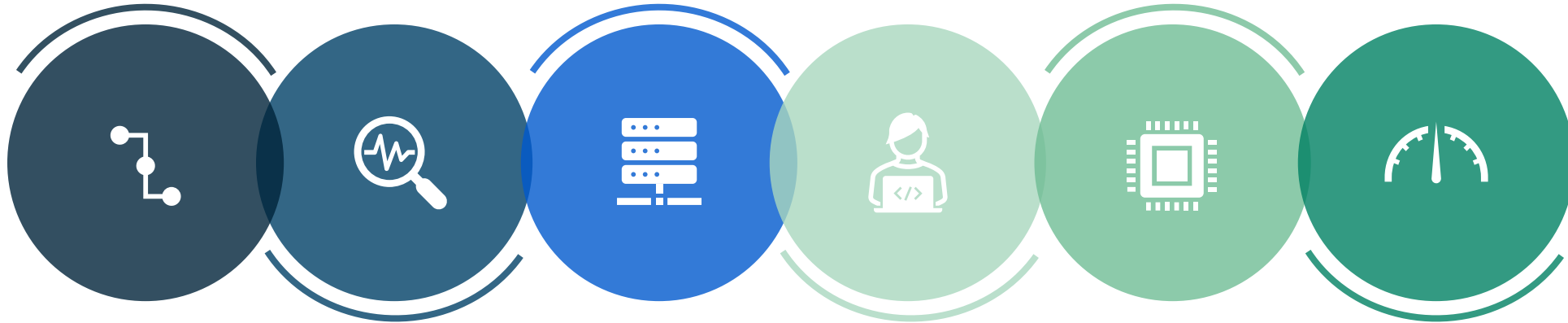
03 PEPS Notre offre

Les étapes de l'offre

Mise en place de la passerelle
bidirectionnelle assurant la
communication avec le cloud

Acquisition des données et
potentiels tests d'inertie
thermique

Intégration du programme de
pilotage et mise en service



Diagnostic de l'installation
frigorifique par un expert
technique et un data scientist
spécialisé

Développement et déploiement
des algorithmes prédictifs

Maintenance des algorithmes et
suivi de la performance

Une solution non-intrusive et transparente

Suivez en temps réel l'évolution de vos consommations

NON INTRUSIF

Compatibilité avec vos automates

Notre solution agit comme une extension intelligente qui envoie des consignes optimisées à vos automates, sans nécessiter de modifications majeures de votre infrastructure actuelle.

Réversibilité de la solution

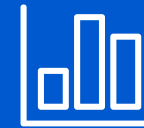
En cas de besoin, notre solution peut être désactivée temporairement. Vos équipements retrouvent alors leur mode de régulation d'origine, avant implémentation du pilotage prédictif.



OUTILS DE SUIVI



Tableau de bord
de suivi
énergétique
en temps réel



Rapport de
performance
énergétique
semestriel

Un modèle économique sur-mesure

Investissez dès aujourd'hui dans votre avenir énergétique.



Coûts installation initiale



frais de maintenance annuelle

*Le **coût complet** peut être **lissé** sur la durée du contrat sous forme de **redevance annuelle***



Partage équitable

*Nous pouvons proposer un modèle d'**engagement éco-énergétique** pour partager les gains*



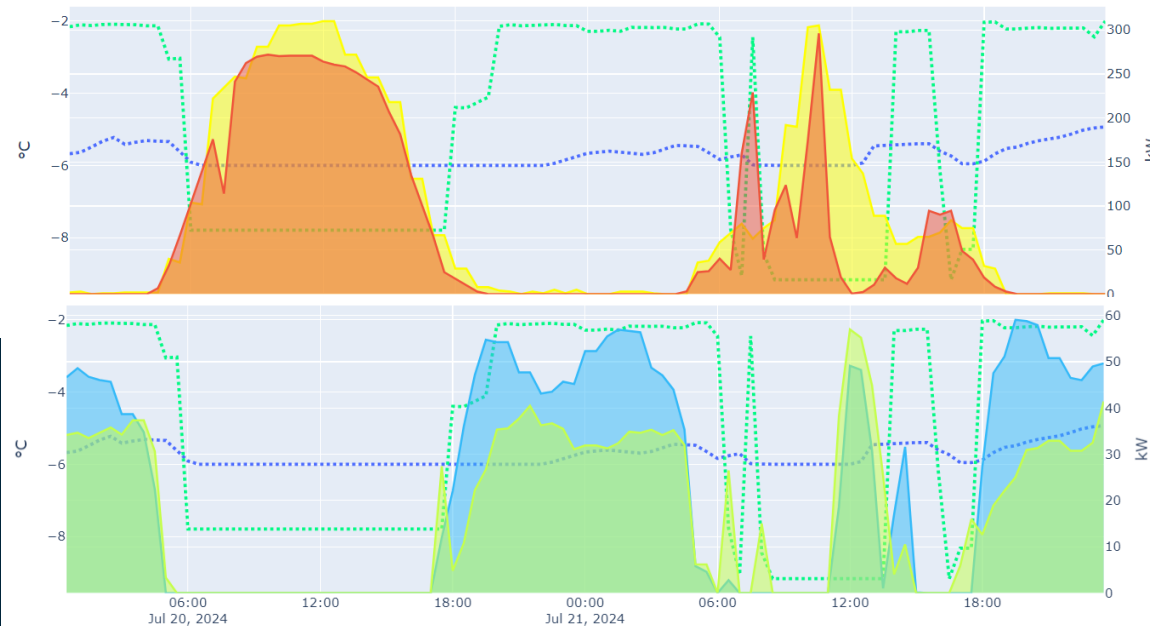
04 PEPS Nos références

REX – Optimisation globale énergétique & autoconsommation

CONTEXTE

- Entrepôt de stockage de pommes (Atmosphère Contrôlée)
- Centrale photovoltaïque **500 kWc**
- Facture électricité annuelle **80 k€**
- Production HFO – MEG **620kW** froid
- Optimisation :
Autoconsommation
& **Facture énergétique**

Illustration de deux journées d'optimisation



28%
d'économie d'énergie
avec la **production**
photovoltaïque

+25%
d'économie d'énergie
avec le **pilotage énergétique**
prédictif

<2 ans
Retour sur
investissement
inférieur à 2 ans



La mise en place de PEPS nous a permis d'économiser 20% sur nos coûts énergétiques, tout en respectant le maintien des conditions strictes de stockage de nos fruits sous atmosphère contrôlée. La solution a été déployée rapidement et efficacement, en à peine 2 mois, grâce au travail des équipes.

François Mestre
Co-gérant



REX – Optimisation globale énergétique & autoconsommation



Tableau de bord Prédictif

Suivi de la performance des algorithmes

Comparatif des prédictions en temps réel

Indicateur de performance





 equans.fr

 <https://www.linkedin.com/company/axima-refrigeration-france/>