

---

# VALORISEZ LA FLEXIBILITÉ DE VOS CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES

CONSOMMEZ MIEUX

8 DÉCEMBRE 2023

# UN PIONNIER DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Eqinov est une société spécialisée dans la **performance énergétique**. En combinant les approches technique et économique, notre objectif est d'accompagner les entreprises des secteurs industriel et tertiaire à **consommer moins** et à **consommer mieux** l'énergie.



## CONSOMMER MOINS

Déployer et financer votre **efficacité énergétique**  
(Audits énergétiques, ISO50001, CEE, ...)



## CONSOMMER MIEUX

Utiliser l'énergie comme levier de **compétitivité** de l'entreprise  
(Valorisation et pilotage de la flexibilité de consommation électrique)

# NOS CHIFFRES-CLÉS



**70** collaborateurs engagés



**5** bureaux



+ de **2 700** clients



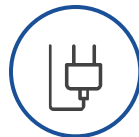
+ de **1 600** missions de conseil et d'ingénierie



**5 000** projets d'efficacité énergétique financés



**44 TWhc** d'économies d'énergie valorisées depuis 2011



**720 MW** de capacités d'effacement électrique cumulés depuis 2017



---

# LA FLEXIBILITÉ ÉLECTRIQUE

## La flexibilité électrique en France

2023



4 GW

Projection

2028 (PPE)



6,5 GW

2050 (RTE)

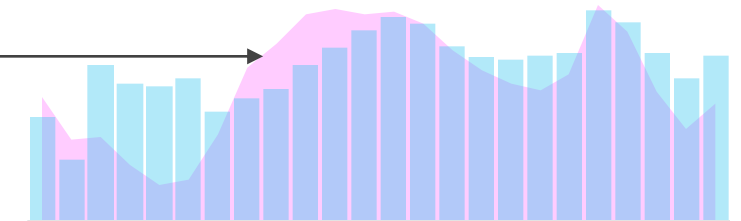


13 – 17 GW

# UN CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE EN PROFONDE MUTATION

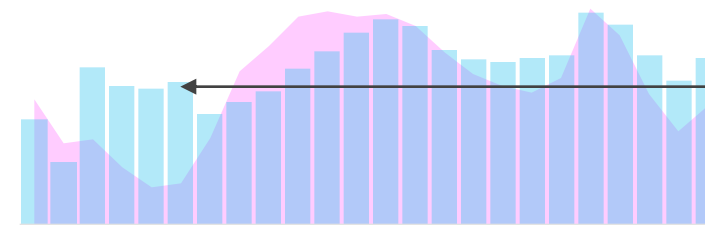
Les consommateurs sont incités à participer à la résorption des tensions hivernales du réseau en contrepartie d'une rémunération.

PÉNURIE D'ÉLECTRICITÉ



0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00

L'émergence de sources de production d'électricité intermittentes devrait permettre à l'avenir au consommateur d'accéder à des opportunités d'achat d'électricité à bas coût.



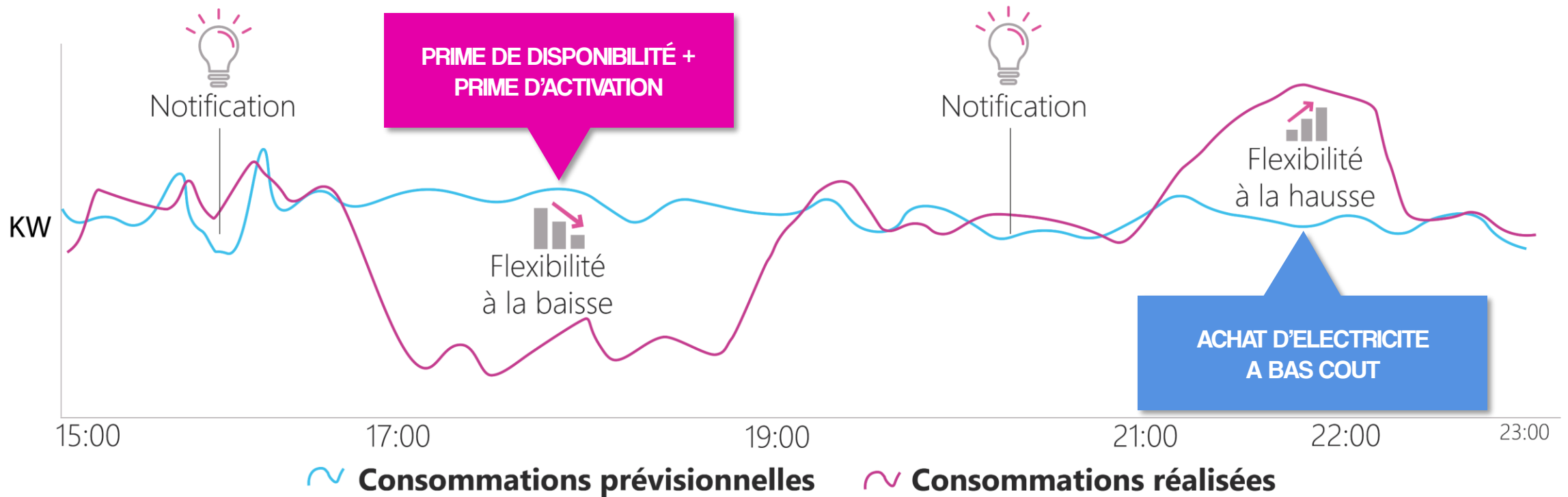
SURPLUS D'ÉLECTRICITÉ

0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00

MIX PROD 2030 CONSO

# LA FLEXIBILITÉ ÉLECTRIQUE, C'EST QUOI ?

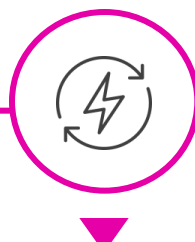
La flexibilité de consommation électrique est votre capacité à moduler, sur sollicitation d'un tiers, votre consommation d'électricité les jours de pénurie ou de surplus d'électricité du système.



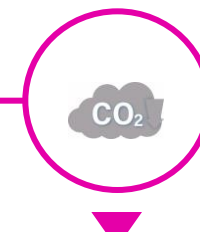
# 3 RAISONS DE VALORISER LA FLEXIBILITE DE SA CONSOMMATION ELECTRIQUE AVEC EQINOV



**GAIN FINANCIER  
POUR L'ENTREPRISE**



**PARTICIPATION ACTIVE À LA  
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**



**RÉDUCTION DE SON  
EMPRUNTE CARBONE**

# EQINOV, OPÉRATEUR FIABLE D'EFFACEMENT VERT

Eqinov est l'un des opérateurs les plus fiables de la filière effacement !

Opérateur  
d'effacement  
**100% vert**

(aucun effacement effectué sur les  
groupes électrogènes)



Opérateur reconnu par RTE



Fiabilité de **99%**

Publication par RTE des indicateurs sur la fiabilité à  
l'activation des opérateurs d'effacement pour l'année 2022

La flexibilité de consommation, à la baisse comme à la hausse, facilite l'intégration des énergies renouvelables et contribue à la **décarbonation de notre système énergétique.**



Emissions de CO<sub>2</sub>  
évitées en 2022

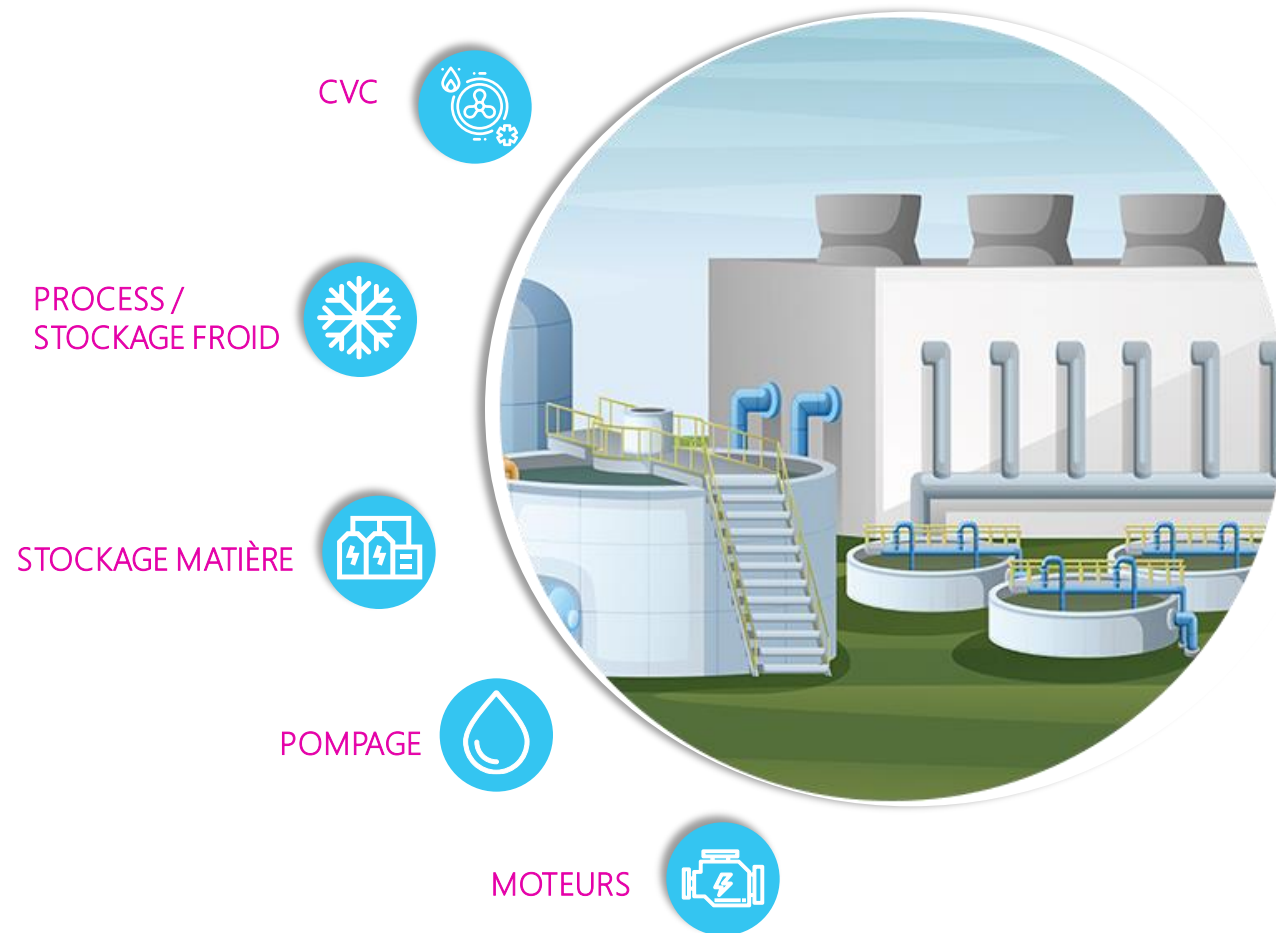
**534 T<sub>CO<sub>2</sub>,eq</sub>**



---

# LA FLEXIBILITÉ ÉLECTRIQUE PAR LE PILOTAGE DES ÉQUIPEMENTS

# OÙ SONT LES **GISEMENTS** DE FLEXIBILITÉ PILOTABLE ?



DANS L'INERTIE THERMIQUE



DANS LE DÉCALAGE DES USAGES

# QUEL POTENTIEL DE FLEXIBILITÉ PILOTABLE DANS LE TERTIAIRE ?

- ▶ Les bâtiments tertiaires représentent un gisement de flexibilité électrique **pilotable** important
  
- ▶ Selon un rapport de la CRE publié en septembre 2023, « *le déploiement des solutions de pilotage pourrait représenter jusqu'à 6 GW de flexibilité en période de pointe pour les bâtiments tertiaires* »



# LA FLEXIBILITÉ **PILOTABLE** DANS LE CADRE DE VOTRE ACTIVITÉ

Flexibilisation de vos process pilotables

Activation à distance via notre box Drive

Puissance valorisable

A partir de 100 kW

Notification d'activation

30 minutes avant par la box

Durée d'activation

min 30 min, max 2h

Nombre d'activations

2 maximum par jour



# DR'IVE© LE PILOTAGE A DISTANCE DE VOS ÉQUIPEMENTS



Respect de vos contraintes métiers/techniques



Versement d'une prime fixe garantie

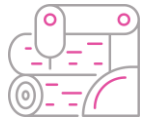


Garantie de la bonne réalisation de chaque activation

# CAS CLIENT 1 – CHAMBRES FROIDES

DR'ive<sup>©</sup>

Équipements flexibles : Groupes de production de froid pour le stockage de fruits



Mise à disposition de sa capacité tous les jours de l'année.



- ▶ Consommation annuelle : 6 GWh
- ▶ 2 activations de 2 heures par jour maximum



5 SITES



PILOTAGE À DISTANCE  
DES GROUPES FROIDS



DANS LE RESPECT DES TEMPERATURES DE  
CONSIGNE DES CHAMBRES FROIDES



20 000 €  
DE GAINS ANNUELS

# CAS CLIENT 2 – STATIONS DE POMPAGE D'EAU

DR'ive<sup>©</sup>

Équipements flexibles : pompes dotées de réservoirs de stockage



Mise à disposition de sa capacité tous les jours de l'année.



- ▶ Consommation annuelle : 8 GWh
- ▶ 2 activations de 2 heures par jour maximum



3 SITES



PILOTAGE À DISTANCE  
DES POMPES



DANS LE RESPECT DES CAPACITÉS  
DE STOCKAGE DES RÉSERVOIRS



25 000 €  
DE GAINS ANNUELS

# CAS CLIENT 3 – TERTIAIRE

DR'ive<sup>©</sup>

Équipements flexibles : équipements CVC



Mise à disposition de sa capacité tous les jours de l'année.



- ▶ Consommation électrique : **11,5 GWh/an**
- ▶ 2 activations de 2 heures par jour maximum
- ▶ Bâtiment rénové énergétiquement
- ▶ Centrale PV 2,6 MWc en autoconsommation
- ▶ Doublé géothermique



1 SITE



**PILOTAGE À DISTANCE  
DES ÉQUIPEMENTS CVC**



**PLAGE DE DISPONIBILITÉ  
TOUTE L'ANNEE  
[7h-20h]**



**ACTIVATION  
PILOTEE PAR NOTRE BOITIER DR'IVE  
INTERFACÉ AVEC LA GTB DU SITE**



# CAS CLIENT 4 – STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES

Équipements flexibles : **moteurs de brassage pour l'aération des bassins**



Mise à disposition de sa capacité tous les jours de l'année.



- ▶ Consommation annuelle : **9 GWh**
- ▶ Puissance flexible : **500 kW**



**1 SITES**



**PILOTAGE À DISTANCE  
DES MOTEURS**



**DANS LE RESPECT DES CONTRAINTES  
BIOLOGIQUES DES BASSINS**



**27 000 €  
DE GAINS ANNUELS**

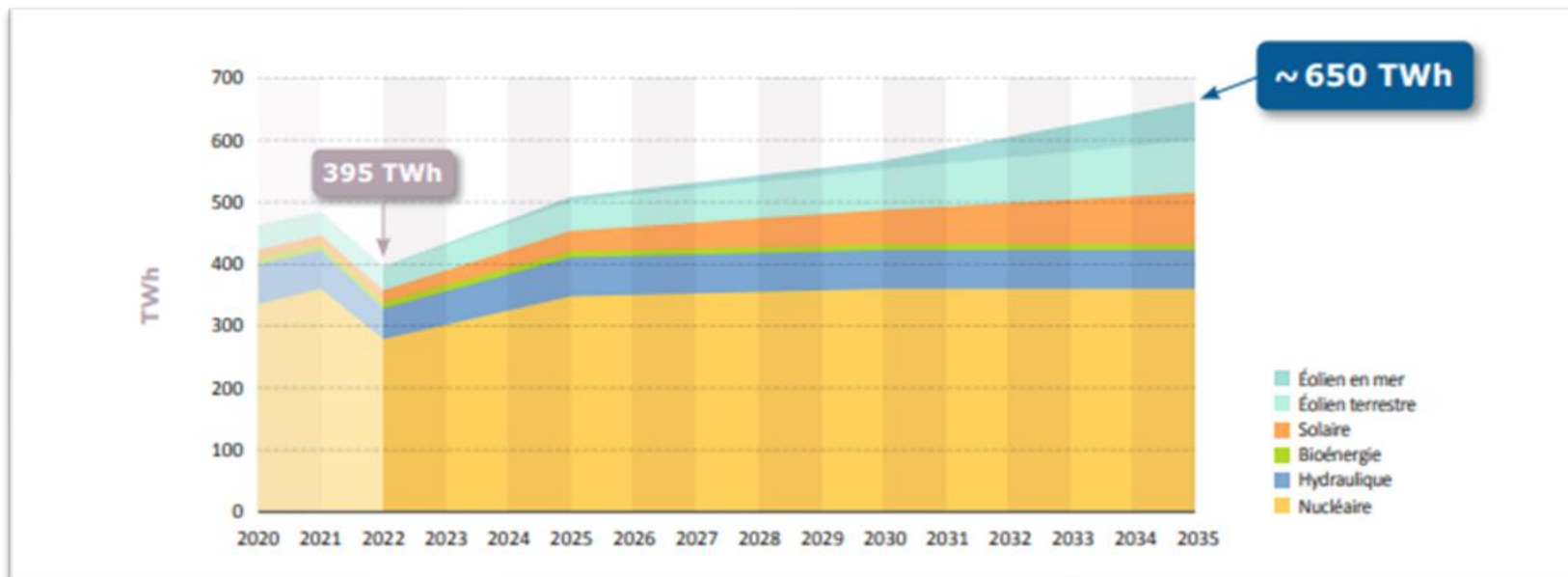
---

# LA FLEXIBILITÉ ÉLECTRIQUE À LA HAUSSE

# DES BESOINS DE FLEXIBILITÉ EN CONSTANTE AUGMENTATION

- ▶ L'intégration d'une part croissante d'énergies renouvelables intermittentes implique une **augmentation du besoin de flexibilité de consommation**
- ▶ Besoin de piloter la demande à la baisse mais également à la hausse → déplacement des consommations vers les **périodes de forte production renouvelable**

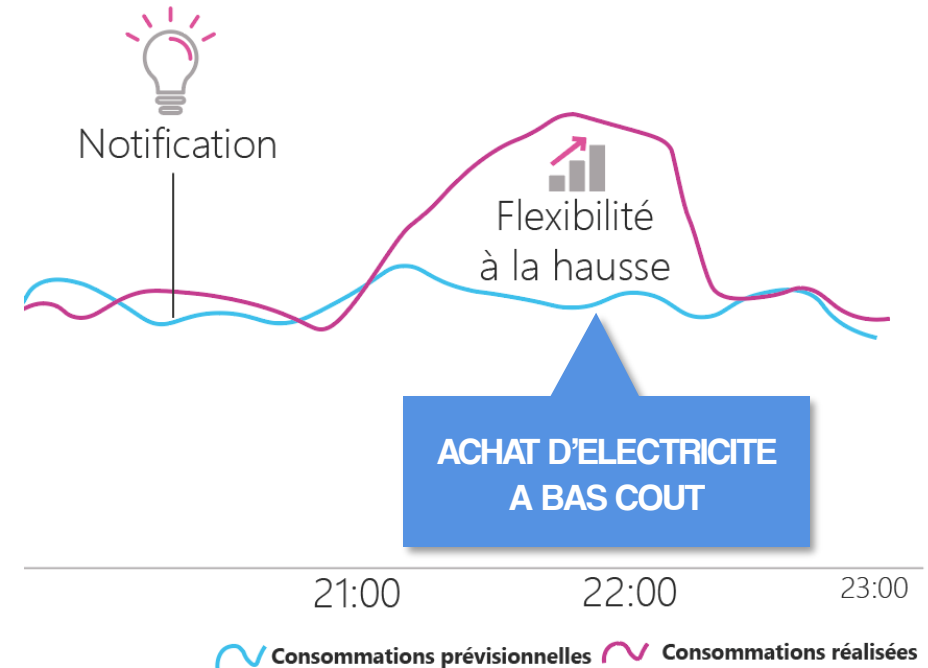
HISTORIQUE ET PROJECTION DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ DÉCARBONÉE À L'HORIZON 2035



# LA FLEXIBILITÉ À LA HAUSSE



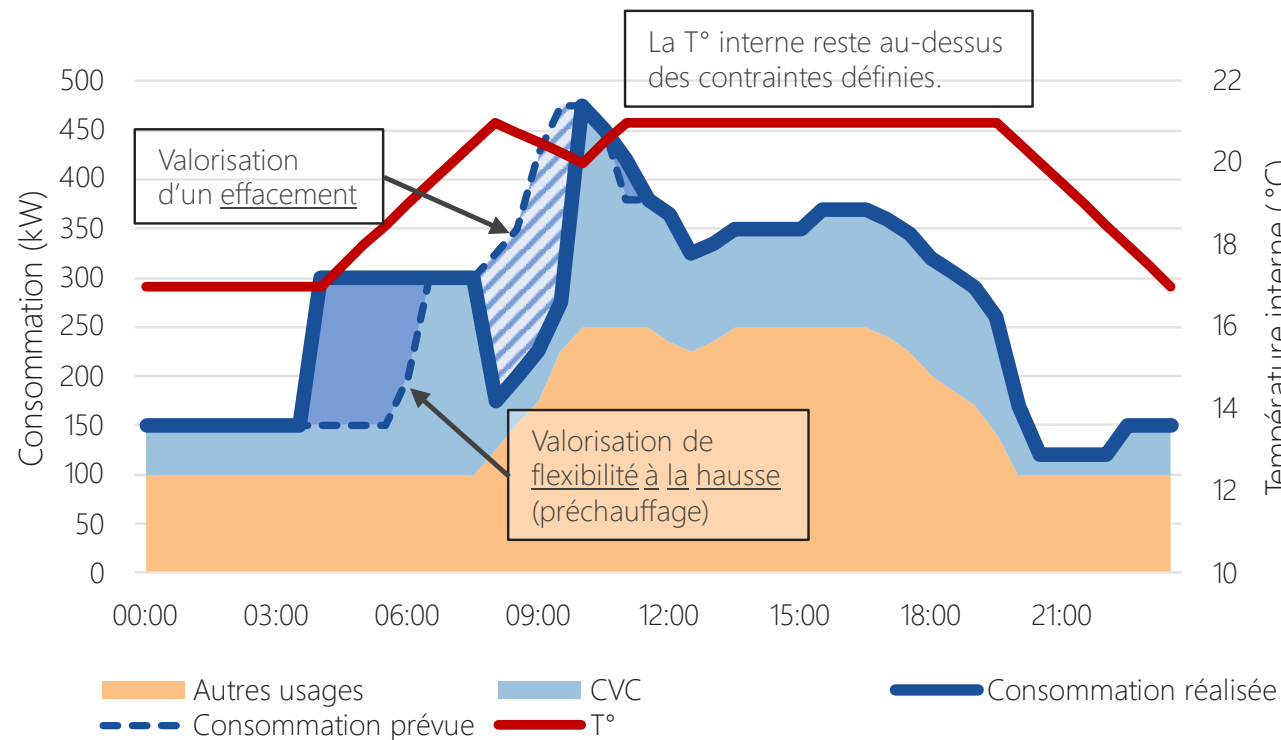
Eqinov est le **premier et seul opérateur** ayant la possibilité de valoriser la flexibilité à la hausse de ses clients dès juillet 2023, en exclusivité pour une durée de 4 ans. (décision de la CRE du 07/12/22 dans le cadre du dispositif « bac à sable » réglementaire)



## Les principaux secteurs d'activités concernés :

- ▶ Activité de pompage
- ▶ Equipements CVC
- ▶ Production avec un fonctionnement discontinu

# EXEMPLE DE VALORISATION DE LA FLEXIBILITÉ À LA HAUSSE ET À LA BAISSSE SUR UN BÂTIMENT TERTIAIRE



- Eqinov pilote vos équipements tout en restant dans les plages acceptables de confort définies contractuellement
- Eqinov peut à la fois valoriser la période d'effacement de consommation et la période de report de consommation (flexibilité à la hausse)

# MISE A DISPOSITION DE VOTRE FLEXIBILITÉ

Définition de votre programme de flexibilité



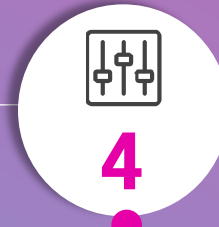
Détermination de la valeur économique et proposition de partenariat



Signature du contrat



Simulation d'activation et tests d'échanges opérationnels



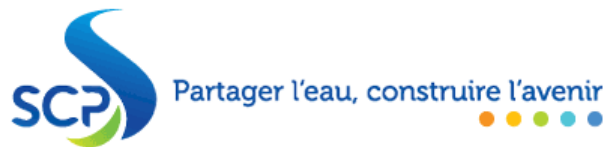
Rattachement RTE/ENEDIS



Démarrage des engagements



# NOS RÉFÉRENCES FLEXIBILITÉ ÉLECTRIQUE



---

# VOTRE INTERLOCUTEUR

Enrico MONTALTO

Chargé d'affaires

07 50 63 46 18

[enrico.montalto@eqinov.com](mailto:enrico.montalto@eqinov.com)