



Le réseau
de transport
d'électricité

Comment fonctionne l'effacement électrique ?

6 décembre 2022

Diffusion libre

RTE – Direction Marché – Pôle Acteurs & Services

Copyright RTE – 2021. Ce document est la propriété de RTE. Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)



01. ➤ **Qu'est ce que l'effacement ?**
02. ➤ **Principaux leviers pour améliorer la sécurité d'approvisionnement**
03. ➤ **Quels bénéfices pouvez-vous tirer de l'effacement ?**
04. ➤ **Quels impacts pour vos processus ?**
05. ➤ **Concrètement, comment valoriser l'effacement ?**
06. ➤ **Un projet pour stimuler le développement des flexibilités dans le bâtiment tertiaire, la plateforme GOFLEX**

Qu'est ce que l'effacement ?

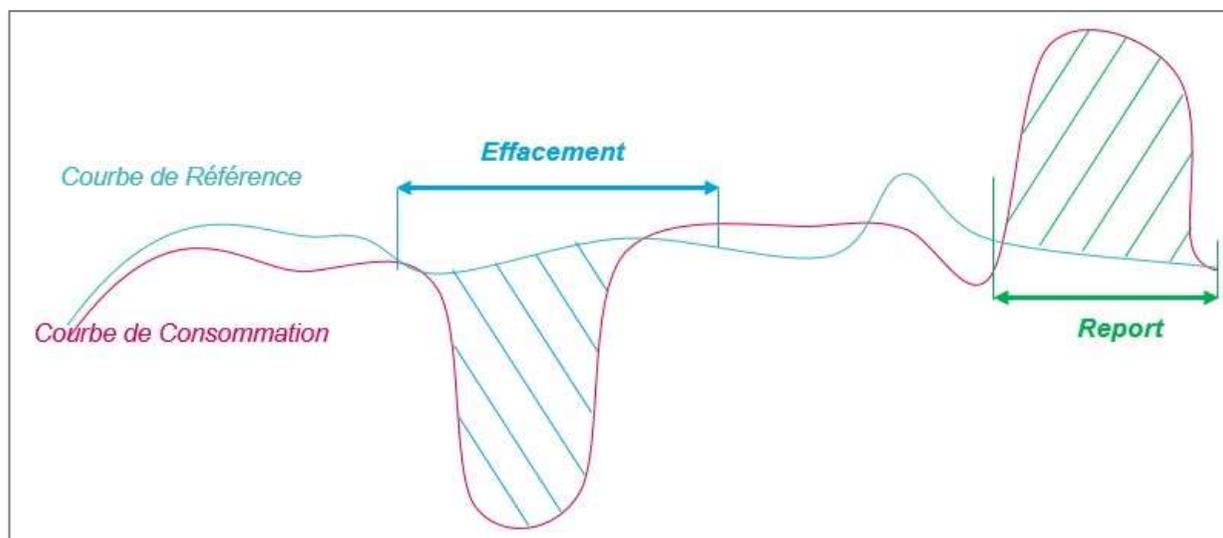
Effacement de consommation

Action visant à **baisser temporairement**, sur **sollicitation ponctuelle** envoyée à un ou plusieurs consommateurs finals **par un opérateur d'effacement ou un fournisseur d'électricité**, le niveau de soutirage effectif d'électricité sur les réseaux publics de transport ou de distribution d'électricité d'un ou plusieurs **sites de consommation, par rapport à un programme prévisionnel de consommation ou à une consommation estimée.**

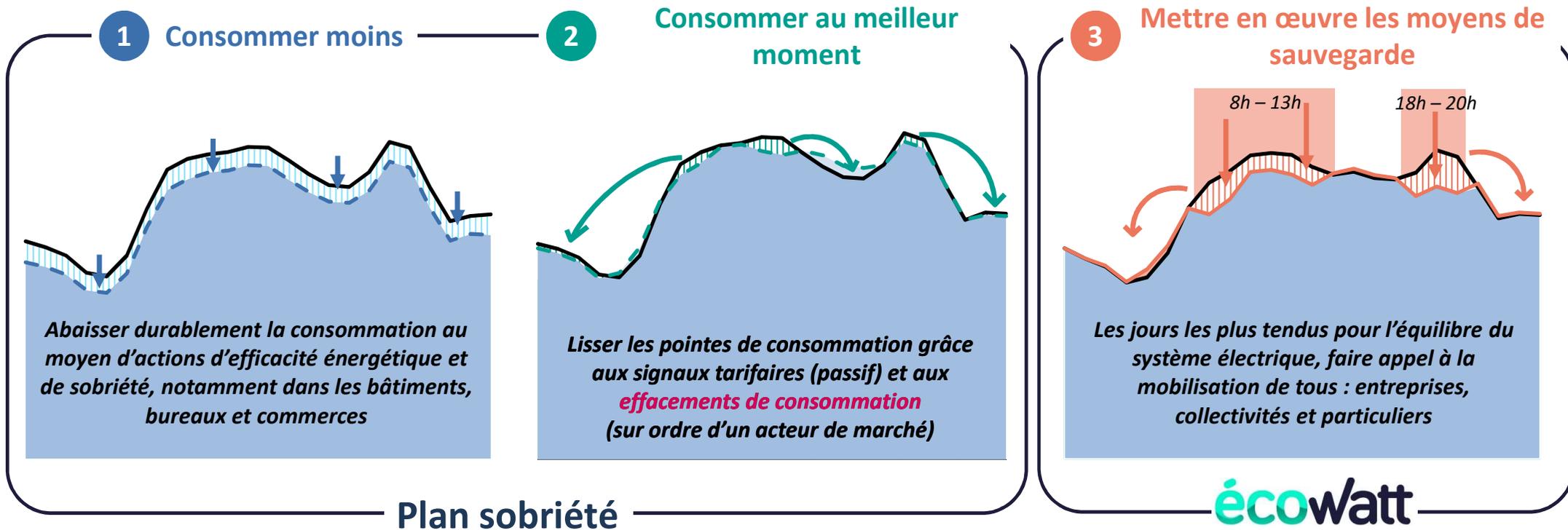
Article 168 de la loi 2015-992 relative à la transition énergétique pour la croissance verte

Flexibilité de consommation

Capacité à moduler temporairement, à la baisse ou à la hausse, la consommation ou la production



La maîtrise de la consommation et la flexibilité de la demande sont les principaux leviers pour améliorer la sécurité d'approvisionnement



Quels bénéfices pouvez-vous tirer de l'effacement ?



1. Contribuer à la sûreté du réseau et contribuer à éviter des coupures d'électricité

- En vous effaçant au bon moment, vous **maîtrisez votre baisse de consommation** électrique
- **Si le volume total d'effacement permet de contribuer au maintien de l'équilibre offre-demande, les coupures sont inutiles** lorsque le signal Ecowatt est rouge.
- En vous effaçant lors des pointes de consommation, cela **contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre** (moins de moyens qui émettent du CO₂ sollicités)
 - ⇒ Possibilité de mettre en avant concrètement vos engagements RSE



2. Faire des économies grâce à l'effacement de consommation

- En proposant vos **capacités d'effacement sur les mécanismes de marché** via un acteur de marché : vous percevez une rémunération
- En souscrivant auprès de votre fournisseur d'électricité à une **offre de fourniture à effacement**, vous économisez sur votre facture lorsque vous consommez moins en périodes de pointe très chères et consommez plus pendant les autres heures moins chères.

Quels impacts pour vos processus ?

1. Adapter des processus, comme par exemple :

 Décaler l'alimentation de certaines chaînes de production en dehors des heures de pointe

 Adapter vos plannings d'éclairage, de chauffage, de ventilation des locaux et de recharge des véhicules électriques

 Modifier l'amplitude de la température de consigne de vos locaux (entre 19°C et 20°C) et anticiper la montée en température en dehors des heures de pointe

 Réduire la température de consigne d'encore 1 à 2°C les journées « rouge » du signal EcoWatt

2. Faire de la pédagogie au sein de votre entreprise

RTE met à votre disposition des kits pédagogiques lorsque vous devenez partenaire Ecowatt

Concrètement, comment valoriser l'effacement ?

Selon ses caractéristiques techniques (délai de mobilisation, durées minimum et maximum possibles d'effacement), le site peut participer à l'un ou l'autre des mécanismes de marché.

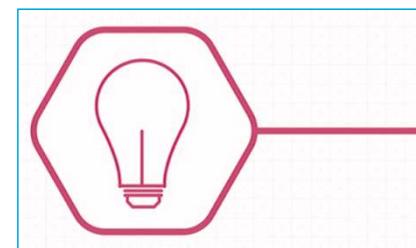


Les effacements ont une valeur capacitaire. Ils peuvent la valoriser :

- En certifiant leur capacité d'effacement pour les jours PP2 (MECAPA)
- En participant aux appels d'offre (AOE, RR-RC, SSY)

Ils peuvent ensuite activer cette capacité sur un mécanisme en énergie

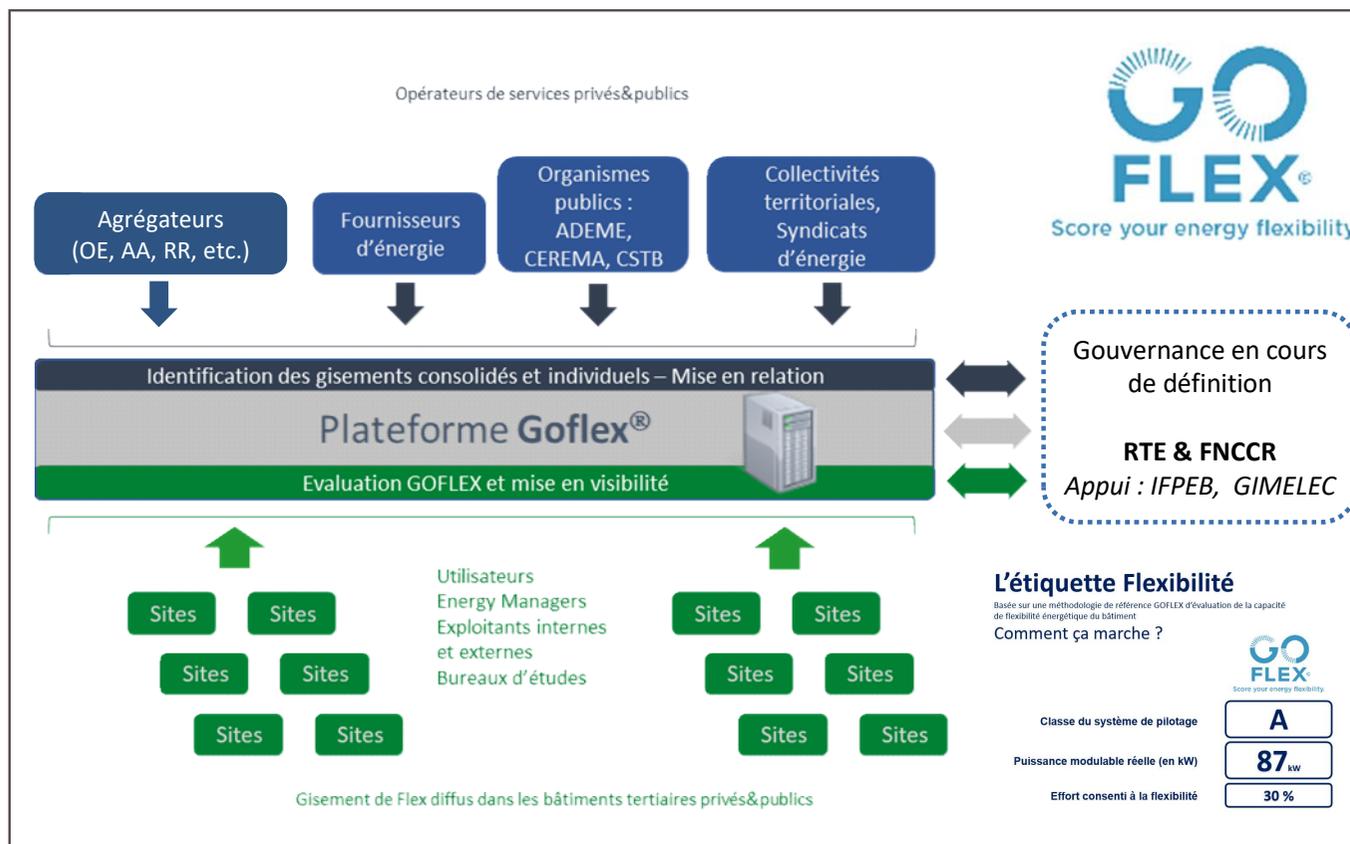
- En s'effaçant avec un préavis court 15' à 2h (MA)
- En proposant son énergie sur les marchés en J-1 (NEBEF)
- En participant au réglage de fréquence (services système: FCR, aFRR)



Les effacements de consommation peuvent se valoriser sur tous les mécanismes de marché

	Portefeuille	Marchés	Ajustement	Services système f/P
CAPACITES	<p>Mécanisme de capacité Valorisation implicite (réduction de l'obligation des fournisseurs)</p>	<p>Mécanisme de soutien - Appel d'offres Effacements</p> <p>Mécanisme de capacité Valorisation explicite en capacité certifiée</p>		<p>Réserve primaire FCR</p> <p>Réserve secondaire aFRR</p>
ENERGIE	<p>Optimisation pour les fournisseurs Programmes de production, contrats de fourniture...</p>	<p>NEBEF</p>	<p>Mécanisme d'ajustement Offres contractualisées (AOE et AO RRRC) Offres libres</p>	<p>Réserve primaire FCR</p> <p>Réserve secondaire aFRR</p>

Un projet pour stimuler le développement des flexibilités dans le bâtiment tertiaire, la plateforme GOFLEX



Une plateforme de mise en relation de l'offre et de la demande en flexibilité de consommation pour les bâtiments du secteur tertiaire, privés et publics

Objectif : Lever les verrous de marché

- **Développer une meilleure connaissance** de ce segment de consommateurs et du gisement de flexibilités qu'il représente
- **Stimuler le développement de la flexibilité** dans ce secteur
- **Faire de la pédagogie** sur ce qu'est la flexibilité
- **Une plateforme ouverte** à tous, pour rassembler toutes les parties prenantes de la flexibilité

Un projet pour stimuler le développement des flexibilités dans le bâtiment tertiaire, la plateforme GOFLEX



GOFLEX C'EST...

- Une **méthodologie pour évaluer le potentiel de flexibilité** des bâtiments du secteur tertiaire
- Une **étiquette flexibilité** pour évaluer de manière simple et faciliter les comparaisons entre bâtiments
- Une **plateforme de mise en relation** entre parties prenantes
- Une **initiative pour développer la flexibilité dans le secteur tertiaire**, à ce jour peu valorisée et mal connue

GOFLEX CE N'EST PAS...

- Un nouveau mécanisme de valorisation de la flexibilité
- Un moyen de se substituer au marché
- Une obligation pour les acteurs à s'y inscrire ou à y participer

PROCHAINS JALONS

T4 2022 :

- Définition de la gouvernance
- Affinage de la méthodologie d'évaluation GOFLEX
- Définition du cahier des charges de la plateforme web

S1 2023 :

- Développement de la plateforme web
- Lancement de la phase pilote

En résumé

Pour valoriser vos capacités d'effacement et contribuer à l'équilibre du système électrique, vous devez :

1. **Evaluer votre potentiel de flexibilité**, soit grâce à Go Flex, soit en contactant un professionnel
2. Choisir si vous souhaitez :
 - ✓ Vous effacer dans le cadre de votre offre de fourniture : **contactez votre fournisseur d'électricité**
 - ✓ Valoriser vos capacités d'effacement sur les marchés : **rappelez-vous d'un opérateur d'effacement**

La liste des opérateurs d'effacement est disponible sur le Portail Services de RTE

[Effacements de consommation NEBEF - RTE Portail Services \(services-rte.com\)](https://services-rte.com)

Vous y trouverez également toutes les informations pour comprendre comment valoriser vos capacités d'effacement sur les marchés via le mécanisme NEBEF.



Le réseau
de transport
d'électricité

Merci !

Des questions ?