

Appels d'offres Flexibilités Locales

Modalités de participation et présentation
des produits

Quelques règles pour le bon fonctionnement de la présentation



Les questions doivent être posées via l'application Q&A du Webinaire. Les questions et les réponses seront publiées sur le site internet.



Un modérateur Enedis publie les questions auprès des participants.



Les questions orales ont été désactivées pour ce webinaire.



Les supports seront envoyés à l'ensemble des participants au webinaire et mis en ligne sur le site d'Enedis à la page <https://www.enedis.fr/co-construction-flexibilite-locale>.



La Webconf est enregistrée pour un usage interne à Enedis.

Ordre du jour

01

Introduction

02

Calendrier des Appels d'Offres
2022

03

Modalités de participation et
documents des dossiers de
consultation

04

Principes contractuels pour les
AO Enedis

05

Présentation du site internet
Enedis pour les AO 2022

06

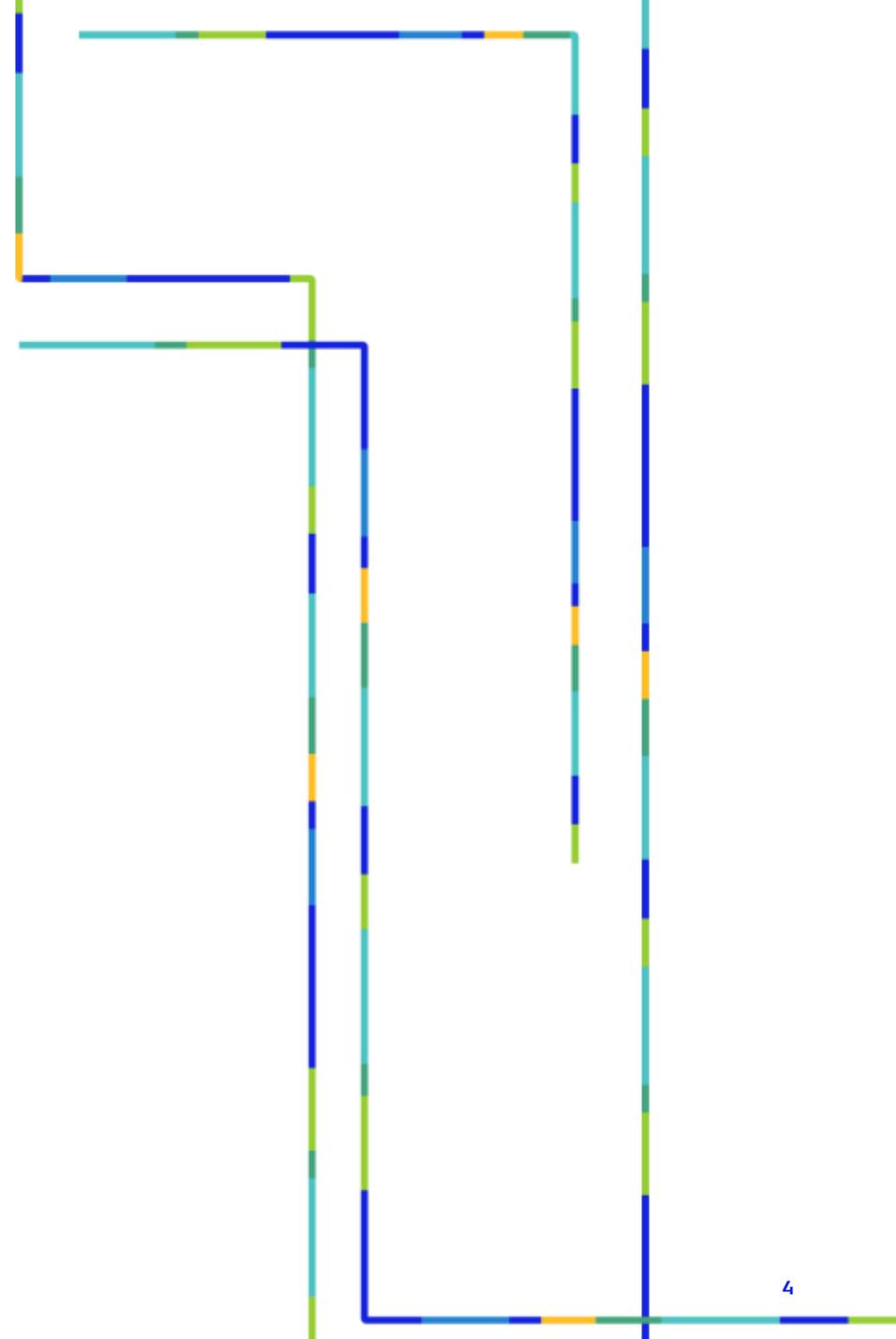
Présentation des zones et des
produits des AO 2022

07

Plus d'informations sur la démarche
flexibilités d'Enedis

Annexes

Introduction



Les flexibilités locales sur le réseau public d'électricité

Enedis a anticipé la déclinaison du Clean Energy Package (**Directive 2019/944 -art 32**) en initiant dès 2018 une démarche expérimentale de recours au marché pour des services de flexibilités locales (appel à contributions sur le market design des flexibilités locales).

Le processus achat évolue en tenant compte du retour des acteurs. D'ores et déjà :

- détection des opportunités de flexibilité désormais industrialisée pour les contraintes de soutirage (analyse systématique de l'opportunité de recourir à un service de flexibilités locales en alternative à un investissement)
- lancement d'appel d'offres pour la troisième année consécutive en prenant en compte les axes d'amélioration (cf appel à contributions 2021)
- Évolution de notre site WEB de mise en visibilité des opportunités (cf partie 5)
- préparation des AO dans le cadre de REFLEX (appel à contributions REFLEX fin 2021)

Le cadre réglementaire se met progressivement en place : transposition du CEP dans le code de l'énergie effectué, décret d'application de l'article L.322-9 permettant le recours aux flexibilités en préparation.

Synthèse de l'appel à contributions

Enedis a ouvert un appel à contributions fin 2021 pour présenter le programme de travail envisagé notamment suite au REX réalisé dans le cadre des AO 2020 et 2021.

Enedis a reçu des contributions de 9 acteurs. Une synthèse sera publiée prochainement et sera portée dans le cadre des instances de concertation du CURDE.

Suite à ces retours, Enedis a déjà pris en compte des évolutions pour les AO 2022 qui sont mises en lumière dans la suite de la présentation :

- favoriser la participation aux AO (possibilité de participation pour les sites en projet, modification du processus d'achat pour permettre le recrutement de sites flexibles, participation de groupement d'entreprises)
- harmoniser avec les mécanismes nationaux (correction des bilans de RE, versement fournisseur).

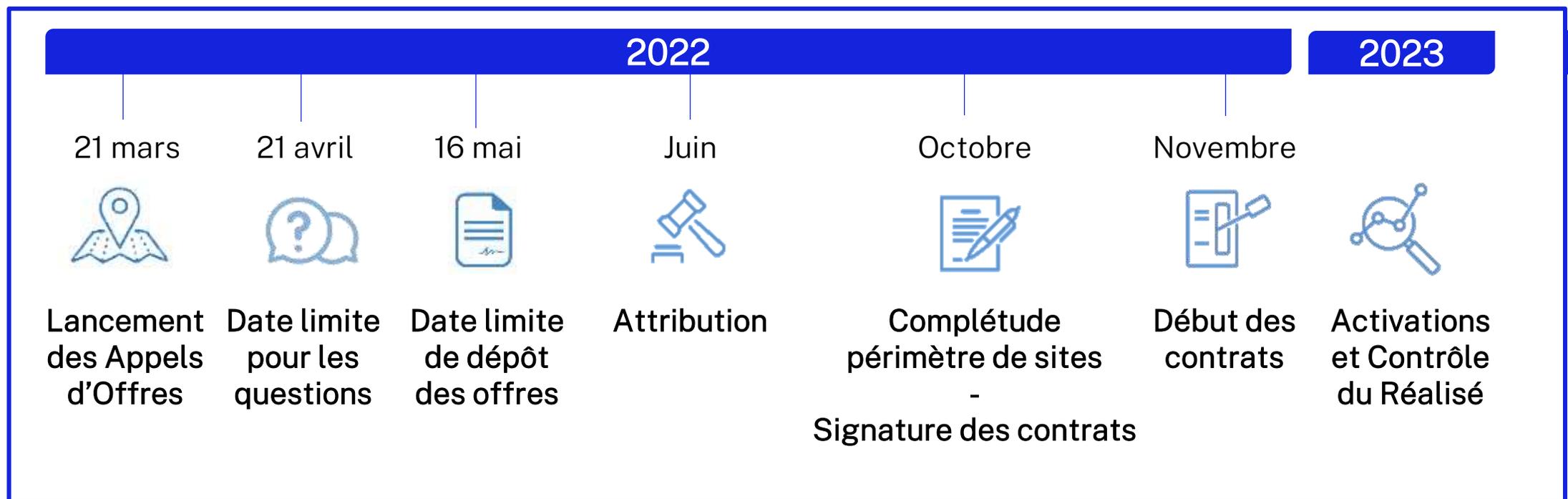
Les autres pistes d'évolution seront instruites sur 2022-2023. Elles intégreront des actions de simplification et de dématérialisation du processus.

Enedis poursuivra la concertation auprès des acteurs, notamment dans le cadre de la déclinaison de l'article L322-9 du code de l'énergie.

Calendrier des Appels d'Offre 2022

—

Les Appels d'Offres de flexibilités locales : un début de contrat pour l'hiver 2022/2023



Le calendrier détaillé est disponible en annexe

Modalités de participation et documents des dossiers de consultation

—

Documents constitutifs des Appels d'Offres



Fourmanoir

Règlement de consultation

Contrat type
SANS réservation de capacité



Cahier des Charges spécifique à l'AO



Fanaudes

Règlement de consultation

Contrat type
SANS réservation de capacité



Cahier des Charges spécifique à l'AO



Paris Breteuil

Règlement de consultation

Contrat type
SANS réservation de capacité



Cahier des Charges spécifique à l'AO

Les documents de consultation sont disponibles sur le site <https://www.enedis.fr/co-construction-flexibilite-locale>
Pour chaque Appel d'Offre, les zones d'éligibilité et les sites éligibles sont précisés sur le site <https://flexibilites-enedis.fr>

Les éléments clés du règlement de consultation :

Les conditions de participation (1/2)

Conditions « générales » de participation pour les acteurs

Dépôt d'offres par mail uniquement à l'adresse DCT-flexibilites-RAS@enedis.fr sous la forme de 3 dossiers (administratif, technique & commercial).

Attention, aucune information commerciale ne doit être incluse dans les dossiers administratifs et techniques sous peine de rendre l'offre irrecevable.

Possibilité de réponse au travers d'un groupement d'entreprises

Nouveauté AO 2022

Les offres sont valides jusqu'à 6 mois après la fin du dépôt d'offre.

Nouveauté AO 2022, en lien avec la constitution du périmètre pour le démarrage de la période de besoin

Les éléments clés du règlement de consultation :

Les conditions de participation (2/2)

Périmètre de sites

Dans les appels d'offres précédents, le périmètre des sites à partir desquels le service est rendu devait être constitué dès la remise de l'offre.

Pour l'AO 2022, l'offre porte sur la fourniture globale du service.

Nouveauté AO 2022

Le périmètre de sites devra être constitué pour le démarrage de la période de besoin (avec une préavis de 10 jours ouvrés, c'est-à-dire au plus tard pour le 17/10/2022)

Les sites devront être localisés dans la zone d'éligibilité définie pour chaque Lot : cette éligibilité est précisée sur le site <https://flexibilites-enedis.fr>

L'éligibilité des sites non raccordés ou en cours de raccordement au moment de l'appel d'offre pourra être vérifiée directement auprès d'Enedis.

Nouveauté AO 2022

Lorsque le Titulaire n'est pas le titulaire du Contrat d'Accès d'un Site, il devra fournir l'Accord Client du Site à participer au Service de Flexibilités Locales.

Un modèle d'Accord Client est joint au modèle de Marché

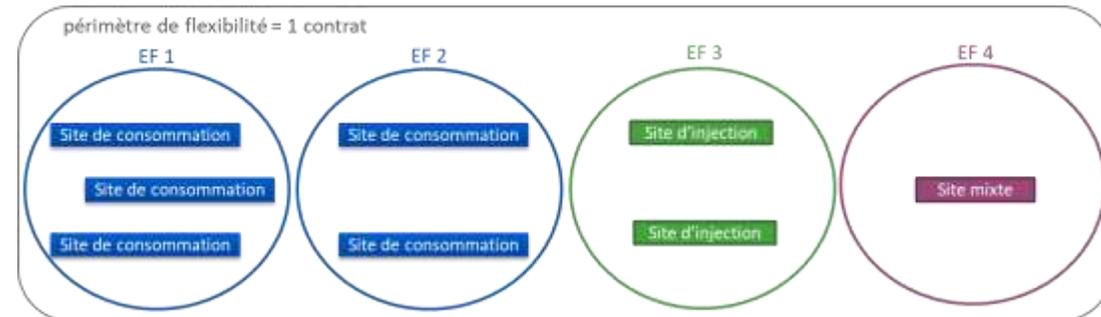
Un site ne peut pas participer avec une personne morale distincte du Titulaire aux mécanismes définis aux articles L. 321-9 à L. 321-16 et R271-3 du Code de l'énergie ou à tout autre contrat de réservation de puissance.

Principes contractuels pour les AO Enedis

—

Périmètre de flexibilité - agrégation

Les services de flexibilités locales peuvent être fournis **par un agrégat de sites**. Les agrégats peuvent mêler des sites de soutirage, d'injection et mixtes.



Le regroupement des sites se fait à **deux niveaux** :

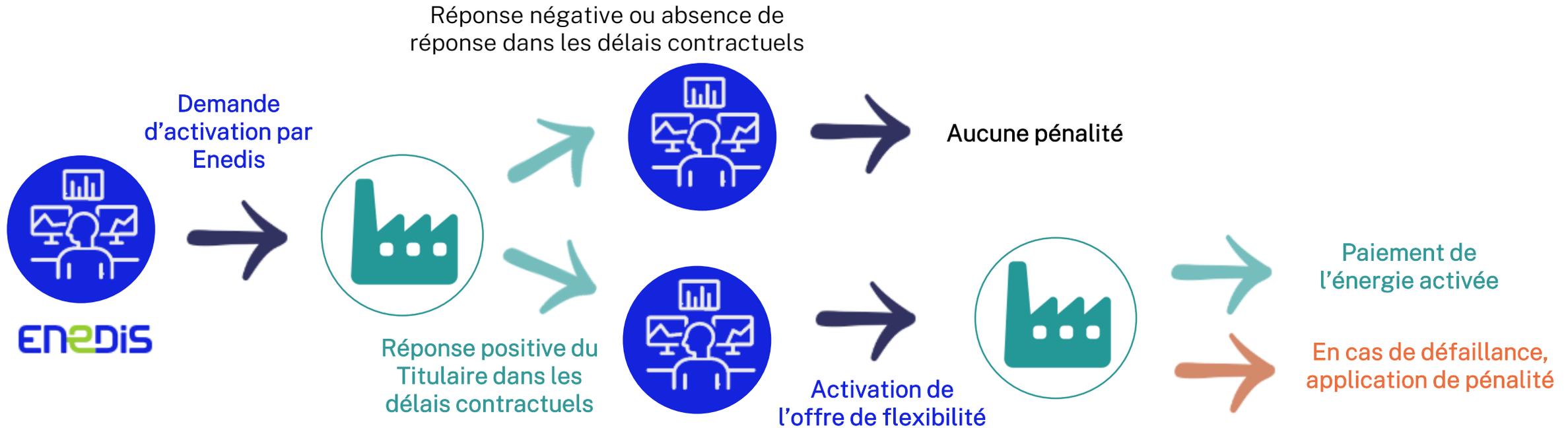
1. Le **périmètre de flexibilité** de l'offre contenant l'ensemble des sites fournissant le service
2. Les **entités de flexibilité** qui regroupent les sites ayant les mêmes méthodes de contrôle du réalisé.

L'effectivité du service est contrôlée à la maille du périmètre : le volume réalisé à la maille du périmètre de flexibilité est égal à la somme des volumes réalisés des entités de flexibilité.

Le Titulaire peut déclarer et faire évoluer son périmètre de flexibilité à maille mensuelle, avec un préavis de 10 jours ouvrés.

Enedis contrôle les périmètre de flexibilité pour s'assurer de la capacité des sites à fournir le service. Le détail des contrôles est disponible en annexe.

Modalités d'activation pour un service de flexibilités locales SANS réservation de capacité



Les Ordres d'Activation sont transmis par téléphone avec message collationné, avec traçabilité par mail

Contrôle du réalisé

Sites de soutirage	Méthode du rectangle simple Méthode par prévision Méthode par historique de consommation <u>Méthode des k plus proches voisins historiques</u> <u>Méthode des panels</u>
Sites d'injection	Méthode du rectangle simple Méthode par prévision <u>Méthode des k plus proches voisins géographiques</u>
Sites mixtes	Méthode du rectangle simple Méthode par prévision

Enedis propose plusieurs méthodes de contrôle du réalisé, déjà mises en œuvre dans les mécanismes nationaux et des nouvelles méthodes.

Les méthodes proposées dépendent du type de site (soutirage, injection ou mixte), et le cas échéant du niveau de raccordement du site (BT sup 36 kVA et HT, BT inf 36 kVA) et de sa filière (caractère fatal de la production ou non).

Le choix de la méthode de contrôle du réalisé par site est à la main des acteurs.

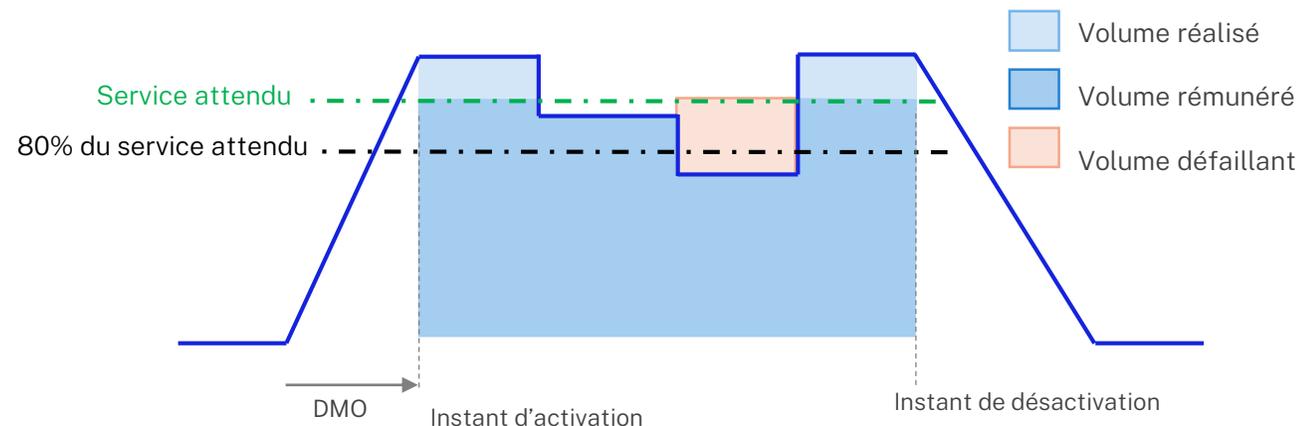
- Enedis prévoit des méthodes par défaut en cas d'absence de choix ou d'échec aux homologations :
- Site de soutirage, site mixte, site de production hors PV et éolien : méthode du rectangle simple
 - Site de production PV et éolien : méthode du rectangle simple ou méthode des k plus proches voisins géographiques, selon durée d'activation

Contrôle du réalisé

Enedis contrôle l'activation pour chaque pas 30 minutes (15 minutes à partir de 2025).

Nouveauté
AO 2022

Une activation est considérée comme réussie dès lors qu'elle dépasse 80% du service attendu. Il n'y a pas de limite haute à la réussite d'activation.



En deçà de 80%, la flexibilité est considérée comme défaillante et des pénalités s'appliquent.

La formule de pénalité est disponible en annexe.

Pour le contrat SANS réservation de capacité, la pénalité est désormais liée au prix d'offre.

Nouveauté
AO 2022

Impact de la correction des bilans à partir de mars 2023 sur les offres des acteurs

Les contrats intègrent à partir de mars 2023 la correction de responsable d'équilibre (règles MA-RE v10) et le versement fournisseur pour les effacements de consommation. Nouveauté AO2022

- *Jusqu'à mars 2023, les conditions expérimentales établies pour les premiers appels d'offres continuent à s'appliquer : pas de correction des bilans de RE suite à une activation par Enedis*
- Enedis utilisera le barème de versement existant dans les règles NEBEF
- Enedis reste à disposition pour toute demande de précision sur ce dispositif

Le versement entraînera un coût supplémentaire pour les acteurs de flexibilité à partir de mars 2023.

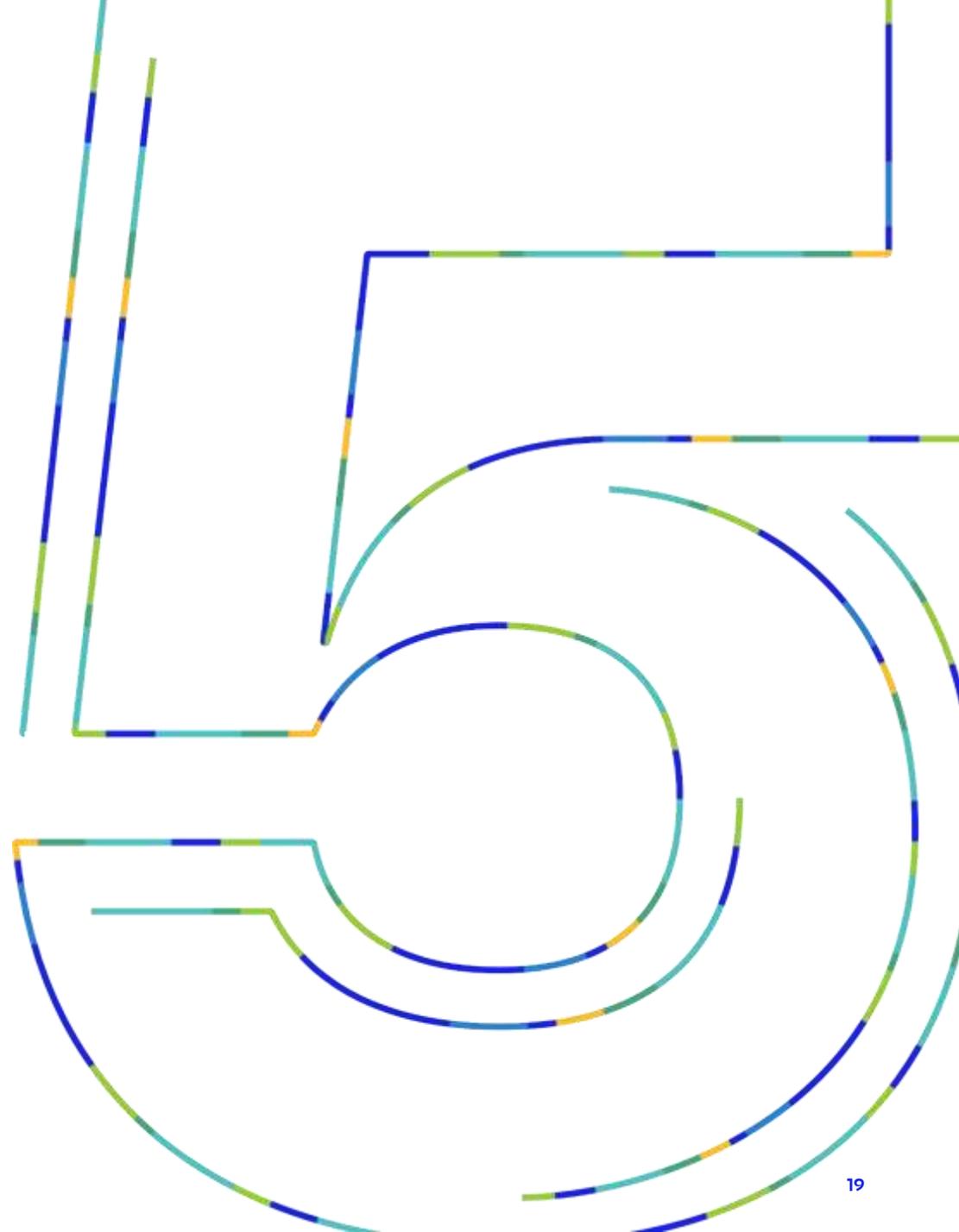
Les acteurs devront anticiper le coût du versement fournisseur dans leurs propositions commerciales, et ce dès le début des contrats en novembre 2022.



Afin de simplifier les contrats, Enedis ne prévoit pas de clause de revoyure de la rémunération lors de la mise en place de la correction des bilans de RE.

Présentation du site internet Enedis pour les AO 2022

—



Quelques nouveautés à signaler en 2022



Les flexibilités locales au service de la transition énergétique

Vous êtes raccordé au réseau de distribution d'électricité, ou vous avez un projet de raccordement ? Vous pouvez proposer des flexibilités locales, dans les zones identifiées par Enedis. Ces flexibilités permettront de faciliter l'insertion des ENR et d'optimiser la gestion du réseau de distribution au bénéfice de la collectivité.

Cliquez sur la zone correspondant à votre situation géographique.

Les appels au marché :

- Offre à la hausse
- Appel au marché en cours [Voir les zones](#)
- Appel au marché terminé [Voir les zones](#)
- Offre à la baisse
- Reflex [Voir les zones](#)



- Documentation
- CGU
- Mentions légales
- Rester informé
- Enedis.fr

Contactez-nous

Vérifier son éligibilité

Rentrez votre Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence Mesure (PRM)

PDL ou PRM (10 à 14 chiffres)

Vérifier plusieurs PDL ou PRM

Afficher :

- Appel au marché en cours
- Appel au marché potentiel
- Appel au marché terminé
- Somme des opportunités dans la zone

Type de besoin à afficher :

- Offres à la baisse
- Offres à la hausse

Quelques nouveautés à signaler en 2022

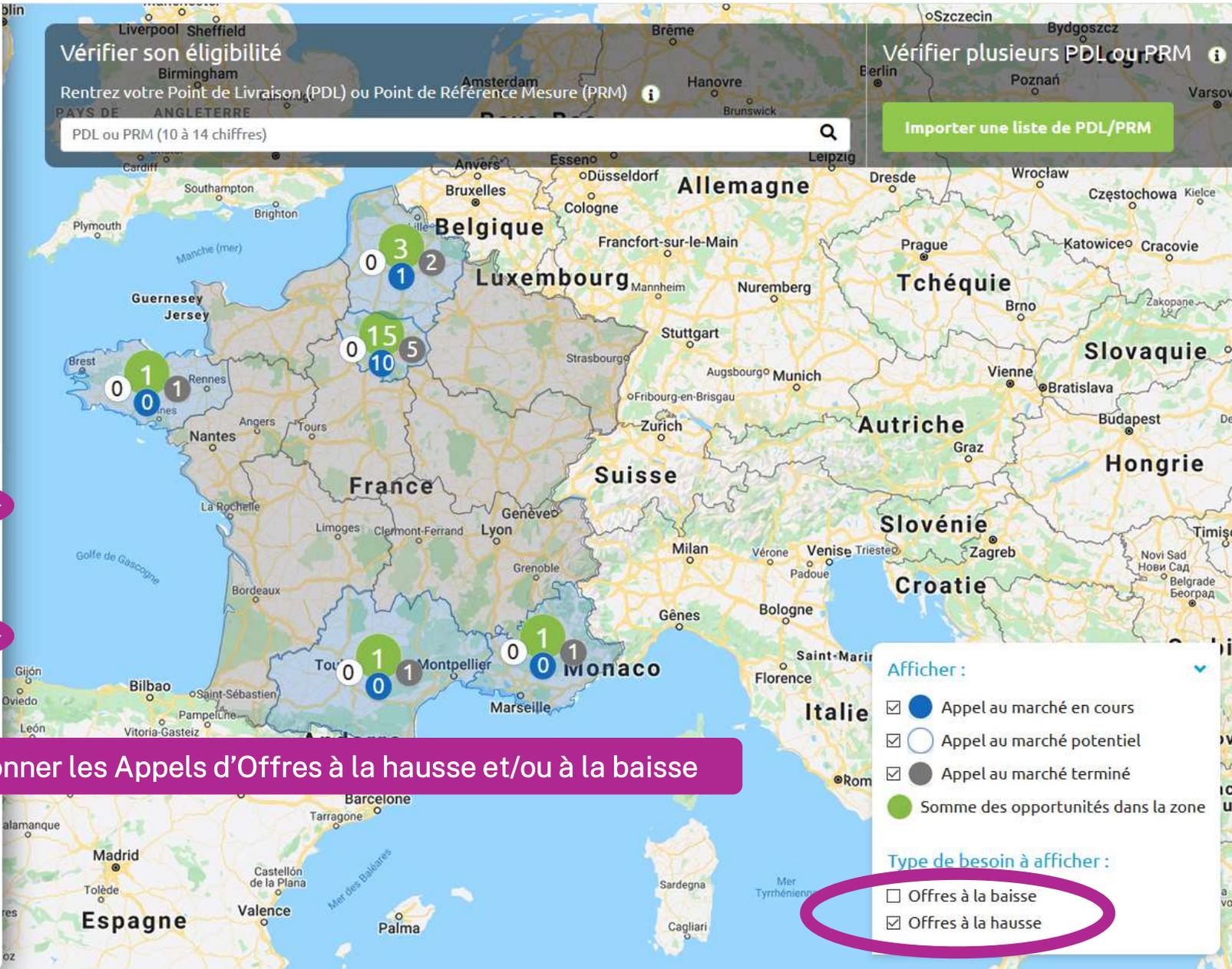


Les flexibilités locales au service de la transition énergétique

Vous êtes raccordé au réseau de distribution d'électricité, ou vous avez un projet de raccordement ? Vous pouvez proposer des flexibilités locales, dans les zones identifiées par Enedis. Ces flexibilités permettront de faciliter l'insertion des ENR et d'optimiser la gestion du réseau de distribution au bénéfice de la collectivité.

Cliquez sur la zone correspondant à votre situation géographique.

- Les appels au marché
- Offre à la hausse
 - Appel au marché en cours
 - Appel au marché terminé
 - Offre à la baisse
 - Reflex



Sélectionner les Appels d'Offres à la hausse et/ou à la baisse



Contactez-nous

- Documentation
- CGU
- Mentions légales
- Rester informé
- Enedis.fr

Quelques nouveautés à signaler en 2022



Les flexibilités locales au service de la transition énergétique

Vous êtes raccordé au réseau de distribution d'électricité, ou vous avez un projet de raccordement ? Vous pouvez proposer des flexibilités locales, dans les zones identifiées par Enedis. Ces flexibilités permettront de faciliter l'insertion des ENR et d'optimiser la gestion du réseau de distribution au bénéfice de la collectivité.

Cliquez sur la zone correspondant à votre situation géographique.

Les appels au marché :

- Offre à la hausse [Voir les zones](#)
- Appel au marché en cours [Voir les zones](#)
- Appel au marché terminé [Voir les zones](#)
- Offre à la baisse [Voir les zones](#)
- Reflex [Voir les zones](#)



Contactez-nous

- Documentation
- CGU
- Mentions légales
- Rester informé
- Enedis.fr

Vérifier son éligibilité

Rentrez votre Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence Mesure (PRM)

PAYS DE ANGLETERRE

PDL ou PRM (10 à 14 chiffres)

Vérifier plusieurs PDL ou PRM

Importer une liste de PDL/PRM

Sélectionner les Appels d'Offres en cours, potentiels ou terminés

Afficher :

- Appel au marché en cours
- Appel au marché potentiel
- Appel au marché terminé
- Somme des opportunités dans la zone

Type de besoin à afficher :

- Offres à la baisse
- Offres à la hausse

Quelques nouveautés à signaler en 2022

Offres au marché :

Offre à la hausse

Appel au marché en cours

[Voir moins](#)

2022 Fanaudes E

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes N

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes NE

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes NO

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes O

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes S

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes SE

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes SO

[Voir la zone](#)

2022 Fourmanoir

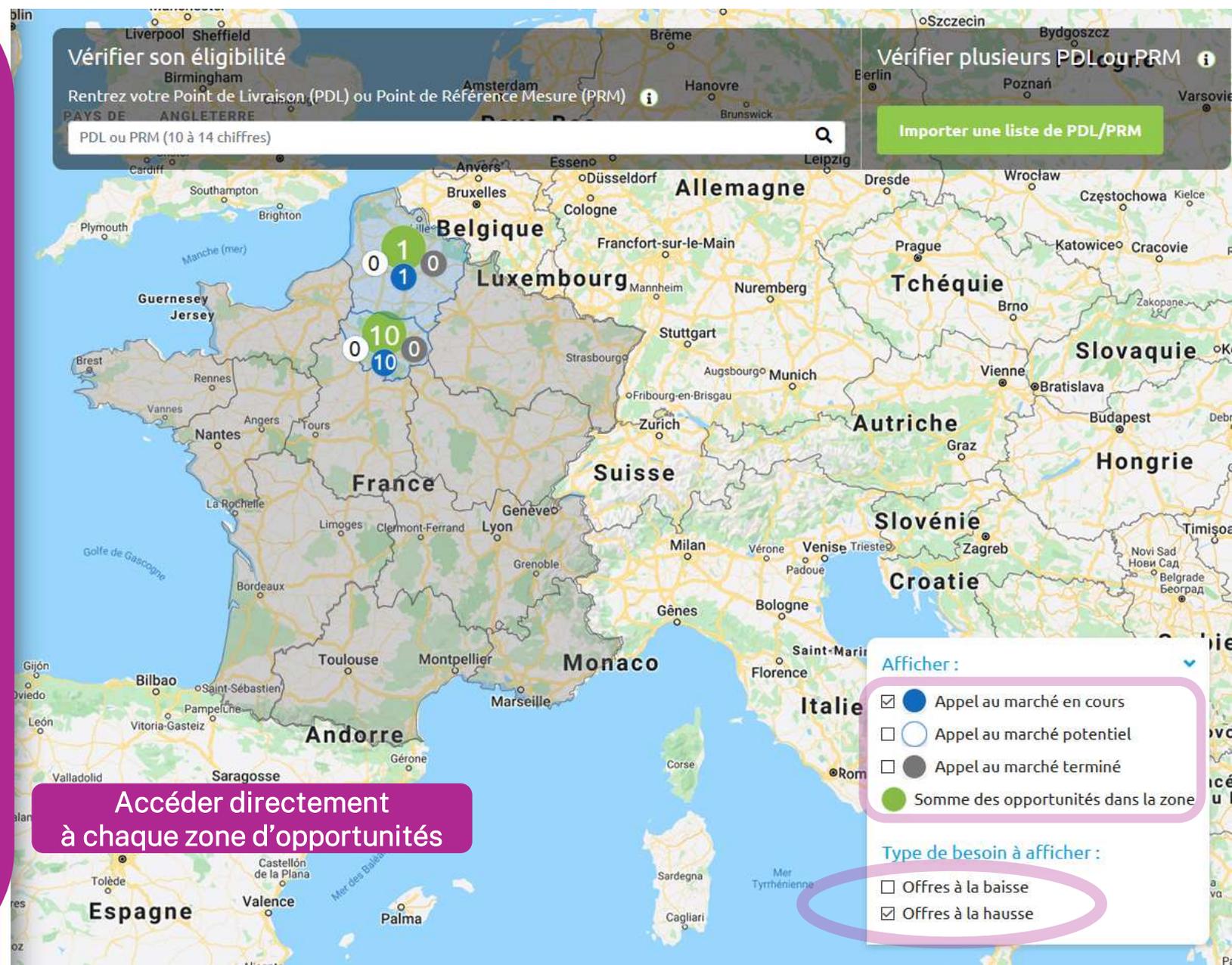
[Voir la zone](#)

2022 Paris-Breteuil Lot 1

[Voir la zone](#)

2022 Paris-Breteuil Lot 2

[Voir la zone](#)



Quelques nouveautés à signaler en 2022

Les appels au marché :

Offre à la hausse	
Appel au marché en cours	Voir moins ^
● 2022 Fanaudes E	Voir la zone
● 2022 Fanaudes N	Voir la zone
● 2022 Fanaudes NE	Voir la zone
● 2022 Fanaudes NO	Voir la zone
● 2022 Fanaudes O	Voir la zone
● 2022 Fanaudes S	Voir la zone
● 2022 Fanaudes SE	Voir la zone
● 2022 Fanaudes SO	Voir la zone
○ 3 ● 2 2022 Fourmanoir	Voir la zone
○ 3 ● 2 2022 Paris-Breteuil Lot 1	Voir la zone
○ 3 ● 2 2022 Paris-Breteuil Lot 2	Voir la zone

Vérifier son éligibilité
Renseignez votre Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence Mesure (PRM)

PAYS DE ANGLETERRE

PDL ou PRM (10 à 14 chiffres)

Vérifier plusieurs PDL ou PRM

Importer une liste de PDL/PRM

Regroupement des opportunités géographiquement proches avec zoom progressif

Afficher :

- Appel au marché en cours
- Appel au marché potentiel
- Appel au marché terminé
- Somme des opportunités dans la zone

Type de besoin à afficher :

- Offres à la baisse
- Offres à la hausse

Quelques nouveautés à signaler en 2022

Les appels au marché :

Offre à la hausse

Appel au marché en cours

[Voir moins](#) ^

2022 Fanaudes E

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes N

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes NE

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes NO

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes O

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes S

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes SE

[Voir la zone](#)

2022 Fanaudes SO

[Voir la zone](#)

2022 Fourmanoir

[Voir la zone](#)

2022 Paris-Breteuil Lot 1

[Voir la zone](#)

2022 Paris-Breteuil Lot 2

[Voir la zone](#)

Vérifier son éligibilité
Rentrez votre Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence Mesure (PRM)
PDL ou PRM (10 à 14 chiffres)

Vérifier plusieurs PDL ou PRM
Importer une liste de PDL/PRM

Regroupement des opportunités géographiquement proches avec zoom progressif

Quelques nouveautés à signaler en 2022

Les appels au marché :

Offre à la hausse

Appel au marché en cours [Voir moins](#) [Voir la zone](#)

- 2022 Fanaudes E [Voir la zone](#)
- 2022 Fanaudes N [Voir la zone](#)

Paris-Breteuil Lot 1 - Offre à la hausse - Appel au marché en cours

Exemple d'un actuellement appel au marché pour des travaux de flexibilité dans cette zone. Les offres sont attendues avant le 31 mai 2022.

Le périmètre de lots des Fanaudes concernés devra être précisé au plus tard le 27 octobre 2022.

[Trouver les documents de l'appel d'offres](#)

Types de contrats et de fin

Option pour l'année 2024 Option pour l'année 2025

Type de contrat Type de réhabilitation

Produit attendu par Enedis en puissance et en durée

- 2022 Fourmanoir [Voir la zone](#)
- 2022 Paris-Breteuil Lot 1 [Voir la zone](#)
- 2022 Paris-Breteuil Lot 2 [Voir la zone](#)

Vérifier son éligibilité

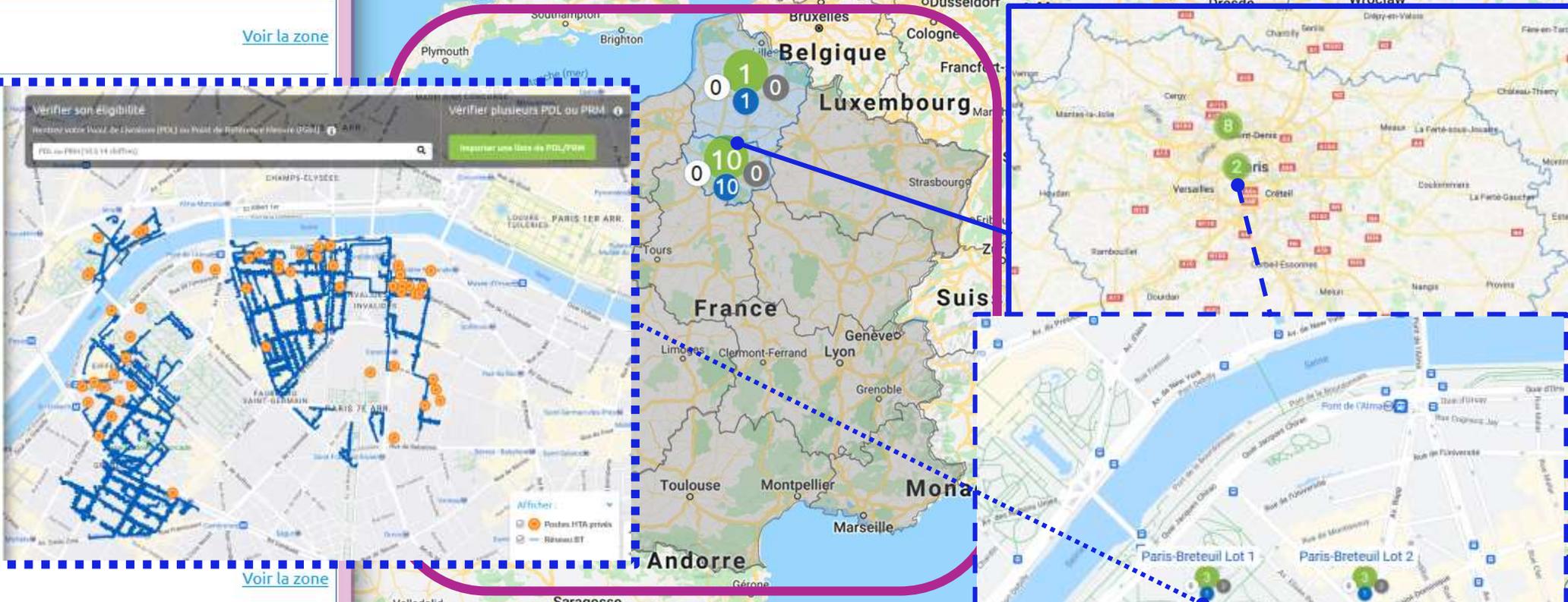
Rentrez votre Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence Mesure (PRM)

PAYS DE ANGLETERRE

PDL ou PRM (10 à 14 chiffres)

Vérifier plusieurs PDL ou PRM

[Importer une liste de PDL/PRM](#)



Regroupement des opportunités géographiquement proches avec zoom progressif

Rappel des fonctionnalités existantes

**Participer à l'Appel d'Offres**

Le site permet à un acteur d'accéder aux principales caractéristiques des différents Appels d'Offres. Il permet également de télécharger les documents de chaque consultation.



Paris-Breuteuil Lot 1 - Offre à la hausse - Appel au marché en cours

Enedis fait actuellement appel au marché pour des services de flexibilité dans cette zone. Les offres sont attendues avant le 30 mai 2022.

Le périmètre de lots des candidats concernés devra être envoyé à l'adresse ci-dessous au plus tard le 27 octobre 2022.

Trouver les documents de l'appel d'offres

Documentation
CGU

Mentions légales

Restez informé
Enedis.fr

Contactez-nous

Vérifier son éligibilité

Recherche votre N° de Livraison (PDL) ou Point de Référence Réseau (PRM) :

Vérifier plusieurs PDL ou PRM

Importez une liste de PDL/PRM

PDL ou PRM (N°S 14 chiffres)

- **Vérifier son éligibilité**

Ce module permet de vérifier unitairement ou en masse si des PDL sont éligibles à l'Appel d'Offres (recherche par zone). Le résultat est donné immédiatement et peut être exporté.
- **Documentation**

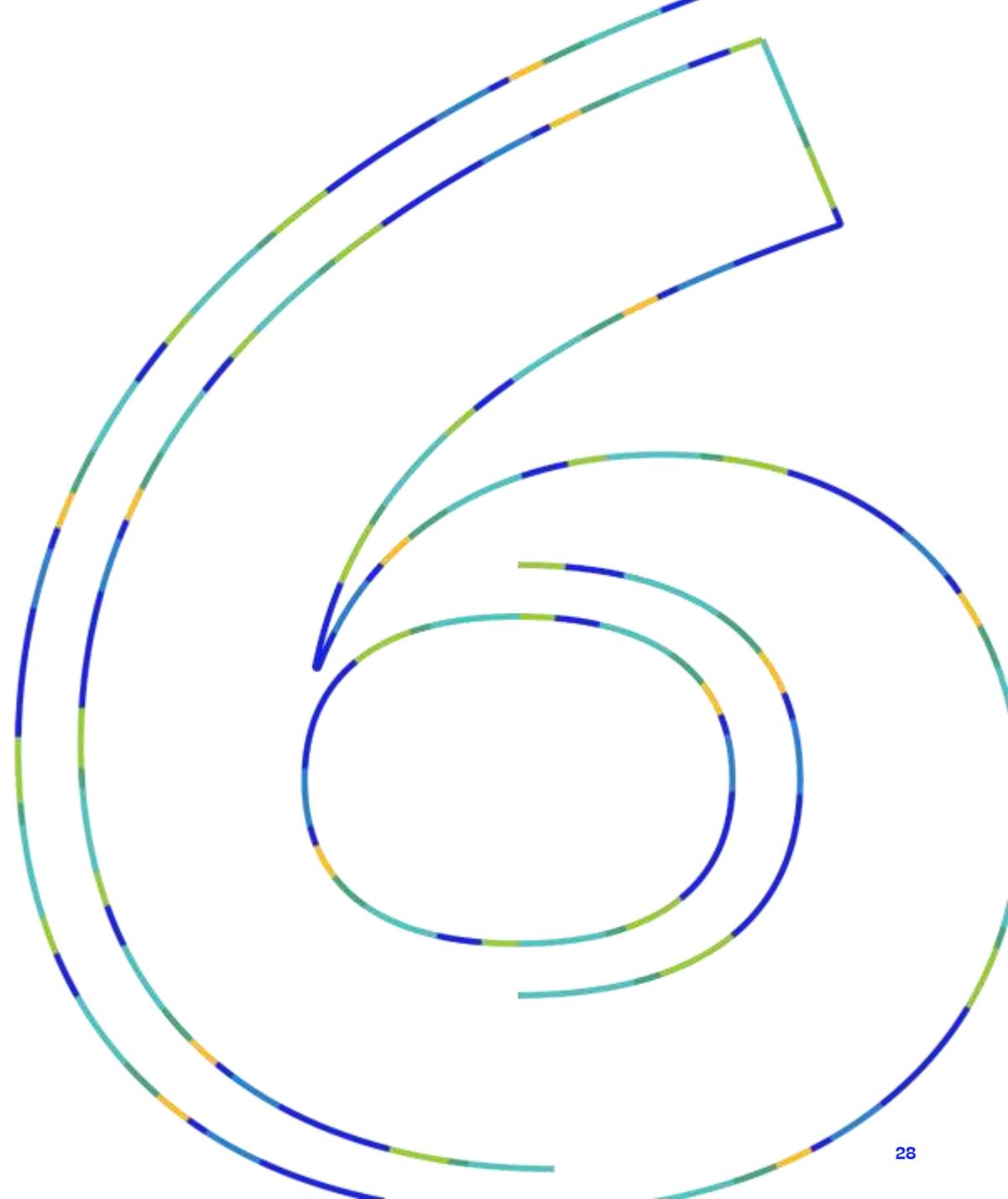
Le site héberge les documents publiés sur les flexibilités locales par Enedis au cours des dernières années.
- **Restez informé**

L'adresse mail complétée dans le formulaire sera ajoutée à la liste de diffusion d'Enedis pour les futurs appels au marché.
- **Contacts**

Pour toute demande ou suggestion, vous pouvez prendre directement contact avec nous en complément de vos interlocuteurs habituels.

Présentation des produits et des spécificités par AO

—



Appels d'offres 2022

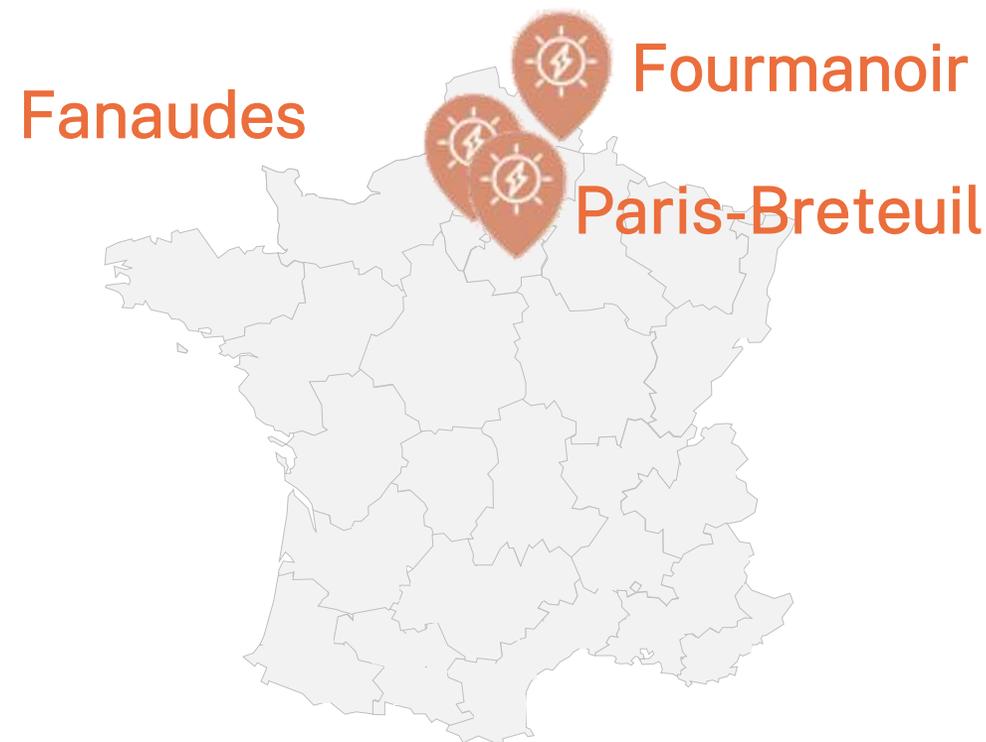
3 marchés sans réservation de capacité

Rémunération part variable €/MWh

Sans engagement pour le titulaire : la disponibilité effective sera confirmée au moment de l'activation, possibilité de refuser une demande d'activation sans pénalité.

Enedis pourra retenir plusieurs lauréats par lot/produit.

En temps réel, le choix des offres à activer tiendra compte de leurs paramètres technico-économiques (puissance, durée, prix).

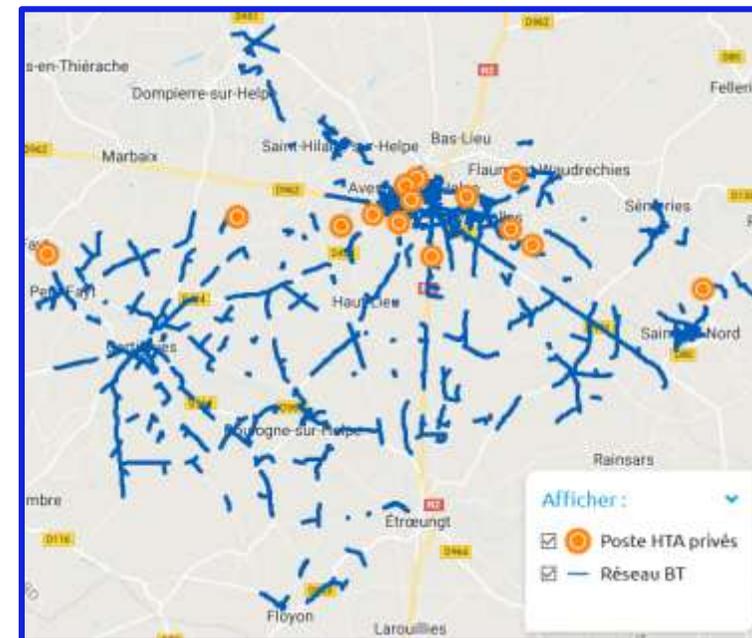


FOURMANOIR (1/2)



FOURMANOIR

	Appel d'Offres	 21/03/2022	 16/05/2022
	Période contractuelle	 01/12/2022	 31/12/2023
	Période de besoin	 01/12/2022 01/12/2023	 31/03/2023 31/12/2023
	Période de test	<i>Inclus dans la période de besoin</i>	
	Options	 Option 2024	



CONTRAT SANS RESERVATION DE CAPACITE



Evolution
AO2022

Lots & Produits associés

1 lot
3 produits



Nombre d'attributaires

Pas de limite sur le nombre d'attributaires.

FOURMANOIR (2/2)



ZONE D'ÉLIGIBILITÉ¹

Fourmanoir

¹sur le site <https://flexibilites-enedis.fr>



Part Variable
sur énergie activée



PARTICULARITÉS FOURMANOIR

- Enedis activera le ou les créneaux pertinents en J-1 17h.
- Les produits pourront être sollicités plusieurs fois de suite, si accord du Titulaire.
- Il s'agit d'une utilisation en vague de froid : le produit peut être activé plusieurs jours de suite.

Produits	P1	P2	P3
Puissance (MW) entre 09h et 12h	0,5	-	-
Puissance (MW) entre 12h et 14h	-	0,5 à 2,5	
Puissance (MW) entre 14h et 16h	-	-	0,5 à 1
Durée d'activation (min)	≥ 60	≥ 60	≥ 60
Délai de Neutralisation entre Activation (h)	0	0	0
Délai de prévenance	J-1 17h		
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an) ¹	0,3	2,3	0,1



PRODUITS ATTENDUS

¹ titre informatif pour un produit de 0,5 MW sur toute la durée de la plage horaire

PARIS BRETEUIL (1/2)



PARIS BRETEUIL



	Appel d'Offres	21/03/2022	16/05/2022
	Période contractuelle	01/11/2022	31/12/2023
	Période de besoin	01/11/2022 01/11/2023	31/03/2023 31/12/2023
	Période de test	<i>Inclus dans la période de besoin</i>	
	Options	Option 2024	Option 2025

CONTRAT SANS RESERVATION DE CAPACITE

Lots & Produits associés

2 lots
Lot 1 : 1 produit
Lot 2 : 1 produit

Nombre d'attributaires

Lot 1 et 2 : Pas de limite sur le nombre d'attributaires.

PARIS BRETEUIL (2/2)



ZONE D'ÉLIGIBILITÉ¹

Lot 1 : PB 201-203

Lot 2 : PB 202-204

¹sur le site <https://flexibilites-enedis.fr>



Part Variable

sur énergie activée



PARTICULARITÉS PARIS BRETEUIL

- Le produit est attendu de 10h à 13h, pour une durée pouvant aller de 30 min jusqu'à 3h.

Produit attendu entre 10 et 13h	
Puissance (MW)	≥1
DMO (min)	≤10
Durée d'activation (min)	Entre 30 et 180
Délai de Neutralisation entre Activation (h)	21
Délai de prévenance	0 – sur incident
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an) ¹	8,3 / 8,13

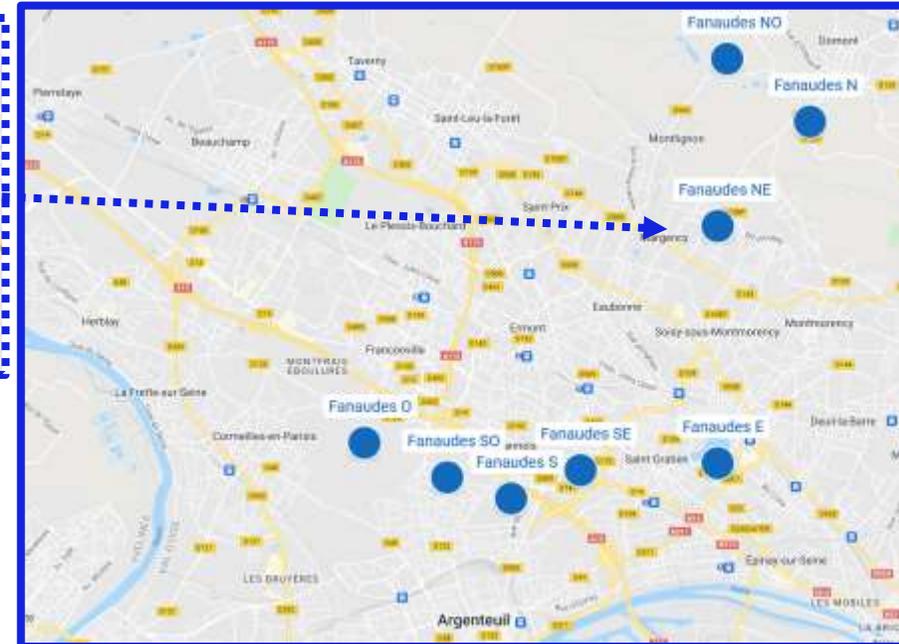
PRODUIT ATTENDU

¹Lot 1 / Lot 2 - titre informatif pour un produit de 1 MW pendant 3h

FANAUDES (1/2)



FANAUDES



	Appel d'Offres	21/03/2022	16/05/2022
	Période contractuelle	01/11/2022	31/12/2023
	Période de besoin	01/11/2022	31/12/2023
	Période de test	<i>Inclus dans la période de besoin</i>	
	Options	Option 2024	Option 2025



CONTRAT SANS RESERVATION DE CAPACITE



Lots & Produits associés

8 lots



Nombre d'attributaires

Pas de limite sur le nombre d'attributaires pour chaque lot.

FANAUDES (2/2)



ZONE D'ÉLIGIBILITÉ¹

Lots 1 à 8

¹sur le site <https://flexibilites-enedis.fr>



Part Variable
sur énergie activée



PARTICULARITÉS FANAUDES

- Selon les lots, 2 à 4 plages horosaisonnnières
- Le produit peut être sollicité plusieurs fois de suite si accord du Titulaire

Produits attendus par lot		Lots 1 à 5	Lot 6	Lots 7-8
Novembre à mars (inclus)	8h-17h59	x		
	18h-23h59	x	x	
	8h-11h59			x
	12h-23h59			x
Avril à octobre (inclus)	8h-17h59	x		
	18h-23h59	x		
	8h-11h59			x
	12h-23h59		x	x
Puissance (MW)		≥0,5 MW		
DMO (min)		30 min		
Durée d'activation (min)		≥60 min		
Délai de Neutralisation entre Activation (h)		0		
Délai de prévenance		0 – sur incident		
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an) ¹		0,5 à 3,5 MWh selon produit/lot		

¹ titre informatif pour un produit de 0,5 MW sur toute la durée de la plage horaire

Plus d'informations sur la démarche flexibilités d'Enedis

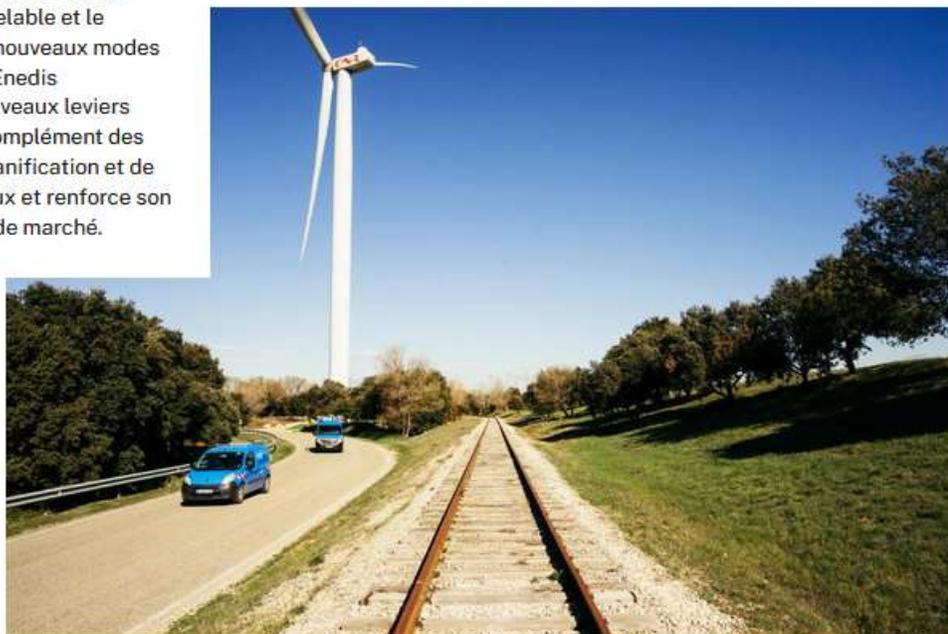
—

La page Enedis « Co-construire les flexibilités »

Je souhaite participer à la co-construction des « flexibilités locales »

Vous êtes un agrégateur, une entreprise ou un acteur des territoires et vous souhaitez participer à la co-construction des « flexibilités locales » au service du réseau d'Enedis ?

Avec l'insertion de la production d'électricité renouvelable et le développement de nouveaux modes de consommation, Enedis expérimente de nouveaux leviers d'optimisation en complément des leviers usuels de planification et de conduite des réseaux et renforce son rôle de facilitateur de marché.

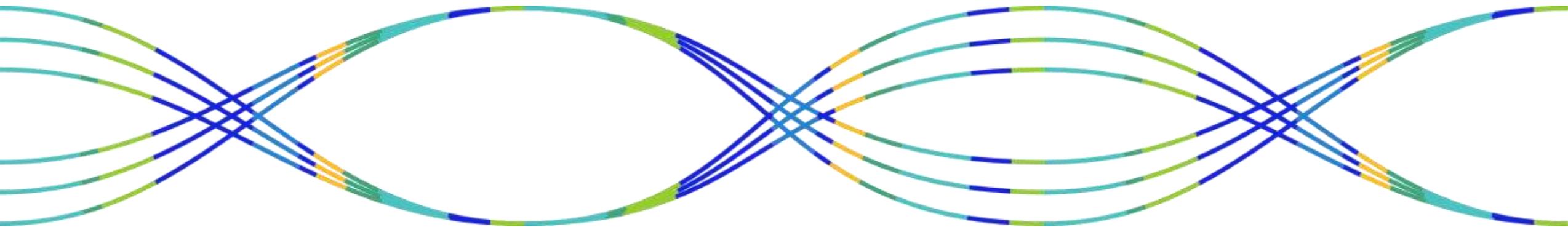


Une page de référence pour :

- Obtenir les dossiers de consultation des Appels d'Offres
- Avoir le lien vers la carte des opportunités de flexibilité [flexibilites-enedis.fr](https://www.flexibilites-enedis.fr)
- Retrouver les différents documents sur les flexibilités locales publiés par Enedis

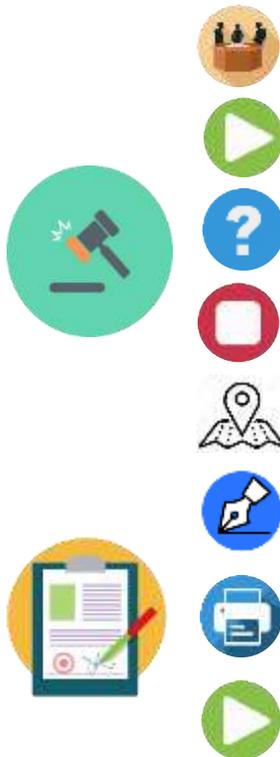
<https://www.enedis.fr/co-construction-flexibilite-locale>

Annexes



Principales dates des Appels d'Offres 2022

Etapas	Echéances
 Présentation des appels d'offres AO 2022	21/03/2022
 Lancement des Appels d'Offres et Publication des dossiers de consultation	21/03/2022
 Date limite pour l'envoi des questions par les candidats	21/04/2022
 Date limite de l'envoi des offres	16/05/2022
 Date limite de complétude du périmètre de flexibilité	17/10/2022
 Date limite de signature du (des) Contrat(s)	25/10/2022
 Date limite de publication des résultats	15/11/2022
 Début des contrats	01/11/2022



Les éléments clés du règlement de consultation :

Le dossier technique

ELÉMENTS INCLUS DANS LE DOSSIER TECHNIQUE



- La description technique du produit respectant a minima le cahier des charges
(puissance, DMO, délai entre deux activations, etc.) ;



Aucun élément commercial ne doit être inclus dans l'offre technique sous peine d'invalider l'offre.

Caractéristiques de l'Offre Technique	
Lot	Tel que défini dans le Cahier des Charges.
Produit du Lot	Produit défini dans le Cahier des Charges.
Puissance du service mis à disposition à chaque pas 30 minutes sur les périodes d'activation	Peut être supérieure à la valeur demandée dans le cahier des charges. En MW
Durée d'Activation du Service	Durée durant laquelle le service sera à 100% de la Puissance déclarée dans l'Offre Peut être supérieure à la valeur demandée dans le cahier des charges. En minute
Délai de Mobilisation de l'Offre	Délai nécessaire aux opérations d'activation du Service, défini par le Titulaire. Ce délai est représentatif de contraintes d'ordre technique ou opérationnelle du Titulaire. Peut être inférieur à la valeur demandée dans le cahier des charges. En minute
Délai de Neutralisation entre Activations	Délai minimum entre l'instant de désactivation du Service et l'instant d'activation suivant. Peut être inférieur à la valeur demandée dans le cahier des charges. En minute

Les éléments clés du règlement de consultation :

Le dossier commercial

Caractéristiques de l'Offre Commerciale	
Lot / Produit	<i>Tel que défini dans le Cahier des Charges.</i>
Prix de la Rémunération Variable	<i>En €/MWh</i>

Par produit/Lot compris dans l'offre commerciale



ÉLÉMENTS INCLUS DANS LE DOSSIER COMMERCIAL

L'offre commerciale sous forme d'un tableau comprendra les prix d'offres pour les Rémunérations Variables (contrat sans réservation de capacité).

Périmètre de sites : contrôles effectués par Enedis

L'acteur déclare :

- le périmètre des sites à partir desquels le service est rendu, après avoir vérifié l'éligibilité des sites sur <https://flexibilites-enedis.fr>
- les nouveaux sites entrant sur son périmètre
- les sites sortant de son périmètre

Enedis effectue les contrôles suivants :

- Identifiant du site
- Localisation du site
- Accord client réceptionné et en vigueur
- État contractuel du site (actif/résilié)
- Existence d'une courbe de charge au pas 30 minutes
- Absence de multi-opérateurs (absence de participation du site, avec une personne morale distincte de l'acteur, à un mécanisme de marché ou à tout autre contrat de réservation de puissance)
- $500 \text{ kW} \leq \text{Puissance du service} \leq \text{Somme des capacités maximales d'activation des sites} \leq \text{Somme des puissances souscrites et/ou de raccordement}$

Tests : les modalités techniques

Les tests ont pour objectifs :

- ✓ De **sécuriser la chaîne de communication**
- ✓ De contrôler l'existence et la **fiabilité d'un service minimal**

Tests de la chaîne de communication

- ✓ Ces tests sont programmés
- ✓ Condition de réussite du test : réponse de l'acteur dans le délai imparti selon les modalités techniques définies dans le contrat

Tests d'activation après la signature du contrat

- ✓ Ces tests ne sont pas programmés
- ✓ Condition de réussite du test : similaire aux conditions de réussite d'une activation, c'est-à-dire si **volume réalisé > 80 % du volume attendu** sur chaque pas de temps 30 minutes

Tests : les modalités financières

Tests de la chaîne de communication

- ✓ Arrêt des tests dès le 1^{er} test réussi. Nombre de tests possible en cas d'échec(s) de l'acteur : 3
- ✓ Résiliation du contrat après 3 échecs.

Tests d'activation après la signature du contrat

- ✓ Arrêt des tests dès le 1^{er} test réussi. Nombre de tests possibles en cas d'échec(s) de l'acteur : 3
- ✓ Résiliation du contrat après 3 échecs.
- ✓ Paiement du test réussi de l'acteur, au prix de la prime variable
- ✓ Pas de pénalité de défaillance en cas d'échec au test

Composantes de valorisation du service : la pénalité de défaillance

	Valeur de la pénalité de défaillance
Contrat SANS réservation de capacité	$\text{Max} \left(N' \times P_{\text{def}_{\text{max}}} \times \text{Prix}_{\text{offre}}; 110\% \times \sum_{t=1}^N \frac{P_{\text{def}}(t)}{2} \times \text{EPEX}(t) \right)$ <p>Avec N' le nombre de pas 30' de la période de livraison à compter du premier pas de temps défaillant</p> <p style="text-align: right; border: 1px solid orange; padding: 2px;">Nouveauté AO2022</p>

Pour le contrat SANS réservation de capacité : il n'y a pas de pénalité de résiliation.