Flexibilités Locales

Lancement de l'Appel d'Offres 2023



2 chantiers menés en parallèle



Appel d'Offres 2023

13 mars 2023 : Lancement de l'Appel d'offres

- Pour les besoins de flexibilité dès l'automne 2023
- Modalités similaires aux AO 2022



- GT 1: 9 février 2023
 - Modalités d'observabilité du service
 - Modalités Multi-attributaires
 - Granularité des offres
- GT 2:14 février 2023
 - Principes d'un marché continu
 - Modalités de contractualisation
 - Structure des règles



SOMMAIRE

1

Contexte

2

Présentation des lots

3

Processus de l'AO

4

Modalités contractuelles

5

Utilisation du site pour l'Appel d'Offres 2023

6

ReFlex: Perspectives

Séquence Questions



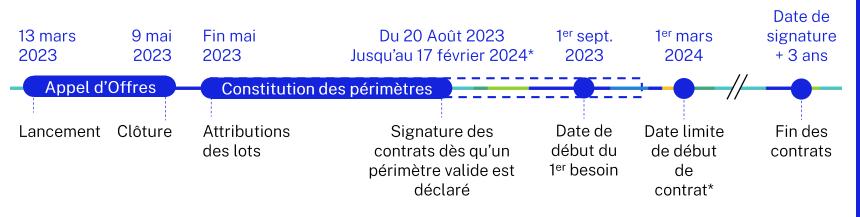
Contexte



Appel d'Offres Flexibilité Soutirage 2023 : 11 opportunités identifiées

Pour l'Appel d'Offres 2023 :

11 zones d'opportunités de soutien à l'exploitation sans réservation de capacité



*le 17 février 2024 est la date limite de constitution d'un périmètre pour un début de marché au 1^{er} mars 2024, soit un an au plus tard après l'ouverture de l'Appel d'Offres



Opportunités identifiées pour l'Appel d'Offres de Flexibilités Soutirage 2023



Principales évolutions de l'Appel d'Offres 2023

Simplification processus

REX précédents AO

Vers un marché continu

Simplification documentaire: 1 Appel d'Offres avec 11 lots

Délais allongé et variable de constitution des périmètres

Standardisation des caractéristiques des produits

Simplification du formaliste de dépôt d'offre :

1 dossier administratif
1 dossier technico-économique par lot

Durée de marché de 3 ans

Produits de 500kW (hors Paris à 1MW)



Présentation des lots





Caractéristiques communes aux 11 lots

Durée de contrat : 3 ans

Marché sans réservation de capacité

- Rémunération part variable en €/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.
- En temps réel, le choix des offres à activer sera fonction des paramètres technico-économiques (puissance, durée, prix).

Éligibilité des sites à consulter sur le site https://flexibilites-enedis.fr

Service à la hausse : c'est-à-dire plus une forte injection ou un moins fort soutirage

Durée minimale d'activation : 30 minutes

Délai maximal d'accusé de réception des ordres d'activation émis par Enedis : 15 minutes

Délai de mobilisation de l'offre maximal : 10 minutes

Délai de neutralisation entre deux activations : 0 min (Pour un Marché sans réservation de capacité, aucun engagement d'être en capacité de répondre à des sollicitations successives n'est attendu de l'acteur)

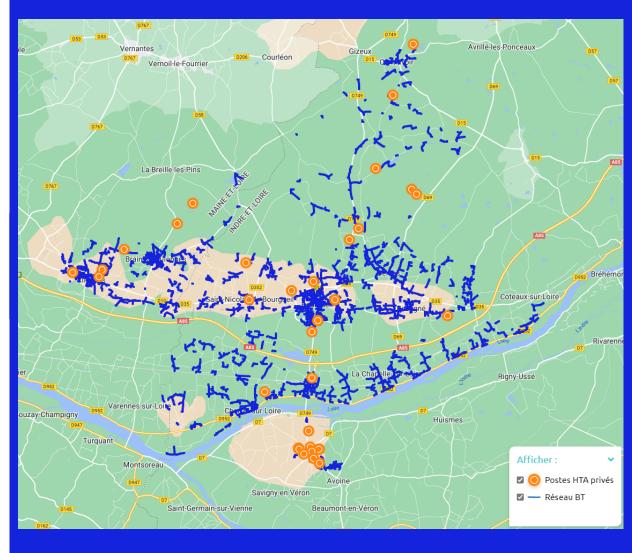


=



Lot 1: Bourgueil

Direction Régionale Enedis	Centre-Val de Loire
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	37011 Avoine 37022 Beaumont en Veron 37024 Benais 37031 Bourgueil 37058 Chapelle sur Loire 37074 Chouze sur Loire 37082 Continvoir 37112 Gizeux 37120 Ingrandes de Touraine 37193 Restigne 37228 Saint Nicolas de Bourgueil 37232 Coteaux sur Loire 37242 Savigny en Veron 49002 Allonnes 49041 Brain sur Allonnes 49219 Montsoreau 49328 Saumur 49361 Varennes sur Loire
Mois de disponibilité	Septembre à mai
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	2h à 11h
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous les 1 à 5 ans





Lot 2: Morinant 1

Direction Régionale Enedis	Poitou-Charentes
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	17019 Ars-en-Ré 17051 Le Bois-Plage-en-Ré 17121 La Couarde-sur-Mer 17161 La Flotte 17207 Loix 17318 Saint-Clément-des-Baleines 17360 Sainte-Marie-de-Ré 17369 Saint-Martin-de-Ré
Mois de disponibilité	Novembre- mars Juillet – août
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	00h à 24h
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous les 1 à 5 ans





Lot 3: Morinant 2

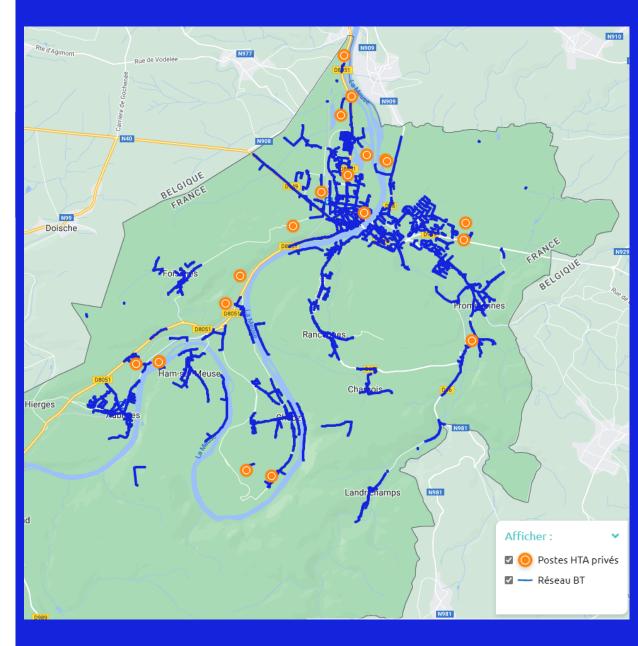
Direction Régionale Enedis	Poitou-Charentes
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	17019 Ars-en-Ré 17051 Le Bois-Plage-en-Ré 17121 La Couarde-sur-Mer 17161 La Flotte 17207 Loix 17286 Les Portes-en-Ré 17318 Saint-Clément-des-Baleines 17360 Sainte-Marie-de-Ré 17369 Saint-Martin-de-Ré
Mois de disponibilité	Novembre- mars Juillet – août
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	00h à 24h
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous les 1 à 5 ans





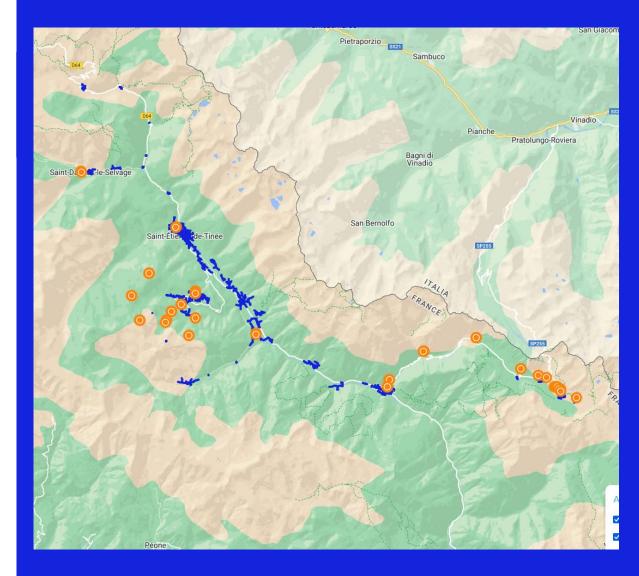
Lot 4: Givet

Direction Régionale Enedis	Champagne Ardenne
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	08028 Aubrives 08106 Charnois 08122 Chooz 08163 Faissault 08175 Foisches 08183 Fromelennes 08190 Givet 08207 Ham-sur-Meuse 08247 Landrichamps 08353 Rancennes 08427 Sorbon 08487 Vireux-Wallerand
Mois de disponibilité	Décembre à Mars
Jours de disponibilité	Jours Ouvrés
Plage horaire de disponibilité	00h à 24h
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous les 5 à 10 ans



Lot 5: Bancairon

Direction Régionale Enedis	Côte d'Azur
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	06120 Saint-Étienne-de-Tinée 06065 La Gaude 06073 Isola 06119 Saint-Dalmas-le-Selvage 06153 Valdeblore
Mois de disponibilité	Juin à Octobre
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	09h à 16h 22h à 00h30
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous les 1 à 5 ans





Lot 6: Lavandou

Direction Régionale Enedis	Côte d'Azur
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	83007 Aups 83019 Bormes-les-Mimosas 83069 Hyères 83070 Le Lavandou 83071 La Londe-les-Maures 83107 Roquebrune-sur-Argens 83152 Rayol-Canadel-sur-Mer
Mois de disponibilité	Octobre à Mars
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	09h à 13h 18h à 20h 23h à 00h
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous les 5 à 10 ans





Lot 7: Isola 2000

Direction Régionale Enedis	Côte d'Azur
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	06073 Isola
Mois de disponibilité	Novembre à Mars
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	22h à 06h
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous les 5 à 10 ans



Zone identique au précédent Appel d'Offre



Lot 8: Paris Breteuil 1

Direction Régionale Enedis	Paris
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	75107 Paris 7e Arrondissement 75115 Paris 15e Arrondissement 75116 Paris 16e Arrondissement
Mois de disponibilité	Novembre à Mars
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	10h à 13h
Puissance minimale du service	1 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous 1 à 5 ans



Zone identique au précédent Appel d'Offre



Lot 9: Paris Breteuil 2

Direction Régionale Enedis	Paris
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	75107 Paris 7e Arrondissement 75115 Paris 15e Arrondissement
Mois de disponibilité	Novembre à Mars
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	10h à 13h
Puissance minimale du service	1 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous 5 à 10 ans

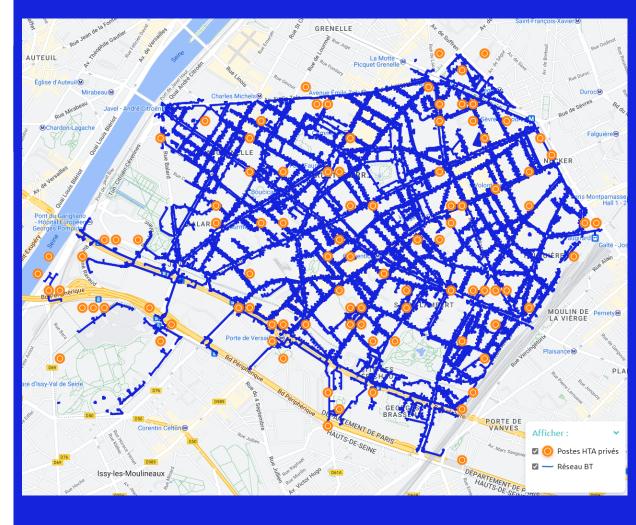


Zone identique au précédent Appel d'Offre



Lot 10: Paris Convention

Direction Régionale Enedis	Paris
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	75115 Paris 15e Arrondissement
Mois de disponibilité	Novembre à Mars
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	18h à 21h
Puissance minimale du service	1 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous 1 à 5 ans

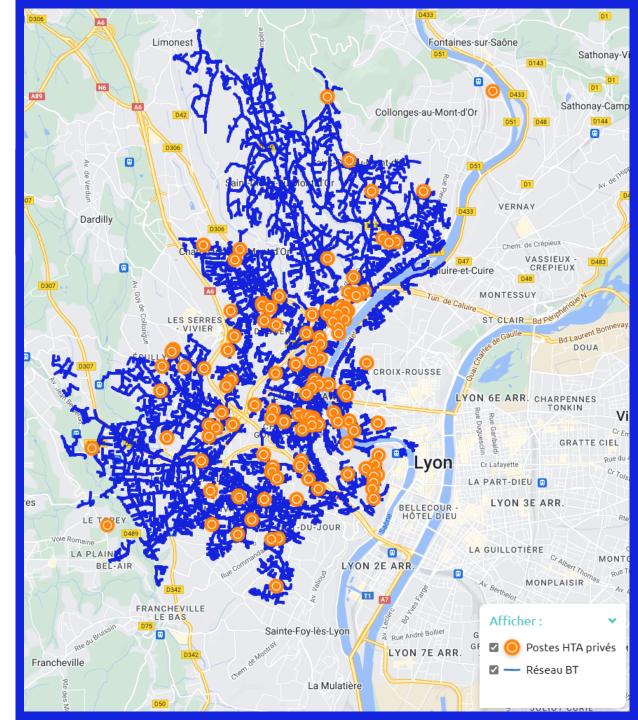




Lot 11: Vaise

Direction Régionale Enedis	Sillon Rhodanien
Communes (code INSEE) sur lesquelles sont situés les éléments de réseau éligibles L'éligibilité de chaque site est à vérifier sur : https://flexibilites-enedis.fr	69034 Caluire-et-Cuire 69040 Champagne-au-Mont-d'Or 69044 Charbonnières-les-Bains 69063 Collonges-au-Mont-d'Or 69081 Écully 69089 Francheville 69116 Limonest 69191 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or 69194 Saint-Didier-au-Mont-d'Or 69202 Sainte-Foy-lès-Lyon 69244 Tassin-la-Demi-Lune 69381 Lyon 1er Arrondissement 69384 Lyon 5e Arrondissement
Mois de disponibilité	Avril à Septembre
Jours de disponibilité	Tous les jours
Plage horaire de disponibilité	08h à 13h 18h à 20h
Puissance minimale du service	0,5 MW
Probabilité d'occurrence indicative	1 fois tous 1 à 5 ans









Appel d'Offre
Attribution des Lots

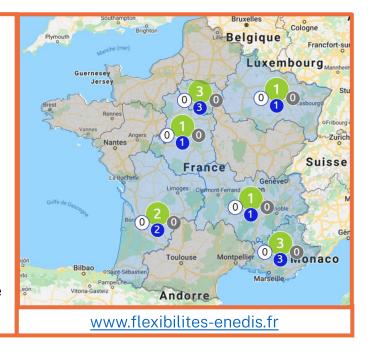
Constitution des Périmètres Signature du contrat Début du marché

- 1. Ouverture de l'Appel d'Offres le 13/03/2023
- 2. Offres à envoyer jusqu'au 9 mai 2023 18h00 à : dct-flexibilites-ras@enedis.fr
- 3. Clôture de l'Appel d'Offres le 09/05/2023 à 18h00
- 4. Attribution des lots fin mai 2023

Publication du dossier de consultation (Règlement de consultation, cahier des charges et modèle de marché sans réservation de capacité) sur le site :

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

Visualisation des zones d'opportunité et outil de vérification de l'éligibilité des PRM sur le site : www.flexibilites-enedis.fr





13 mars 9 mai

Appel d'Offres

Lancement Clôture

Fin mai

Attributions

Jusqu'au 17 février

1^{er} sept.

Date de signature + 3 ans

Constitution des périmètres

Signature des contrats

Début du 1er besoin

Fin du contrats

Appel d'Offre
Attribution des Lots

Constitution des Périmètres Signature du contrat Début du marché

- La signature du marché est conditionnée à la déclaration d'un Périmètre initial de Flexibilité par l'attributaire = ensemble des sites à partir desquels il rend le service. Le service est rendu à la maille du périmètre agrégé
- Les périmètres sont déclarés à pas mensuels, 10 jours avant le mois d'entrée en vigueur
- Critère de validité: puissance offerte, éligibilité des sites (à vérifier sur www.flexibilites-enedis.fr)
- Nouveauté AO 2023 : La date limite pour déclarer un périmètre initial est le <u>17 février 2024</u> pour un contrat débutant au plus tard le 1^{er} mars 2024, 1 an maximum après l'ouverture de l'AO
- Pour chaque Site composant le Périmètre de Flexibilité, dès lors que le titulaire du Contrat d'Accès au Réseau ou du CSD n'est pas le Titulaire, ce dernier s'engage à systématiquement obtenir l'Accord Client et à le communiquer à Enedis sur demande
- La participation aux mécanismes nationaux (Mécanismes d'Ajustement, Services Système fréquence, effacements NEBEF) est possible uniquement avec le même acteur de flexibilité



Appel d'Offre
Attribution des Lots

Constitution des Périmètres Signature du contrat Début du marché

- Contrat identique pour tous les lots
- 1 marché par lot, signé par les Directions Régionales Enedis
- Marché d'une durée de 3 ans
- Signature au plus tard au 29 février 2024 pour début de marché au 1er mars 2024 au plus tard.
- Dès le début du marché, des tests et des activations seront possibles



13 mars 9 mai

Appel d'Offres

Lancement Clôture

Fin mai

Attributions

Jusqu'au 17 février

1^{er} sept.

Date de signature + 3 ans

Constitution des périmètres

Signature des contrats

Début du 1er besoin

Fin du contrats

Modalités contractuelles



Corpus contractuel



Règlement de Consultation



Cahier des charges



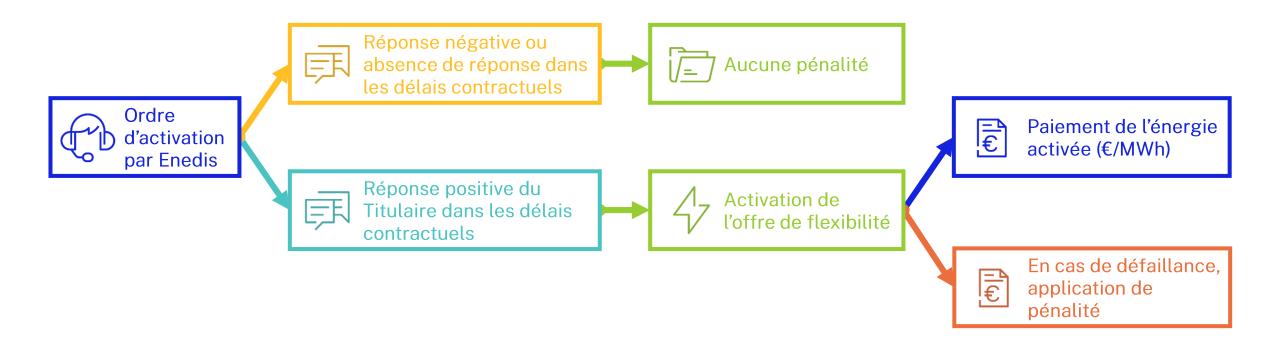
Modèle de contrat sans réservation de capacité

Principales évolutions Appel d'Offres 2023 :

- Simplification documentaire: 1 Appel d'Offres avec 11 lots
- Délai flexible pour la constitution du périmètre
- Simplification du formaliste de dépôt d'offre
- Insensibilisation RE/fournisseur (correction RE et versement financier)



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





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





Contrôle du réalisé

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

Les méthodes proposées dépendent :

- Du type de site (soutirage, injection ou mixte)
- Le cas échéant du niveau de raccordement (BT sup 36 kVA et HTA, BT inf 36 kVA)

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

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



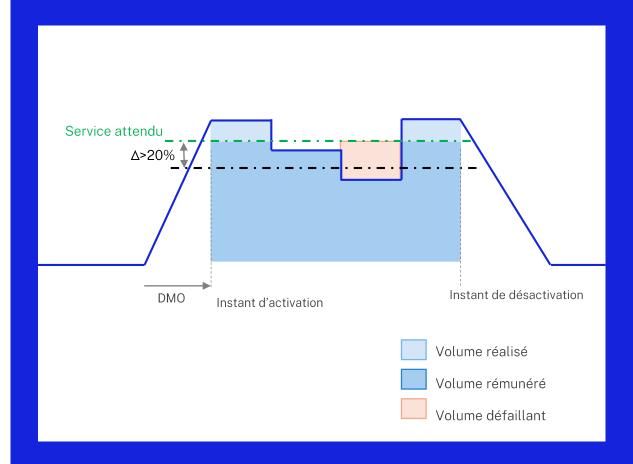
Contrôle du réalisé

Modalités identiques aux précédents Appels d'Offres.

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

À partir de 20% d'écart en deçà de la puissance attendue, alors le service est considéré défaillant et exposé au paiement d'une pénalité.

A contrario il n'y a pas de limite haute à la puissance du service activé lors de d'activation.





Correction des bilans de Responsable d'Équilibre & Versement Fournisseur

Les modalités contractuelles intègrent, dans des modalités similaires aux mécanismes nationaux :

- La correction des bilans de Responsable d'Equilibre en application des Règles RE approuvées par la CRE
- Le versement dû par l'acteur de flexibilité au fournisseur d'électricité des sites de soutirage effacés
 - Dans le cas des sites relevant du Modèle régulé, Enedis mettra en œuvre le versement en utilisant le barème existant dans les règles NEBEF (lien)

Site	Modalités de correction du périmètre RE	Modèle de versement fournisseur pour les effacements de consommation	
Injection	Correction agrégée à maille RE	Sans objet	
Soutirage télérelevé CU ou inf 36 Soutirage profilé	Correction agrégée à maille RE	Modèle Régulé ou Modèle Contractuel	
Soutirage télérelevé CARD-S et sup 36	Correction unitaire de la courbe de charge	Modèle Corrigé	

Il incombe aux acteurs de flexibilité de prendre en compte ce versement dans leurs offres







Utilisation du site pour l'Appel d'Offres 2023



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.

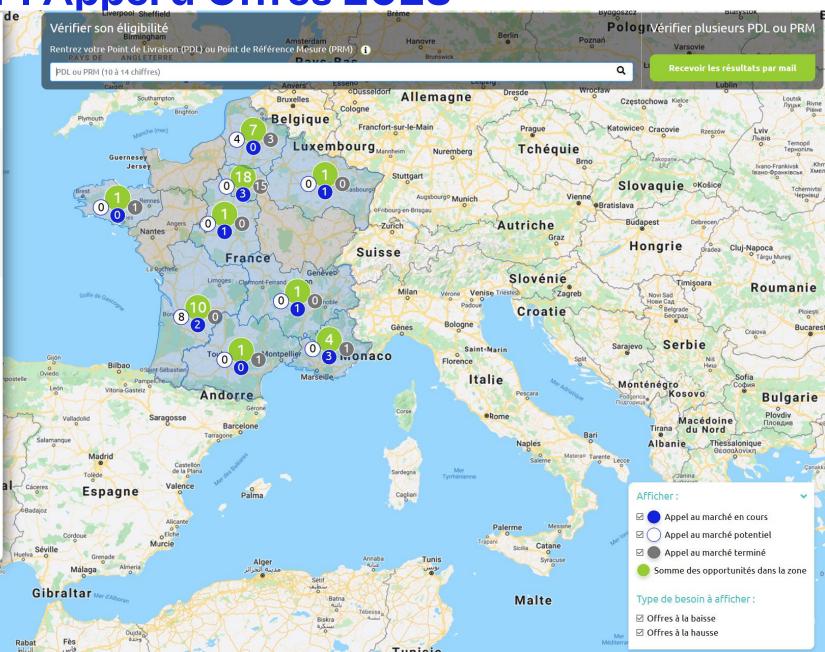
Les appels au marché :

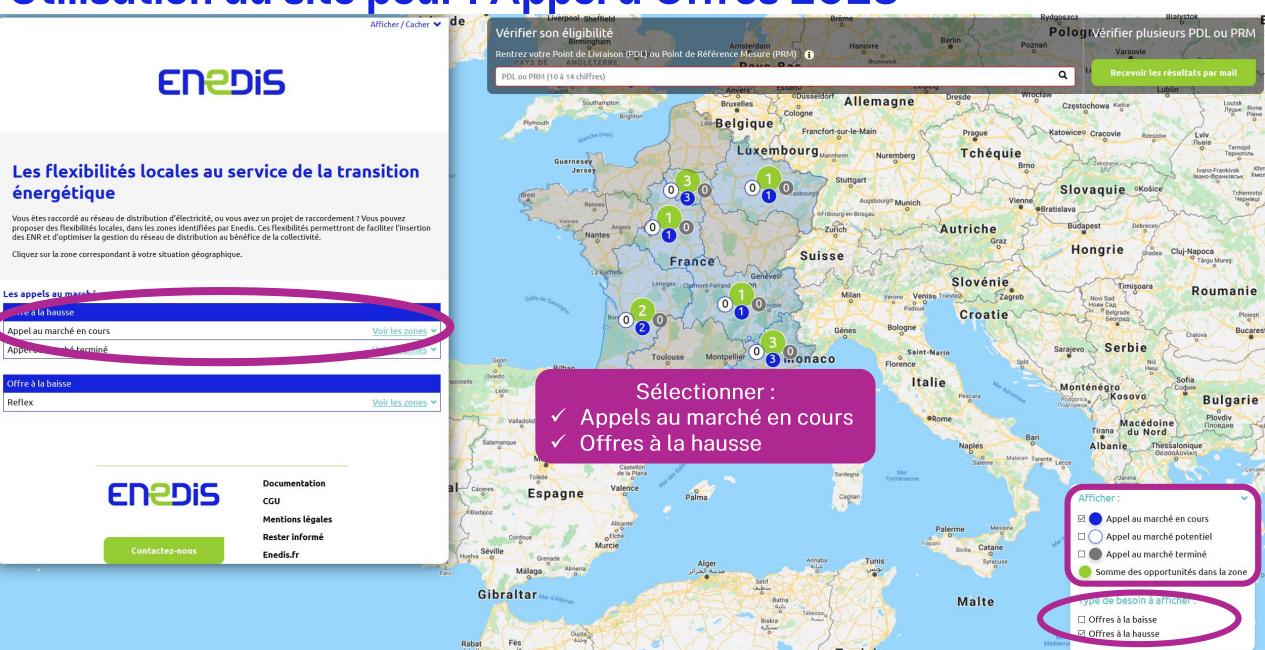
Offre a la hausse	
Appel au marché en cours	<u>Voir les zones</u> •
Appel au marché terminé	<u>Voir les zones</u> ♥

Offre à la baisse

Reflex Voir les zones

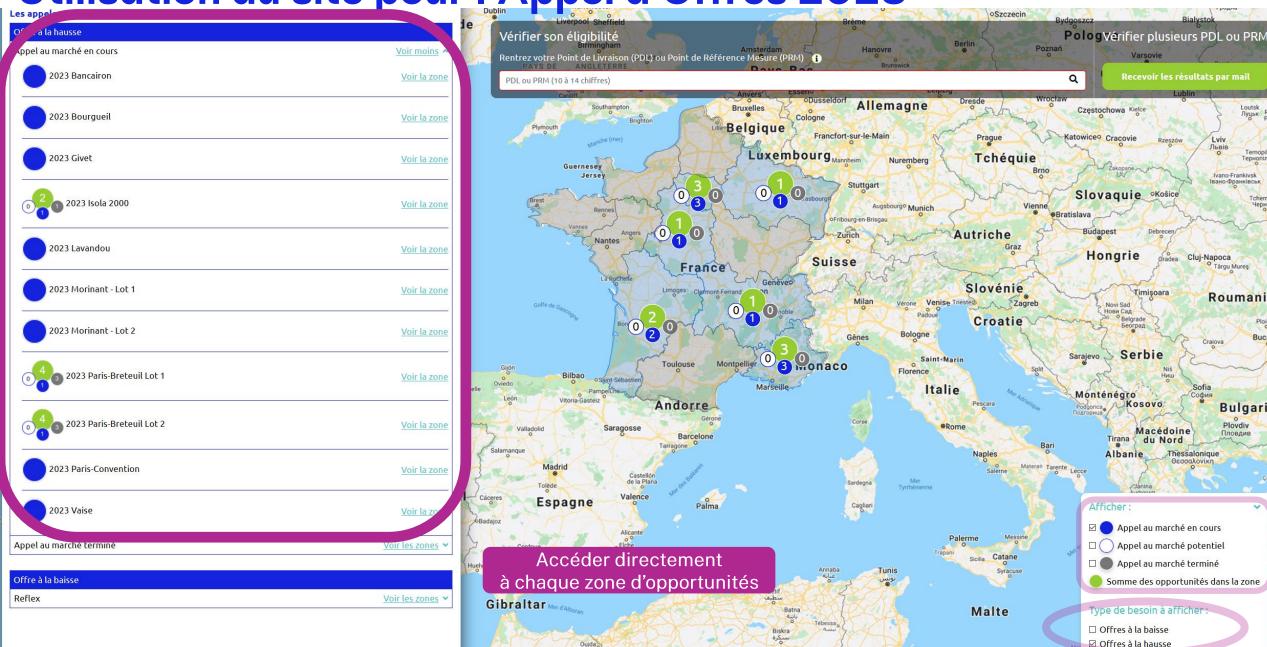




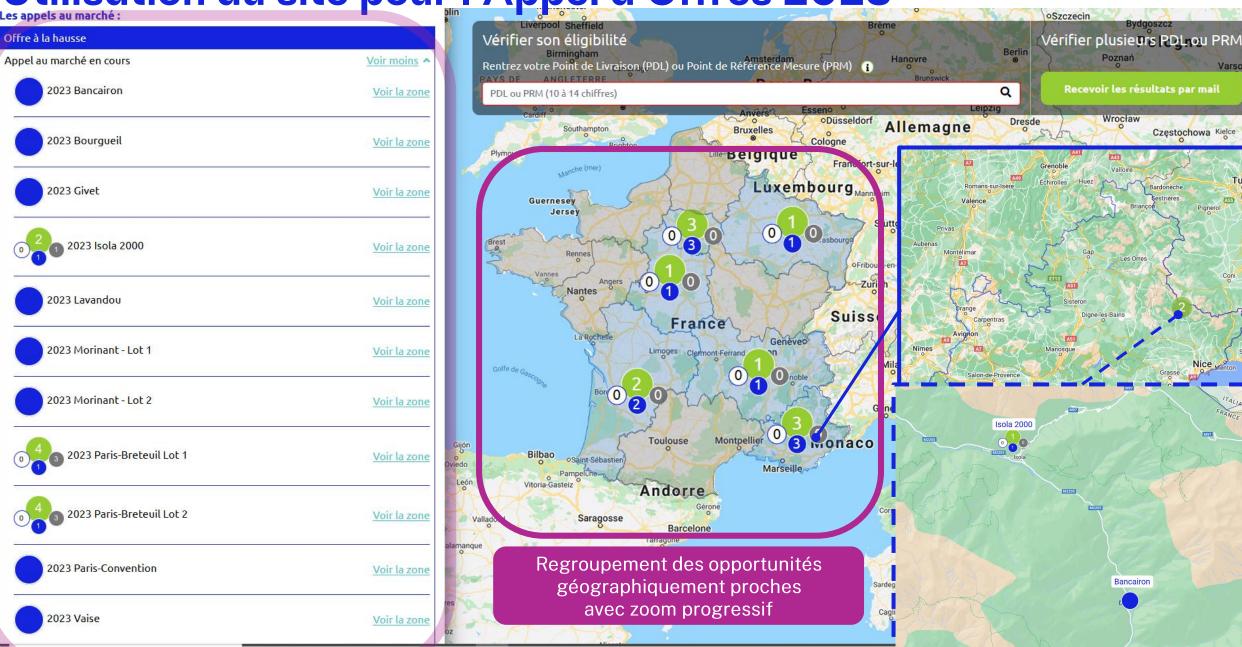


Roumanie

Bulgarie







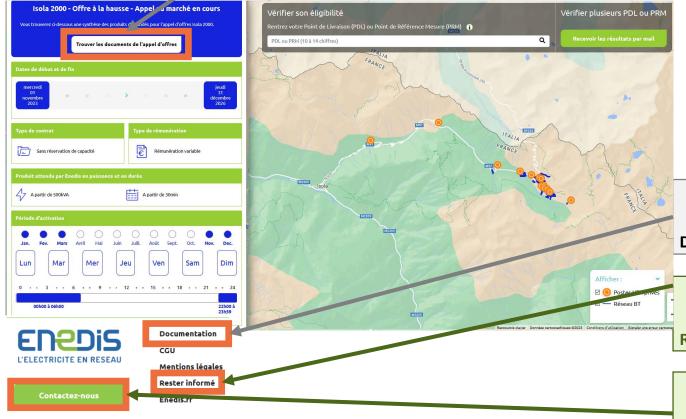
Utilisation du site pour l'Appel d'Offres 2023 Vérifier plusieurs PDL ou PRM Offre à la hausse Vérifier son éligibilité Rentrez votre Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence Mesure (PRM) Appel au marché en cours Voir moins ^ 2023 Bancairon Recevoir les résultats par mail Voir la zone Wrocław Dresde Allemagne Bruxelles Częstochowa Kielce Cologne Vérifier son éligibilité Vérifier plusieurs PDL ou PRM 🚯 rez votre Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence Mesure (PRM) 👔 kembourg Trouver les documents de l'appel d'offres Suiss Sans réservation de capacité Rémunération variable A partir de 30min 7 A partir de 500kVA 3 Monaco Dim ✓ O Postes HTA privés Réseau BT Regroupement des opportunités 2023 Paris-Convention Voir la zone géographiquement proches avec zoom progressif 2023 Vaise Voir la zone

Rappel des fonctionnalités



EN2DIS

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.



Attraction of the course of th

Documentation

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



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



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

Rappel des fonctionnalités



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.





- Ce module permet de vérifier unitairement si des PDL sont éligibles à l'Appel d'Offres. Le résultat unitaire est donné immédiatement toutes zones confondues.
- La possibilité est également donnée de tester des PDL en masse via l'import d'un fichier. Le fichier de résultats associé est ensuite transmis par e-mail toutes zones confondues à l'adresse à renseigner par l'utilisateur, avec en copie l'adresse Enedis DCTflexibilite-ras@enedis.fr



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



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



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

Reflex

Perspectives





Pour ReFlex, les appels au marché seront réalisés à mesure que les raccordements producteurs se concrétiseront

Offres à la hausse

Andorre

Publication des zones d'opportunité en octobre 2021 avec MàJ régulières au gré de la concrétisation du gisement (dernière MàJ en janvier 2023 et prochaine à l'été pour des Appels d'Offres fin 2023 pour des besoins en 2024)



L'appel au marché y est prévisionnel car il y assez de producteurs raccordés ou en File d'Attente pour concrétiser une opportunité à l'horizon 1 an. Cette zone fera donc partie des Appels d'Offres 2023 ReFlex.

Exemple d'opportunit

Les besoins au delà sont estimatifs car ils reposent sur des projets de production attendus mais n'ayant pas encore déposé de demande de raccordement.

	sur le 11	to da i	OTTION	DEO LI	HADEC	·		
		Total en MWh	Espérance d'activation en nombre d'heures par tranches de puissance			Puissance max activable (MW)		
			0MW - 1MW	1MW - 4MW	>4MW	activable (MW)		
	○ TR1	13	2	8	-	4		
	◯ TR2 ∨	15	-	10	-	4		
	<u>TR3</u> ^	125	23	34	9	8		
	Besoins estimatifs après raccordement du gisement							
		82	3	38	2	7		
		Besoins prévisionnels dans les 12 mois suivant le 01/01/2024						
j .								
		-	-	-	-	-		
		Besoins att	Besoins attendus à compter du 01/07/2023					
		Besoins attendus à compter du 01/07/2023						

Les estimations des besoins de flexibilité sont réalisées en se projetant <u>après raccordement du gisement</u> de projets de production et sont détaillées à la maille des transformateurs HTB/HTA.

Voir la zone

A mesure que ce gisement se concrétisera en demandes de raccordement puis en production raccordée, ces estimations seront actualisées et affermies à des échéances plus court-terme dans le cadre d'appels au marché en lien avec l'expérimentation Reflex.

Besoin aujourd'hui

Producteurs raccordés

Besoin estimatif après raccordement du gisement

Gisement considéré pour l'optimisation du S3RENR et des postes sources ReFlex



Producteurs raccordés +
Producteurs en file d'attente



Séquence questions





Merci pour votre participation



Ouverture de l'Appel d'Offres



Envoi des réponses à l'Appel d'Offres à :



dct-flexibilites-ras@enedis.fr

Jusqu'au 13 avril 2023

vous pouvez envoyer vos questions à:



dct-flexibilites-ras@enedis.fr

rendues publiques



Clôture de l'Appel d'Offres





Direction Clients et Territoires - Pôle Projets et Solutions Département Acteurs et Mécanismes de Marché dct-flexibilites-ras@enedis.fr

