

Résultats des Appels d'Offres de flexibilités locales 2020

Identification : -
Version : V0
Nb. de pages : 9

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
V0	16/11/20	Création	

Document(s) associé(s) et annexe(s) :

Page web – www.enedis.fr/consultation-flexibilites

Page Web – <https://flexibilites-enedis.fr>

Page Web – <https://flexibilites-moussac.enedis.fr>

Résumé / Avertissement

Présentation des résultats des appels d'offres 2020 de flexibilité d'Enedis.

SOMMAIRE

1. Contexte	3
2. Résultats des Appels d'Offres	4
2.1. ZONE DE FLEX MOUTAIN	5
2.2. ZONE DE FOURMANOIR	6
2.3. ZONE DE HOUAT & HOËDIC	7
2.4. ZONE DE MOUSSAC	8
2.5. ZONE DE PARIS BRETEUIL	9

1. Contexte

Préalablement à sa démarche d'appel au marché pour se procurer des flexibilités locales, Enedis a consulté l'ensemble des parties prenantes sur les modalités l'encadrant au travers d'un appel à contribution ouvert de novembre 2018 à mars 2020, et dont la synthèse¹ a été présentée en juin 2019. Ce travail de co-construction a permis de fixer un premier cadre au travail d'Enedis et d'établir un premier planning d'appel au marché.

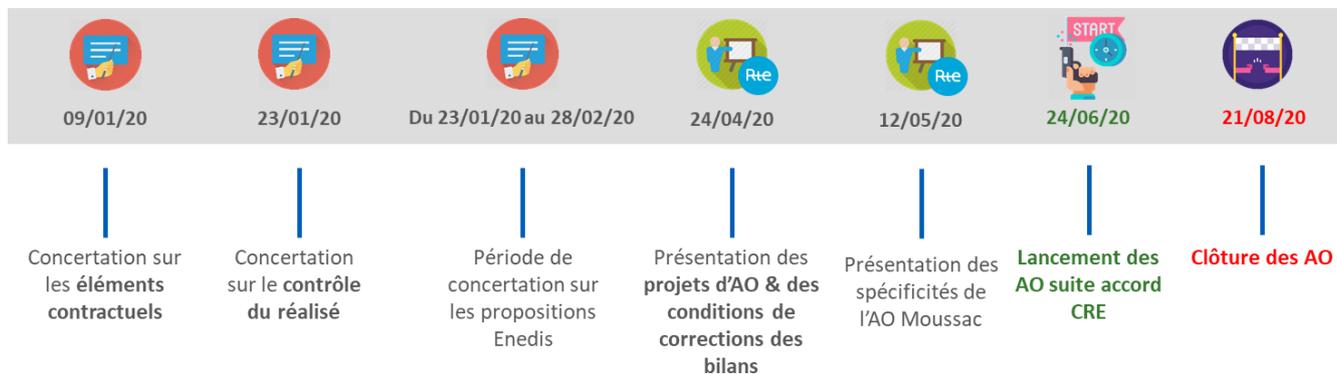
Enedis a ainsi débuté la démarche d'appel au marché pour des flexibilités en novembre 2019 avec la publication de Recensements d'Intérêts. 6 zones d'opportunités de flexibilités ont été identifiées et présentées aux acteurs au cours d'un webinaire le 25/11/19.

Afin de poursuivre le travail de co-construction, Enedis a mené une démarche inclusive avec les différentes parties prenantes (CRE, RTE, acteurs de marché) au travers de concertations et d'échanges bilatéraux menés au premier trimestre 2020.

Enedis a décidé de lancer des appels d'offres sur 5² des 6 zones d'opportunité présentées lors des RI dont les produits et la plateforme d'information³ des appels d'offres ont été présentés dès le 24 avril 2020. A cette occasion, Enedis a présenté conjointement avec RTE les modalités retenues pour ces premiers appels d'offres s'agissant de la correction des bilans des Responsables d'Equilibre. Au-delà des documents mis à disposition des acteurs, deux outils ont été fournis aux acteurs pour répondre aux appels d'offre : une carte et un outil de test d'éligibilité des PRM/PDL sur chaque zone d'opportunité. Par ailleurs Enedis a fait une prise en main de l'outil de notation technique des offres spécifique à la zone d'opportunité de Moussac.

Un espace de questions sur les consultations a également été ouvert aux acteurs de marché du 24 avril au 21 juillet 2020.

Les appels d'offres ont été ouverts dès réception de l'accord de la CRE sur leurs conditions de lancement : les appels d'offres ont eu lieu du 24 juin 2020 au 21 août 2020.



¹ Disponible sur le site internet d'Enedis : <https://www.enedis.fr/consultation-flexibilites>

² La zone de Flex Cantal n'a pas été retenue pour les appels d'offres : Il est apparu lors du recensement d'intérêt que seuls de nouveaux sites à raccorder étaient susceptibles de répondre à un éventuel appel d'offres. Or, selon le profil d'injection et de soutirage, en actif ou en réactif, de ces nouveaux clients, les contraintes sur le réseau pourraient être parfois aggravées, voire de nouvelles contraintes pourraient être créées.

Enedis poursuit l'instruction des modalités de résolution des contraintes de tension haute notamment suite à ce constat et a de ce fait suspendu le projet d'appels d'offres sur la zone de Flex Cantal.

³ <https://flexibilites-enedis.fr>

2. Résultats des Appels d'Offres

Les résultats des appels d'offres sont synthétisés dans le tableau suivant :

Zones d'opportunités de flexibilité	Nombre d'offres	Nombre de lauréats	Produits contractualisés	Sommes des espérances de volume d'appel ⁴	Type de contrats (avec/sans réservation de capacité)
Flex Moutain	2	2	P1, P2, P3	environ 7.5 MWh/an	Sans
Fourmanoir	0	0	-	0	Avec
Houat & Hoëdic	0	0	-	0	Sans
Moussac	0	0	-	0	Avec
Paris Breteuil	0	0	-	0	Sans

Le détail des caractéristiques des appels d'offres, des produits attendus et des résultats est donné dans les prochains paragraphes.

⁴ Aucun volume minimum d'appel n'est contractualisé.

2.1. ZONE DE FLEX MOUTAIN

Enedis cherche à fiabiliser l'alimentation de la station de ski Isola 2000 en cas d'indisponibilité d'ouvrages HTB sur l'antenne Portique/Isola 2000. La puissance utile pour soutenir la réalimentation des clients (jusqu'à 2 MW) est recherchée sur la période hivernale et de 22h à 6h.

Caractéristiques de l'appel d'offres

Type de contrat : **contrats sans réservation de capacité** (aucune obligation de disponibilité pour les acteurs)

Durée : de novembre 2020 jusqu'à décembre 2021, prolongation possible sur les années 2022 et 2023.

Période d'activation : de novembre 2020 à mars 2021, puis de novembre 2021 à décembre 2022 sur le créneau 22h-06h (prolongation possible jusqu'à décembre 2022 et décembre 2023).

Interclassement : uniquement sur le prix de l'offre

Nombre de lauréats maximum : **pas de limite sur le nombre de lauréats**

Rémunération et pénalité associée : paiement à l'énergie activée, pénalité proportionnelle à l'énergie défaillante

Produits attendus lors de l'appel d'offres

Produit attendu	P1	P2	P3	P4
Puissance (MW)	≥0,5	≥1	≥1,8	≥2
DMO (min)	≤30	≤30	≤30	≤3
Durée d'activation (h)	0,5	1	2	0,5
Délai de Neutralisation entre A. (h)	2	14	14	14
Palier (MW/min)	4	4	4	4
Délai de prévenance	0 – sur incident			
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an) ⁵	0,13	0,80	2,78	0,48

Résultats de la consultation sur la zone de Flex Moutain



Lauréats et détails des contrats

Lauréats	Produits contractualisés	Sommes des espérances de volume d'appel ⁶	Critères d'interclassement temps réel
EAS Industries SEM Cimes du Mercantour	P1, P2, P3	Environ 7.5MWh/an	Localisation des sites Prix Puissance DMO

⁵ à titre informatif

⁶ Aucun volume minimum d'appel n'est contractualisé.

2.2. ZONE DE FOURMANOIR

Enedis cherche à lever une contrainte au niveau du transformateur du poste source de Fourmanoir, sur 3 créneaux dans la journée ([08h-12h[, [12h-14h[, [18h-20h[), en cas de vague de froid (mois de janvier et février). Cette zone a déjà fait l'objet d'un contrat de flexibilité dans le cadre expérimental de l'article 199 de la loi de Transition Energétique pour une Croissance Verte.

Caractéristiques de l'appel d'offres

Type de contrat : **contrats avec réservation de capacité** (obligation de disponibilité pour les acteurs)

Durée : de novembre 2020 jusqu'à décembre 2022, prolongation possible sur l'année 2023.

Période d'activation : de janvier 2021 à février 2021 et de janvier 2022 à février 2022 sur les créneaux 08h-12h, 12h-14h et 18h-20h (prolongation possible sur janvier et février 2023).

Interclassement : uniquement sur le prix de l'offre

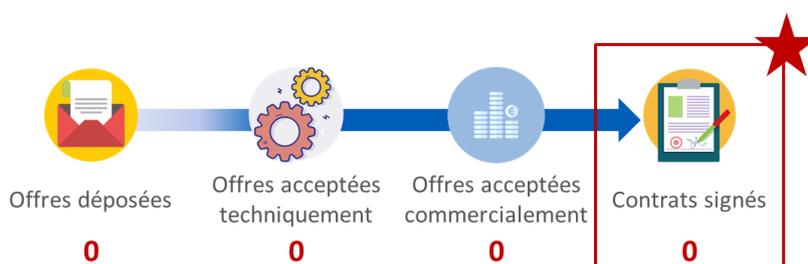
Nombre de lauréats maximum : **un seul lauréat possible à l'appel d'offres**

Rémunération et pénalité associée : paiement d'une prime fixe et paiement à l'énergie activée, pénalité proportionnelle au nombre d'activation prévu au contrat.

Produit attendu lors de l'appel d'offres

Produit attendu	[8h-12h[[12h-14h[[18h-20h[
Puissance (MW)	1,5	3	1,5
DMO (min)	N/A		
Durée d'activation (h)	4	2	2
Délai de Neutralisation entre A. (h)	0	4	12
Palier (MW/min)	4	4	4
Délai de prévenance	J-1 11h		
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an) ⁷	43,7		

Résultats de la consultation sur la zone de Fourmanoir



Lauréats et détails des contrats

Lauréats	Produits contractualisés	Sommes des espérances de volume d'appel ⁸	Critères d'interclassement temps réel
-	-	-	

⁷ à titre informatif

⁸ Aucun volume minimum d'appel n'est contractualisé.

2.3. ZONE DE HOUAT & HOËDIC

Enedis souhaite maintenir l'alimentation des deux îles de Houat et Hoëdic pendant des travaux de maintenance sur le câble sous-marin alimentant les deux îles, ou en cas d'incident sur ce même câble. En cas d'incident, la particularité du système insulaire fait que la flexibilité doit pouvoir être activée hors tension et par palier.

Caractéristiques de l'appel d'offres

Type de contrat : **contrats sans réservation de capacité** (aucune obligation de disponibilité pour les acteurs) en appui à la conduite et pour la programmation de travaux.

Durée : de novembre 2020 jusqu'à décembre 2021, prolongation possible sur l'année 2022.

Période d'activation : de novembre 2020 à décembre 2021 (prolongation possible jusqu'à décembre 2022).

Interclassement : uniquement sur le prix de l'offre

Nombre de lauréats maximum : **pas de limites sur le nombre de lauréats pour l'appui à la conduite, un seul lauréat pour le contrat de programmation travaux**

Rémunération et pénalité associée : paiement à l'énergie activée, pénalité proportionnelle à l'énergie défaillante

Produits attendus lors de l'appel d'offres

Produit attendu	P _{Travaux}	P1	P2	P3
Zones éligibles	Houat Hoëdic	Houat Hoëdic	Houat Hoëdic	Hoëdic
Puissance (MW)	0,8	≥0,8	≥0,5	≥0,5
DMO (min)	-	≤60	≤60	≤60
Durée d'activation (h)	8	≥2	≥2	≥2
Délai de Neutralisation entre A. (h)	36	12	12	12
Palier (MW/min)	4	4	4	4
Délai de prévenance	J-8	0 – sur incident		
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an) ⁹	4,67	3	3	1,0

Résultats de la consultation sur la zone de Houat & Hoëdic



Lauréats et détails des contrats

Lauréats	Produits contractualisés	Sommes des espérances de volume d'appel ¹⁰	Critères d'interclassement temps réel
-	-	-	

⁹ à titre informatif

¹⁰ Aucun volume minimum d'appel n'est contractualisé.

2.4. ZONE DE MOUSSAC

Enedis cherche à lever des contraintes sur 3 départs du réseau HTA en cas de défaillance du transformateur du Poste Source de Moussac. La valeur du service de flexibilité sera très dépendante de sa localisation sur le réseau HTA : un outil est ainsi mis à disposition des acteurs pour évaluer la pertinence technique de leurs offres.

Caractéristiques de l'appel d'offres

Type de contrat : **contrats avec réservation de capacité** (obligation de disponibilité pour les acteurs)

Durée : de novembre 2020 jusqu'à décembre 2021, prolongation possible sur les années 2022 et 2023.

Période d'activation : de janvier 2021 à décembre 2021 (prolongation possible jusqu'à décembre 2022 et décembre 2023).

Interclassement : notation technique de l'offre via l'outil <https://flexibilites-moussac.enedis.fr>, formule d'interclassement utilisant le prix de l'offre et la note technique

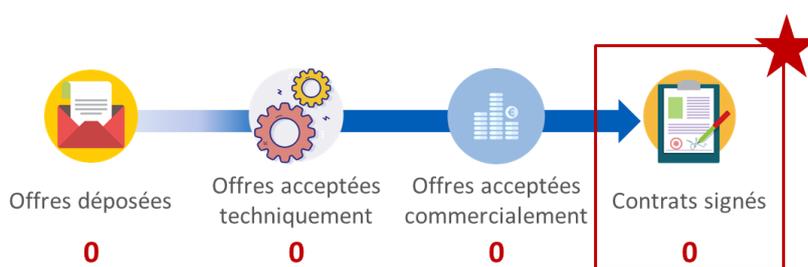
Nombre de lauréats maximum : **un seul lauréat possible à l'appel d'offre**

Rémunération et pénalité associée : paiement d'une prime fixe et paiement à l'énergie activée, pénalité proportionnelle au nombre d'activation prévu au contrat.

Produit attendu lors de l'appel d'offres

Produit attendu	P1
Puissance (MW)	Entre 0,5 et 45
DMO (min)	Entre 60 et 120
Durée d'activation (h)	Entre 1 et 15
Délai de Neutralisation entre A. (h)	24
Palier (MW/min)	4
Délai de prévenance	0 – sur incident
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an)¹¹	Jusqu'à 89,8MWh

Résultats de la consultation sur la zone de Moussac



Lauréats et détails des contrats

Lauréats	Produits contractualisés	Sommes des espérances de volume d'appel ¹²	Critères d'interclassement temps réel
-	-	-	

¹¹ à titre informatif

¹² Aucun volume minimum d'appel n'est contractualisé.

2.5. ZONE DE PARIS BRETEUIL

L'objectif d'Enedis est d'utiliser des flexibilités pour faciliter la reprise du réseau en schéma d'alimentation dégradé (1 ou 2 postes sources adjacents indisponibles) en alternative au déploiement de moyens mobiles de réalimentation. Cela s'inscrit dans la démarche de la Ville de Paris d'interdire les moyens de réalimentation diesel à compter de 2024.

Caractéristiques de l'appel d'offres

Type de contrat : **contrats sans réservation de capacité** (aucune obligation de disponibilité pour les acteurs)

Durée : de novembre 2020 jusqu'à décembre 2021, prolongation possible sur les années 2022 et 2023.

Période d'activation : de novembre 2020 à mars 2021, puis de novembre 2021 à décembre 2022 sur le créneau 10h-13h (prolongation possible jusqu'à décembre 2022 et décembre 2023).

Interclassement : uniquement sur le prix de l'offre

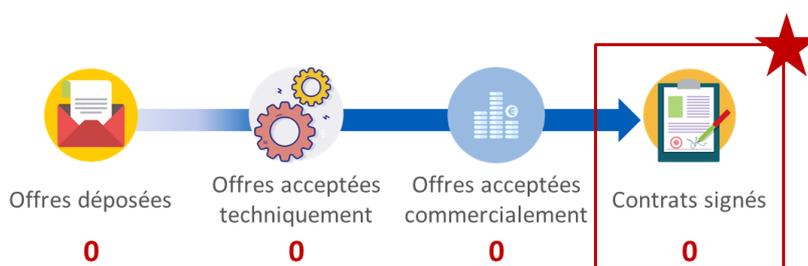
Nombre de lauréats maximum : **pas de limites sur le nombre de lauréats**

Rémunération et pénalité associée : paiement à l'énergie activée, pénalité proportionnelle à l'énergie défaillante

Produits attendus lors de l'appel d'offres

Produit attendu	P1	P2
Zones d'éligibilité	PB201-203	PB202-204
Puissance (MW)	≥1	≥1
DMO (min)	≤10	≤10
Durée d'activation (h)	≥0,5	≥0,5
Délai de Neutralisation entre A. (h)	24	24
Palier (MW/min)	4	4
Délai de prévenance	0 – sur incident	
Espérance de Volume d'Appel (MWh/an) ¹³	8,3	8,3

Résultats de la consultation sur la zone de Paris Breteuil



Lauréats et détails des contrats

Lauréats	Produits contractualisés	Sommes des espérances de volume d'appel ¹⁴	Critères d'interclassement temps réel
-	-	-	

¹³ à titre informatif

¹⁴ Aucun volume minimum d'appel n'est contractualisé.