

# Contrat de flexibilité intra-journalière

**03. Définitions des termes employés**  
Version du 1<sup>er</sup> septembre 2025



Les termes ci-après sont définis de la manière suivante, au singulier comme au pluriel. La référence de temps est l'heure légale française.

## A

**Ajustement Non Borné :** (Producteur d'Électricité uniquement) ajustement dont l'instant de désactivation n'est pas précisé au moment de l'activation lors de la transmission de l'ajustement par le gestionnaire du réseau de transport public français d'électricité.

**Aléa de Consommation :** événement d'origine matérielle entraînant de manière immédiate, imprévisible et irrésistible une variation de consommation de gaz naturel du Site Fortement Modulé au-delà de la Tolérance de Flexibilité. Est assimilé, sans qu'il ait à réunir les critères énoncés ci-dessus, un événement découlant d'une variation imprévisible et non-programmée de la consommation d'un autre combustible dont le gaz naturel est un complément ou un substitut.

**Amplitude ou A(j) :** amplitude de débit horaire maximum constatée en MWh (PCS) par Heure, soit l'écart entre la consommation horaire minimale et la consommation horaire maximale constaté au cours du Jour J.

**Autorisation de Transport :** régime juridique auquel est soumis le Réseau de Transport.

## C

**Capacité Journalière de Livraison :** quantité maximale d'énergie, exprimée en MWh (PCS) par Jour, que NaTran s'engage à livrer chaque Jour au Site Fortement Modulé en exécution d'un Contrat d'Acheminement.

**Capacité Horaire de Livraison :** quantité maximale d'énergie, exprimée en MWh (PCS) par Heure, que NaTran s'engage à livrer chaque Heure au Site Fortement Modulé en exécution d'un Contrat d'Acheminement.

**Contrat d'Acheminement :** contrat conclu entre NaTran et un Expéditeur en application duquel NaTran réalise une prestation d'acheminement de gaz naturel sur le Réseau de Transport à destination des installations de ses clients, notamment, les Sites Fortement Modulés du Client.

**Contrat de Raccordement :** ensemble des conventions entre le Client et NaTran relatives aux Ouvrages de Raccordement, aux conditions de livraison du gaz naturel et à la détermination des quantités d'énergie livrées au Site Fortement Modulé.

## D

**Débit Horaire Maximal :** quantité maximale d'énergie, exprimée en MWh (PCS) par Heure, pouvant être enlevée par le Site Fortement Modulé en une Heure, à l'interface entre ses installations et les Ouvrages de Raccordement. Le Débit Horaire Maximal est défini dans le Contrat de Raccordement.

**Débit Horaire Minimal :** quantité minimale d'énergie, exprimée en MWh (PCS) par Heure, devant être enlevée par le Site Fortement Modulé en une Heure, à l'interface entre ses installations et les Ouvrages de Raccordement. Le Débit Horaire Minimal est défini dans le Contrat de Raccordement.

**Débit Horaire Maximal Technique :** déclaration du Client en J de la quantité maximale d'énergie, exprimée en MWh (PCS) par Heure, pouvant être potentiellement enlevée en J par le Site Fortement Modulé en une Heure, à l'interface entre ses installations et les Ouvrages de Raccordement.

**Débit Horaire Minimal Technique :** déclaration du Client en J de la quantité minimale d'énergie, exprimée en MWh (PCS) par Heure, pouvant être potentiellement enlevée en J par le Site Fortement Modulé en une Heure, à l'interface entre ses installations et les Ouvrages de Raccordement.

**Délai de Prévenance :** délai minimum, à respecter par le Client, entre la notification par ce dernier à NaTran pour le Site Fortement Modulé, du Programme modifié portant sur une quantité supérieure ou égale à la Tolérance de Flexibilité et le début de sa mise en application effective par le Client.

## E

**Expéditeur :** cocontractant de NaTran au titre d'un Contrat d'Acheminement.

## H

**Heure (H) :** période de 60 (soixante) minutes consécutives commençant et finissant à une heure ronde.

## I

**Indicateur de Flexibilité :** Indicateurs, identiques pour l'ensemble des Sites Fortement Modulés d'une même Maille, indiquant si un Délai de Prévenance est nécessaire. Ce délai permet à NaTran de prendre les dispositions opérationnelles garantissant la sécurité et la continuité de fonctionnement du Réseau.

2 indicateurs de flexibilité sont communiqués par NaTran :

- Q → Q+ , traitant les variations à la hausse de consommations
- Q → Q- , traitant les variations à la baisse de consommations

Un Indicateur de Flexibilité vert indique que le Client peut proposer un nouveau programme sans préavis.

Un Indicateur de Flexibilité rouge indique que le Client doit respecter des délais, ou des volumes de modulations particuliers, sur l'Heure en cours et les 5 (cinq) Heures à venir en fonction de l'Indicateur de Flexibilité partielle.

**Indicateur de Flexibilité Partielle :** Indicateurs, identiques pour l'ensemble des Sites Fortement Modulés d'une même Maille, indiquant le Délai de Prévenance nécessaire et également une variation maximale à la hausse du programme de consommation acceptable pour le réseau gaz sur l'Heure en cours et les 5 (cinq) Heures à venir.

Un Indicateur de Flexibilité Partielle vert indique que le Client peut proposer un nouveau programme sans préavis, uniquement si la variation à la hausse de consommation envisagée sur l'Heure en cours et les 5 (cinq) Heures à venir est inférieure ou égale à une quantité supplémentaire définie dans les Modalités Opérationnelles du Contrat de Flexibilité Intra-Journalière.

Un Indicateur de Flexibilité Partielle rouge, ou l'absence de l'Indicateur de Flexibilité Partielle, indique que le Client doit respecter, lors de l'envoi d'un programme, un Délai de Prévenance forfaitaire portant sur l'Heure en cours et les 5 (cinq) Heures à venir.

## J

**Jour(J)** : période de 23 (vingt-trois), 24 (vingt-quatre) ou 25 (vingt-cinq) Heures consécutives, commençant à 6 (six) Heures le jour J calendaire et finissant à 6 (six) Heures le lendemain.

**Journée de fonctionnement** : une journée de fonctionnement est définie comme un Jour où la quantité d'énergie consommée par le Site Fortement Modulé est supérieure ou égale à la Capacité Horaire de Livraison.

## M

**Maille** : le Réseau principal de NaTran (ensemble d'ouvrages qui relient entre eux les points d'interconnexion avec les réseaux de transport voisins, les stockages souterrains et les terminaux méthaniers et auquel sont raccordés les Réseaux régionaux ainsi que certains clients finaux et des réseaux de distribution) est découpé en 8 (huit) mailles (ci-après dénommé une « Maille » au singulier), représentant chacune un périmètre de mutualisation de la flexibilité intra-journalière interne (ou stock en conduite).

Ces 8 Mailles sont les suivantes :

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| — Bretagne | — Guyenne       |
| — Lorraine | — Lyonnais      |
| — Nord     | — Ile de France |
| — Provence | — Sologne       |

Elles sont déterminées en tenant compte des caractéristiques du Réseau, des sollicitations courantes du Réseau pour l'acheminement et de la proximité de Sources Externes de flexibilité intra-journalière. La Maille à laquelle un Site Fortement Modulé d'un Client appartient est celle où se situe le point de raccordement du Site Fortement Modulé au Réseau principal de NaTran.



Figure 1 : représentation des 8 (huit) Mailles définies pour le Réseau principal de NaTran

**Mois (M) :** période commençant à 6 (six) Heures le premier jour d'un mois calendaire donné et finissant à 6 (six) Heures le premier jour du mois calendaire suivant.

## O

**Opérateur Prudent et Raisonnable :** personne agissant de bonne foi dans l'intention d'exécuter ses obligations contractuelles et qui pour ce faire met en œuvre les compétences, l'application, la prudence et la prévoyance qui sont raisonnablement et habituellement mises en œuvre par un professionnel compétent et expérimenté agissant conformément aux lois et réglementations dans des circonstances et des conditions similaires.

**Ouvrages de Raccordement :** ensemble des ouvrages assurant le raccordement des installations du Site Fortement Modulé au Réseau. Les Ouvrages de Raccordement font partie du Réseau et sont définis dans le Contrat de Raccordement.

## P

**Portail Client :** le portail client est le portail hms (<https://hms.offre.natransgroupe.com>)

**Producteur d'Électricité :** client dont l'activité industrielle consiste à produire de l'électricité à partir de gaz naturel et qui participe au mécanisme d'ajustement du système électrique tel qu'il est défini dans l'article L. 321-10 du code de l'énergie.

**Programme :** quantité d'énergie, exprimée en kWh (PCS 25°C) pour chaque Heure H sur un Jour J pour un Site Fortement Modulé.

**PCS 25°C :** une quantité d'énergie exprimée en MWh (PCS) est convertie en quantité d'énergie exprimée en kWh (PCS 25°C) en multipliant cette quantité d'énergie par 1000 (mille) et en divisant le produit de cette multiplication par 1,0026 (un virgule zéro zéro vingt-six), conformément aux prescriptions de la norme NF ISO 6976.

Toute quantité d'énergie exprimée en MWh (PCS) est arrondie à 3 (trois) décimales significatives selon les règles décrites ci-dessous. Toute quantité d'énergie exprimée en kWh (PCS 25°C) est arrondie à 0 (zéro) décimale significative selon les règles suivantes :

- une décimale non significative égale 0 (zéro), 1 (un), 2 (deux), 3 (trois) ou 4 (quatre) n'incrémente pas la décimale significative ;
- une décimale non significative égale à 5 (cinq), 6 (six), 7 (sept), 8 (huit) ou 9 (neuf) incrémente la décimale significative.

En cas de litige, seule la quantité d'énergie exprimée en MWh (PCS) fait foi.

## R

**Réseau :** ensemble d'ouvrages, d'installations et de systèmes exploités par NaTran ou sous sa responsabilité, constitué notamment de canalisations, d'installations de compression, d'installations de mesure, d'organes de détente, d'organes de sectionnement, de systèmes de transmission, de systèmes informatiques, etc. au moyen duquel NaTran réalise des prestations de raccordement et de livraison dans le cadre d'un Contrat de Raccordement, d'acheminement de gaz naturel dans le cadre d'un Contrat d'Acheminement et de flexibilité intra-journalière dans le cadre du Contrat. Le Réseau est soumis au régime juridique de l'Autorisation de Transport.

## S

**Services Système :** (Producteur d'Électricité uniquement) services élaborés à partir des contributions élémentaires provenant essentiellement de groupes de production d'électricité, qui sont nécessaires pour transmettre l'énergie depuis les groupes de production d'électricité jusqu'aux charges tout en assurant la sûreté de fonctionnement du système électrique.

**Site Fortement Modulé :** le site du Client est dit fortement modulé s'il présente les caractéristiques suivantes :

- il s'agit d'un « client final » raccordé au Réseau disposant d'un Contrat de Raccordement ;
- il s'agit d'un « point de livraison consommateur » où NaTran livre tout ou partie du gaz en exécution d'un Contrat d'Acheminement ;
- il présente en moyenne sur l'année précédente un Volume Modulé Journalier supérieur au seuil de 0,8 (zéro virgule huit) GWh par jour de fonctionnement, soit un Jour où la quantité d'énergie consommée par le Site Fortement Modulé est supérieure ou égale à la Capacité Horaire de Livraison.

Pour les sites existants, NaTran évalue ce critère sur la base d'un historique des consommations de l'année précédente (12 (douze) derniers mois).

Pour les sites nouvellement raccordés, ce critère sera évalué à partir du Volume Modulé Journalier sur les Journées de Fonctionnement déclarées par le site, puis sur la base d'un bilan trimestriel (3 (trois) derniers mois), avec rétroactivité sur la période passée dès lors que le critère est atteint.

**Source Externe :** infrastructure externe à NaTran ou tout autre acteur du marché du gaz auquel NaTran peut faire appel pour répondre à la demande de flexibilité intra-journalière.

**Système d'Alerte et de Sauvegarde :** (Producteur d'Électricité uniquement) dispositif exploité par le gestionnaire du réseau de transport public français d'électricité permettant d'émettre des messages informatiques d'alerte et de sauvegarde nécessaires à la gestion de la sûreté du système électrique.

**Système d'Information ou SI :** système d'information mis à disposition du Client par NaTran constitué d'une interface Client et/ou d'échanges de données via des API.

## T

**Tolérance de Flexibilité :** débit en énergie exprimé en kWh (PCS 25°C) par Heure égal à 10% (dix pour cent) de la valeur de la Capacité Horaire de Livraison souscrite par un Expéditeur pour un Jour J pour le Site Fortement Modulé du Client.

## V

**Volume Modulé Journalier ou V(J) :** quantification de la modulation de la quantité livrée du Site Fortement Modulé au cours d'un Jour J. Le Volume Modulé Journalier est égal à la somme, pour toutes les Heures H du Jour J, des écarts en valeur absolue entre la consommation horaire constatée en MWh et la consommation journalière constatée en MWh divisée par 24 (vingt-quatre), le tout divisé par deux.

Avec :

- $Q(H, J)$  est la consommation horaire constatée en MWh du Site Fortement Modulé pour l'Heure H du Jour J ;
- $Q(J) = \frac{1}{N} \sum_{H=1}^N Q(H, J)$ .

Dans le cas d'un Jour d'une durée de 23 (vingt-trois) [respectivement 25 (vingt-cinq)] Heures, le Volume Modulé Journalier constaté  $V(J)$ , établi au présent article ci-avant, est défini comme la somme pour toutes les Heures H du Jour J, des écarts en valeur absolue entre la consommation horaire  $Q(H, J)$  et la consommation journalière  $Q(J)$  divisée par 23 (vingt-trois) [respectivement par 25 (vingt-cinq)], le tout divisé par deux.