

# DEMANDE DE RACCORDEMENT AU RESEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ELECTRICITE, CONCEDE A SICAE-OISE, D'UNE INSTALLATION DE CONSOMMATION EN HTA

**Identification** : Document basé sur le modèle Enedis-MOP-RAC\_023E version 1.0 du 03/07/2025

**SICAE-OISE utilise la DTR d'ENEDIS pour laquelle est a obtenu les droits d'utilisation**

Document(s) associé(s) et annexe(s) :

- Enedis-NMO-RAC\_005E : « Procédure de traitement des demandes de raccordement au Réseau Public de Distribution, concédé à Enedis, d'une Installation de consommation individuelle ou collective en BT de puissance supérieure à 36 kVA et en HTA ».
- Enedis-MOP-RAC\_021E : « Conditions Générales de Raccordement au Réseau Public de Distribution d'électricité, concédé à Enedis, d'une Installation de consommation en HTA ».
- Enedis-MOP-RAC\_022E : « Conditions Particulières de Raccordement au Réseau Public de Distribution d'électricité, concédé à Enedis, d'une Installation de Consommation en HTA ».
- Enedis-NMO-RAC-007E : « Principes d'étude et règles techniques pour déterminer une solution technique de raccordement ou de modification du raccordement au Réseau Public de Distribution géré par Enedis ».
- Enedis-NMO-RES-011E : « Structure des réseaux et des ouvrages composant le Réseau Public de Distribution géré par Enedis ».
- Enedis-PRO-RES\_079E : « Structures de référence des Postes Sources - Référentiel technique pour le raccordement au Réseau Public de Distribution géré par Enedis ».
- Enedis-MOP-RAC\_030E : « Contrat de Mandat L.342-6 ».
- Enedis-NMO-CPT\_002E : « Documentation Technique de Référence - Comptage ».
- Enedis-FOR-RES\_16E : « Convention exploitation pour une installation de consommation d'énergie électrique raccordée au Réseau Public de Distribution HTA – Conditions Générales »
- Enedis-FOR-RES\_45E : « Convention exploitation pour une installation de consommation d'énergie électrique raccordée au Réseau Public de Distribution HTA – Conditions Particulières »

Résumé / Avertissement

Ce document est à utiliser pour toute demande de raccordement ou de modification du raccordement d'une Installation de Consommation de plus de 250 kVA (poste de livraison ou poste client) au Réseau Public de Distribution d'électricité concédé à SICAE-OISE.

SOCIETE COOPERATIVE D'INTERET COLLECTIF AGRICOLE  
D'ELECTRICITE  
SA à Capital Variable – RCS Compiègne B 925 620 262  
Siège Social : 32, rue des Domeliers – BP 70525 – 60205  
COMPIEGNE CEDEX – Tél. 03 44 92 71 00  
Code APE 3513Z – N° SIRET 92562026200020 – N° TVA  
INTRACOMMUNAUTAIRE FR 88 925 620 262

L'énergie qui nous relie

Ce document fait partie des éléments constitutifs du dossier de demande de raccordement. Il présente les différentes fiches techniques à remplir par le Demandeur d'un raccordement au Réseau Public de Distribution géré par SICAE-OISE.

Le dimensionnement des ouvrages électriques sera déterminé sur la base des éléments déclarés par le Demandeur. Ce formulaire est disponible sur le site internet de SICAE-OISE [www.sicae-oise.fr](http://www.sicae-oise.fr).

Par ailleurs, SICAE-OISE rappelle l'existence de sa Documentation Technique de Référence (DTR), de son Barème de facturation des raccordements et de son Catalogue des Prestations disponible sur le site internet [www.sicae-oise.fr](http://www.sicae-oise.fr).

SICAE-OISE utilise la DTR d'ENEDIS, pour laquelle elle a obtenu les droits d'utilisation. Dans le cas où un document ne serait pas disponible sur le site internet [www.sicae-oise.fr](http://www.sicae-oise.fr), il convient d'utiliser le document de la DTR d'ENEDIS disponible sur le site [www.enedis.fr](http://www.enedis.fr).

# DEMANDE DE RACCORDEMENT D'UNE INSTALLATION DE CONSOMMATION DE PUISSANCE SUPÉRIEURE A 250 KVA AU RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION HTA GÉRÉ PAR SICAE-OISE

Nous vous demandons d'accorder la plus grande attention à renseigner ce document. La qualité des éléments que vous nous communiquez (description du projet, localisation, plans...) est garante de l'élaboration de la solution technique de raccordement conforme à votre demande. Toute imprécision est de nature à allonger les délais de traitement de la demande.

Pour la demande de raccordement complète, l'Offre de Raccordement qui découle des informations que vous nous avez communiqués, devient caduque si le descriptif du projet évolue. Le cas échéant, vous vous engagez à nous transmettre toute modification de votre opération, afin de nous permettre de la prendre en considération.

SICAE-OISE ne propose pas de demande anticipée de raccordement. Elle propose la réalisation d'une pré-étude gratuite permettant au demandeur d'avoir une estimation non engageante du coût et du délai de raccordement de son projet. La première pré-étude est gratuite, mais les reprises de pré-étude peuvent faire l'objet d'une facturation selon les dispositions du catalogue des prestations de SICAE-OISE disponible sur le site Internet [www.sicae-oise.fr](http://www.sicae-oise.fr).

La mise à disposition d'une PRAC par SICAE-OISE fait l'objet d'une demande d'avance à valoir sur le montant de l'Offre de Raccordement avec complétude, uniquement si la demande de raccordement complète est soumise à SICAE-OISE dans les trois mois de validité de la PRAC. La PRAC présente :

- La solution technique permettant le raccordement de l'Installation sur la base des critères étudiés ;
- Une estimation de la contribution au coût du raccordement, sur la base du barème de facturation des raccordements en vigueur au moment de la demande ;
- Une estimation des délais de réalisation des travaux du raccordement ;
- Le cas échéant, une estimation des éventuelles limitations temporaires du soutirage de l'Installation, ainsi qu'une estimation du délai nécessaire à la levée des contraintes.

La demande complète de raccordement est instruite en prenant en compte la situation du réseau existant au moment de l'étude, les éléments de la présente fiche de collecte et les éléments complémentaires qui peuvent être nécessaire sur les caractéristiques de l'Installation, conformément à la procédure de traitement des demandes de raccordement Enedis-PRO-RAC\_14E publiée sur le site internet d'Enedis. Elle prend également en compte le respect des contraintes de transit et de tension sur les Réseaux Publics de Distribution et le cas échéant sur le réseau public de transport (RPT), complétée par le respect des niveaux de perturbation au Point de Livraison de l'Installation, le respect du plan de protection, le respect de la transmission du signal tarifaire, ...

Votre projet d'Installation sera réputé respecter les niveaux réglementaires de perturbations admissibles au Point de Livraison.

Les canalisations à créer ou à modifier pour assurer le raccordement de votre projet ne feront, au stade de l'élaboration de l'offre, l'objet d'aucune recherche approfondie de tracé et ne prendront pas en compte les éventuelles contraintes liées à la voirie et au franchissement d'obstacles particuliers.



Par ailleurs, SICAe-OISE rappelle l'existence de sa Documentation Technique de Référence (DTR), de son Référentiel Clientèle, de son Barème de raccordement et du Catalogue des prestations, téléchargeables sur son site internet [www.sicae-oise.fr](http://www.sicae-oise.fr).

## A : VOTRE PROJET

Votre demande de raccordement concerne :

Type d'installation	<input type="checkbox"/> Usine	<input type="checkbox"/> Datacenter	<input type="checkbox"/> IRVE	<input type="checkbox"/> Immeuble	<input type="checkbox"/> Autre
Si 'Autre', préciser					

### Adresse du projet

Dénomination du Site :	
Coordonnées GPS Poste de Livraison :	
Raison Sociale :	
N° SIRET :	
N° et nom de la voie :	
Code postal : Commune :	
N° autorisation d'urbanisme si le projet y est soumis :	
Vous êtes propriétaire du Terrain :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Si non, précisez	
Vous êtes propriétaire de l'Installation à Raccorder :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Nombre de Points de Livraison présents sur le Site :	
Nom de la Zone d'Aménagement si concerné :	

### Calendrier du projet

Date souhaitée de Mise à disposition du raccordement :	
Date envisagée de Mise en Service de vos Installations :	

## B : VOTRE BESOIN

Vous souhaitez :

Créer ou ajouter une alimentation :

Type d'alimentation	Principale	Secours	Secondaire
Puissance souhaitée (kW)			
Nom du poste			
En cas d'ajout Indiquer le PRM de la Principale			
Temps de fonctionnement à Pmax (heures)			

Modifier une alimentation existante :

Type d'alimentation	Principale	Secours	Secondaire
Puissance soutirée (kW)			
Puissance souhaitée (kW)			
N° du PRM à Modifier :			
Nom du poste			
Temps de fonctionnement à Pmax (heures)			

Détailler ci-dessous de votre demande de modification :

Vous souhaitez disposer progressivement de la puissance : (rampe sur 10 ans).

Si OUI renseigner la rampe ci-dessous :

Alimentation Principale	Palier n°1	Palier n°2	Palier n°3	Palier Cible
Durée du palier (années) <sup>1</sup> :				
Puissance à atteindre au Palier souhaitée (kW)				

Vous souhaitez une qualité d'alimentation :

Engagement souhaité	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Personnalisé <input type="checkbox"/> Creux <input type="checkbox"/> coupures
---------------------	--

<sup>1</sup> Au choix entre 2 et 3 ans – la somme des durées est égale à 10 ans

## C : VOTRE DEMANDE

Votre demande concerne :

- Une demande de raccordement
- La modification d'une demande de raccordement

Vous souhaitez que les travaux de construction des ouvrages électriques du réseau public d'électricité empruntant le domaine public et/ou le domaine privé de tiers et votre parcelle :

- Soient réalisés par SICAE-OISE ;
- Soient réalisés par vos soins dans le cadre de l'Article L.342-6 du Code de l'Energie.

Il y a-t-il à votre connaissance des contraintes particulières à prendre en compte pour réaliser les travaux (architecturales, environnementales, de mise en œuvre sur la voirie...) :

Oui

Non

Si 'Non', préciser	
--------------------	--

Votre demande est liée à une demande en cours de traitement par SICAE-OISE pour le même site\*:

Oui

Non

Si 'Oui', préciser	
--------------------	--

Votre demande concerne un raccordement groupé :

Oui

Non

Si Oui, indiquez le type d'Installation, complétez le tableau suivant :

Demandeur	Nom du projet	Adresse du demandeur	Puissance souhaitée

**Nota** : Pour que votre demande soit prise en compte vous devez obligatoirement joindre le formulaire Enedis-MOP-RAC\_008E au nom de chaque Demandeur figurant dans le tableau ci-dessus.

## D : Caractéristiques du Projet à raccorder

### D1-Fiches à compléter en fonction du process de votre installation

Veillez cocher ci-dessous les procédés présents dans votre installation et indiquer la puissance totale par type d'usage. Veuillez ensuite compléter dans les pages suivantes les fiches indiquées ci-dessous pour les procédés dont la puissance totale est supérieure à 200 kVA (sauf machines asynchrones identiques > 1MVA).

Caractéristiques de l'Installation :	Puissance totale par procédé	Fiche à compléter <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/> Utilisation d'électronique de puissance (kVA)		A
<input type="checkbox"/> Variation rapide d'appel de puissance (kVA)		B, C et D
<input type="checkbox"/> Présence de plus de 1 MVA de machines asynchrones		D
<input type="checkbox"/> Appel de puissance non équilibrée sur les 3 phases du réseau (kVA)		E
<input type="checkbox"/> Autre procédé : soudage, four à arc (kVA)		F et G
<input type="checkbox"/> Traction électrique (type SNCF, Tramway...) (kVA)		A et B

### D2 : Compensation générale du Site

Présence d'une batterie de condensateur de compensation générale du site :

Oui

Non

### D3 : Dispositif de filtrage des perturbations

Présence d'un filtre TCFM (dispositif de télécommande des changements tarifaires à la fréquence de 175 Hz) :

Oui

Non

Si 'Oui', préciser	<input type="checkbox"/> Filtre actif	<input type="checkbox"/> Filtre passif
--------------------	---------------------------------------	--

### D4 : Mode d'enclenchement des transformateurs

Enclenchement simultané de tous les transformateurs du Site :

Oui

Non

Si enclenchement simultané de plus de 1000 kVA de transformateurs, remplir la Fiche C – Transformateurs Il est possible de joindre un schéma électrique de l'Installation pour en faciliter la compréhension.

<sup>2</sup> Pour les process dont la puissance totale est > 200 kVA

### D5 : Indiquer les fiches renseignées

Fiches	Commentaires
<input type="checkbox"/> Fiche A – Emissions Harmoniques	
<input type="checkbox"/> Fiche B – Flicker	
<input type="checkbox"/> Fiche C – Transformateurs	
<input type="checkbox"/> Fiche D – Machines Asynchrones	
<input type="checkbox"/> Fiche E – Déséquilibre	
<input type="checkbox"/> Fiche F – Machine à souder	
<input type="checkbox"/> Fiche G – Four à Arc	
<input type="checkbox"/> Fiche H – Traction électrique	

### D6 : Infrastructures de Recharge de Véhicule Electrique

Le point de livraison est-il dédié uniquement à la recharge de véhicules électriques :

Oui

Non

Le ou les bornes installées sont-elles ouvertes au public :

Oui

Non

Si oui coordonnées GPS de(s) borne(s) ouverte(s) au public :	
Puissance dédiée à la recharge :	
Nombre de points de recharge :	

Type de bornes de recharge :

Particulier

Immeuble d'habitation

Professionnel

Voie publique/parking

Aire d'Autoroute

Usage des bornes de recharge :

Bureaux/commerces/loisirs

Autres :

### D7 : Informations complémentaires

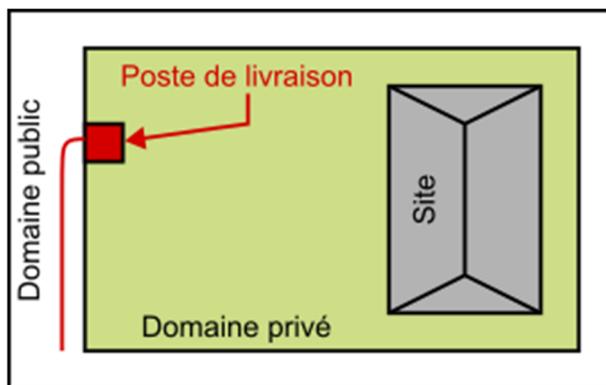
## E : Implantation du Poste de Livraison

SICAE-OISE vous précise que le poste de livraison doit être accessible 24 h sur 24 h par son personnel, sans franchissement d'accès contrôlé. Selon la Documentation Technique de Référence de SICAE-OISE, le raccordement de référence de votre Installation correspond au poste de livraison en limite de parcelle.

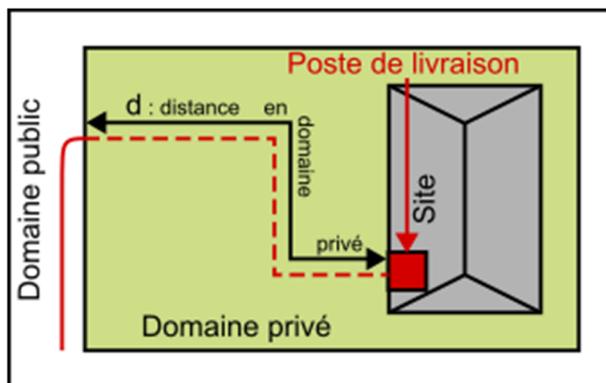
À votre demande, SICAE-OISE étudie la possibilité de réaliser le déport du poste de livraison à l'intérieur du Site. SICAE-OISE vous précise alors que le montant des travaux dans le domaine privé est à votre charge et ne bénéficie pas de la réfaction sur le coût du raccordement de votre Installation.

Cocher la configuration que vous souhaitez :

- Raccordement de Référence** : Le poste de livraison est accessible depuis le domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.



- Autre configuration** : Le poste de livraison est intégré dans le bâtiment par exemple. **Vous devrez garantir l'accès permanent au poste de livraison au personnel de SICAE-OISE sans franchissement d'accès contrôlé.**



Il est indispensable que vous localisiez le poste de livraison sur le plan de masse de votre opération, que vous nous fournirez. Si vous souhaitez un raccordement différent du raccordement de référence, Indiquez la distance entre le point de pénétration souhaité pour votre raccordement et le poste de livraison (m) :

d (distance en domaine privé), en mètres

## F : Vos Intervenants sur le projet

### D1 : Demandeur du raccordement

C'est le bénéficiaire du raccordement, tous les documents contractuels sont établis à son nom.

<input type="checkbox"/> <b>Particulier : M ou Mme (nom, prénom) :</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Société ou Entreprise :</b>	
N° de SIRET :	
<input type="checkbox"/> <b>Collectivité locale ou Administration Public</b>	
SIRET payeur :	
Code service :	
Code :	
Engagement*:	
Caractéristiques de la Société*:	
Secteur économique principal (niveau 4 NACE)	
SIRET payeur :	
<b>Nom du représentant :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 1) :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 2) :</b>	
<b>Code Postal :</b>	
<b>Commune :</b>	
<b>Téléphone :</b>	
<b>Mobile :</b>	
<b>Mail :</b>	

D2 : Tiers mandaté (qui assure tout ou partie du suivi de la demande de raccordement) \*:

Oui

Non

Si OUI\*, le Demandeur du raccordement habilite un tiers sous la forme d'un :

<input type="checkbox"/> Mandat simple de représentation	<input type="checkbox"/> Mandat spécial de représentation
--	---

Si mandat simple de représentation, le tiers mandaté peut exprimer la demande de raccordement auprès de SICAE-OISE et prendre connaissance des informations relatives à ce raccordement.

Si mandat spécial de représentation, le tiers mandaté peut selon le choix retenu par Demandeur se substituer à lui pour :

<input type="checkbox"/> <b>Signer</b> en son nom et pour son compte <b>tous documents contractuels</b> , rédigés au nom du Mandant, relatif au raccordement.
<input type="checkbox"/> <b>Procéder</b> en son nom et pour son compte <b>aux règlements financiers</b> , émis au nom du Mandant, relatifs au raccordement.
<input type="checkbox"/> En cas de recours à l'article L342-6 du code de l'énergie, <b>exécuter</b> en son nom et pour son compte <b>le contrat de mandat</b> .

Une copie du mandat (Enedis-MOP-RAC\_008E) doit être jointe à ce formulaire de demande de raccordement.

<b>Personne / Société habilitée*:</b>	
<b>Représenté par :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 1) :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 2) :</b>	
<b>Code Postal :</b>	
<b>Commune :</b>	
<b>Téléphone :</b>	
<b>Mobile :</b>	
<b>Mail :</b>	

### D3 : Prestataire du Demandeur

(Il peut s'agir l'électricien ou un représentant du bureau d'étude chargé de l'installation électrique de l'opération).

<b>Nom / Société :</b>	
<b>Représenté par :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 1) :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 2) :</b>	
<b>Code Postal :</b>	
<b>Commune :</b>	
<b>Téléphone :</b>	
<b>Mobile :</b>	
<b>Mail :</b>	

## G : Facturation

Adresse de facturation : celui qui reçoit la facture

<b>Nom / Société :</b>	
<b>Représenté par :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 1) :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 2) :</b>	
<b>Code Postal :</b>	
<b>Commune :</b>	
<b>Téléphone :</b>	
<b>Mobile :</b>	
<b>Mail :</b>	

L'acheteur : celui qui bénéficie du bien ou du service

*Si elle est différente de l'adresse de facturation*

<b>Nom / Société :</b>	
<b>Représenté par :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 1) :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 2) :</b>	
<b>Code Postal :</b>	
<b>Commune :</b>	
<b>Téléphone :</b>	
<b>Mobile :</b>	
<b>Mail :</b>	

Le payeur : celui qui paye la facture

*Si elle est différente de l'adresse de facturation*

<b>Nom / Société :</b>	
<b>Représenté par :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 1) :</b>	
<b>Adresse de correspondance (ligne 2) :</b>	
<b>Code Postal :</b>	
<b>Commune :</b>	
<b>Téléphone :</b>	
<b>Mobile :</b>	
<b>Mail :</b>	

## F : Documents à nous transmettre

Votre demande de raccordement contient :

- Le présent formulaire complété\* (éventuellement avec l'aide de votre installateur) et signé par vos soins\*
- L'Annexe 1 renseignée si vous êtes soumis au Taux de TVA réduit \*
- Le cas échéant, la copie intégrale de l'autorisation d'Urbanisme si votre projet y est soumis\*
- Le cas échéant, la déclaration de conformité du constructeur, à la norme NF EN 61000-3-3, du matériel alimenté par l'Installation (pompe à chaleur...).
- Un plan de situation\* avec l'identification des limites parcelles concernées (échelle 1/25000ème ou 1/10000ème),
- Le plan de masse de l'opération\*, avec :
  - L'emplacement souhaité du Poste de Livraison
  - L'emplacement souhaité de l'appareil de comptage
- Une photographie\* de l'environnement de votre projet ;
- Un plan cadastral\* ([www.cadastre.gouv.fr](http://www.cadastre.gouv.fr)) des parcelles concernées.

## G : Votre Validation des informations

SICAE-OISE établira une Offre de Raccordement à partir des éléments que vous avez indiqués dans ce formulaire.

Date :	
Nom et prénom :	
Fonction :	
Signature :	

*Nota : pensez à renseigner les Annexes ci-après*

## Annex1 : Conditions d'application du taux réduit de TVA

### Nature des locaux :

Les travaux à réaliser portent sur un immeuble achevé depuis plus de 2 ans à la date de commencement des travaux et affecté à l'habitation à l'issue de ces travaux à :

- Une maison ou un immeuble individuel ;  Un immeuble collectif ;  
 Un appartement individuel ;  Autre :

### Les travaux sont réalisés dans :

- Un local affecté exclusivement ou principalement à l'habitation ;  
 Des pièces affectées exclusivement à l'habitation situées dans un local affecté pour moins de 50 % à cet usage ;  
 Des parties communes de locaux affectés exclusivement ou principalement à l'habitation  
Préciser la proportion (en millièmes de l'immeuble)   
 Un local antérieurement affecté à un usage autre que d'habitation et transformé à cet usage.

### Nature des travaux :

Sur la période de 2 ans précédant ou suivant la réalisation des travaux décrits, les travaux :

- N'affectent ni les fondations, ni les éléments, hors fondations, déterminant la résistance et la rigidité de l'ouvrage, ni la consistance des façades (hors ravalement) ;  
 **N'affectent pas plus de cinq des six éléments de second œuvre suivants :**  
 Planchers qui ne déterminent pas la résistance ou la rigidité de l'ouvrage ;  
 Installations sanitaires et de plomberie ;  Huisseries extérieures ;  
 Installations électriques ;  Système de chauffage.  
 Cloisons intérieures

*NB : tous autres travaux sont sans incidence sur le bénéfice du taux réduit.*

- N'entraînent pas une augmentation de la surface de plancher de la construction existante supérieure à 10 % ;  
 Ne consistent pas en une surélévation ou une addition de construction ;  
 Les travaux portent sur la pose, l'installation, l'adaptation ou l'entretien de matériaux, d'équipements, d'appareils ou de systèmes ayant pour objet d'économiser l'énergie dans le respect des conditions visées à l'article 278-0 bis A du CGI ;  
 Les travaux sont exclusivement liés à la pose, l'installation ou l'entretien d'une infrastructure de recharge pour véhicules électriques dans des locaux à usage d'habitation dans le respect des conditions visées à l'article 278-0 bis N du CGI.

## Annex2 : FICHES Caractéristiques du Projet

### FICHE A – EMISSIONS HARMONIQUES

#### Système à électronique de puissance

Présence de redresseur :

Oui

Non

Si Oui, veuillez renseigner les éléments suivants pour chaque redresseur différent ou remplir le tableau des émissions harmoniques.

Marque, référence ou nom du redresseur :		
Nombre de redresseurs identiques :		
Type de redresseur :	<input type="checkbox"/> Hexaphasé	<input type="checkbox"/> Dodécaphasé
Autre ...		
Intensité nominale (côté alternatif) :		A
Tension nominale (côté alternatif) :		V

*Si le type de redresseur est différent de hexasphasé ou dodécaphasé, veuillez renseigner le tableau ci-dessous.*

#### Emissions harmoniques

Emissions pour l'ensemble du site raccordé

Si oui à quelle tension sont exprimés ces courants harmoniques

 V

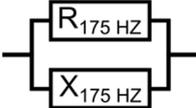
Emissions pour un seul redresseur, dans ce cas remplir autant de tableaux d'émissions que de types de redresseurs présents sur le site

Rang	Courant harmonique (A)						
2		3		4		5	
6		7		8		9	
10		11		12		13	
14		15		16		17	
18		19		20		21	
22		23		24		25	

### Impact sur la transmission du signal tarifaire

**Le Demandeur s'engage sur une valeur d'impédance à 175 Hz infinie s'il ne renseigne pas ces données.** Ne pas renseigner si présence d'un filtre TCFM pour l'ensemble du site.

Impédance du convertisseur à 175 Hz - R et X en ohm, donner les valeurs côté BT (non prise en compte du transformateur)

<input type="checkbox"/> Schéma équivalent série		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><math>R_{175\text{ HZ}}</math></td> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><i>Ohms</i></td> </tr> <tr> <td><math>X_{175\text{ HZ}}</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><i>Ohms</i></td> </tr> </table>	$R_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>	$X_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>
$R_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>						
$X_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>						
<input type="checkbox"/> Schéma équivalent parallèle		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><math>R_{175\text{ HZ}}</math></td> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;"><i>Ohms</i></td> </tr> <tr> <td><math>X_{175\text{ HZ}}</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><i>Ohms</i></td> </tr> </table>	$R_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>	$X_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>
$R_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>						
$X_{175\text{ HZ}}$		<i>Ohms</i>						

## FICHE B – FLICKER

### Variations rapides de puissance appelées sur le réseau

Les variations rapides de puissance peuvent entraîner du flicker (papillotement) sur le réseau. Remplir le tableau suivant ou fournir des courbes de charges en P et Q synchrones sur une durée représentative des fonctionnements (par tranche de 2 heures et à un pas de 100 ms). Pour chaque événement créant une variation rapide, renseigner les informations ci-dessous :

Événement créant la variation (description succincte)	Variation de puissance active $\Delta P$ (kW)	Variation de puissance réactive $\Delta Q$ (kVAR) ou $\text{Cos}\phi$	Nombre d'événements par période de 10 min	Nombre d'événements par période de 120 min	Temps de montée en puissance en millisecondes (1)
Événement 1 :					
Événement 2 :					
Événement 3 :					

**(1) : si non renseigné l'appel de puissance est considéré instantané**

Exemple : Un procédé de chauffage utilise deux résistances de 200 kW et 100kW La régulation de chacune de ces résistances est indépendante, de type tout ou rien et peut se mettre en marche et s'arrêter en moyenne une fois par minute :

$\Delta P = 200$  kW ;  $\Delta Q = 0$  kVAR ; nombre d'événement par 10 minutes : 20 (1 mise en marche, 1 arrêt par minute) ; nombre d'événement par 120 minutes : 240 ; Temps de montée en puissance : 0 ms

$\Delta P = 100$  kW ;  $\Delta Q = 0$  kVAR ; nombre d'événement par 10 minutes : 20 (1 mise en marche, 1 arrêt par minute) ; nombre d'événement par 120 minutes : 240 ; Temps de montée en puissance : 0 ms

## FICHE C – TRANSFORMATEURS

### Transformateur HTA/BT

Veillez remplir les éléments suivants pour chaque transformateur différent : pour tous les transformateurs de puissance supérieure à 1000 kVA (ou tout groupe de transformateur de plus de 1000 kVA mis sous tension simultanément)

#### Caractéristiques électriques

Marque, référence ou nom du transformateur :		
Nombre de transformateurs identiques :		
Puissance nominale :		kVA
Tension primaire :		kV
Tension secondaire :		kV
Tension de court-circuit :		%
Courant d'enclenchement crête / courant nominal crête (*) :		pu
Constante de temps :		s
Courant à vide :		%
Pertes à vide :		kW
Pertes au courant nominal :		kW

(\*) : Courant nominal crête = courant nominal efficace /  $\sqrt{2}$

## FICHE D – MACHINES ASYNCHRONES

### Machine asynchrone

Présence de machines asynchrones :

Oui

Non

Si Oui, veuillez remplir les éléments suivants pour chaque machine différente.

Marque, référence ou nom de la machine :		
Tension nominale :		
Puissance apparente nominale :		kVA
Cos Phi nominal :		kVA

Machine équipée de variateur de vitesse :

Oui

Non

Si la machine n'est pas équipée de variateur de vitesse, veuillez renseigner le tableau suivant.

Courant au démarrage / courant nominal :		pu
Cos phi au démarrage :		
Nombre de démarrages par 10 minutes :		
Nombre de démarrages par 120 minutes :		
Puissance des condensateurs synchronisés au démarrage (le cas échéant) :		kVAr

Si la puissance appelée par l'ensemble des machines peut créer des variations rapides de puissance de plus de 200 kVA remplir la fiche B Flicker.

## FICHE E – MACHINES ASYNCHRONES

Si la puissance consommée n'est pas équilibrée sur les trois phases, compléter les données ci-dessous :

### **Puissance consommée entre Phases 1 et 2 :**

Puissance active :		kW
Puissance réactive :		kVAr

### **Puissance consommée entre Phases 2 et 3 :**

Puissance active :		kW
Puissance réactive :		kVAr

### **Puissance consommée entre Phases 3 et 1 :**

Puissance active :		kW
Puissance réactive :		kVAr

## FICHE F – MACHINE A SOUDER

### Machine à souder monophasée

 Oui

 Non

Si Oui, veuillez remplir les éléments suivants pour machine différente.

Marque, référence ou nom de la machine :		
Nombre de machines identiques :		
Puissance apparente nominale :		kVA
Cos Phi nominal :		
Nombre d'utilisations par 10 minutes :		
Nombre d'utilisations par 120 minutes :		
Pente de l'appel de puissance :		ms

### Machine à souder triphasée

 Oui

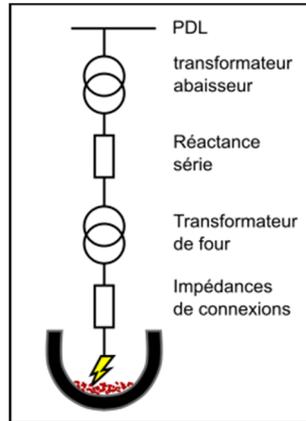
 Non

Si Oui, veuillez remplir les éléments suivants pour machine différente.

Marque, référence ou nom de la machine :		
Nombre de machines identiques :		
Puissance apparente nominale :		kVA
Cos Phi nominal :		
Nombre d'utilisations par 10 minutes :		
Nombre d'utilisations par 120 minutes :		
Pente de l'appel de puissance :		ms

## FICHE G – FOUR A ARC

Veillez remplir les éléments suivants pour chaque four différent.



### Identification du matériel

Marque, référence ou nom du four :	
Nombre de fours identiques :	

### Transformateur abaisseur

Puissance apparente :		kVA
Tension de court-circuit :		%

### Réactance série

Puissance apparente :		kVA
-----------------------	--	-----

### Transformateur de four

Puissance apparente :		kVA
Tension de court-circuit :		%

### Circuit basse tension

Tension d'arc :		kV
Réactance du câble entre le transformateur de four et les électrodes :		$\Omega$

### Caractéristique du four

Coefficient de perturbation Kst (valeur comprise entre 30 et 80) :	
--	--

## FICHE H – TRACTION ELECTRIQUE

Pour chaque ligne de Tramway, Trolley ou Sous Station SNCF, compléter une fiche B – Flicker.