

Guide d'implémentation du service B2B RecherchePoint Version 2.0 du service

Identification : **ERDF.SGE.GUI.0427**

Version : **1.1.0**

Nb. de pages : **15**

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
1.0.0	17/07/2018	Création du document. Les modifications par rapport à la version 1.0 du webservice sont indiquées en marques de révision : <ul style="list-style-type: none"> - Ajout de la balise RechercheHorsPerimetre permettant de rechercher un point résidentiel en service par le nom, l'adresse et la commune exacte du client sans en être le fournisseur titulaire. 	-
1.1.0	16/06/2020	Evolution apportée dans la version SGE 20.4 : <ul style="list-style-type: none"> - Ajout de la possibilité de rechercher un PRM en service, en dehors du périmètre de l'acteur de marché, par nom approchant. 	1.0.0

Document(s) associé(s) et annexe(s) :

ERDF.SGE.REF.0022.Guide général d'accès à la plate-forme d'échanges d'ERDF_v1.0.0

ENEDIS.SGE.GUI.0355.Guide chapeau B2B_Nouveaux services

[ListeValeur] : ENEDIS.SGE.AX.0355.Annexe ListeDeValeurs.docx

Résumé / Avertissement

Les informations contenues dans ce guide sont publiées à titre d'information et ne peuvent être assimilées à des règles contractuelles.

SOMMAIRE

1. Présentation générale du service	3
2. Modalités de fonctionnement	4
2.1. Généralités	4
2.2. Règles fonctionnelles	4
2.2.1. Description des critères	4
2.2.2. Périmètre de résultat	4
3. Guide de lecture du diagramme de classe	6
3.1. Guide de lecture	6
3.1.1. Légende	6
3.1.2. Représentation des balises de type « code – libelle » et « valeur – unite »	6
3.1.3. Quelques concepts XML	7
3.1.3.1. Le type XSDchoice	8
3.1.3.2. Le type XSDsequence	9
4. Description fonctionnelle du message	10
4.1. Description du message d'appel au service	10
4.1.1. Bloc criteres (rechercherPoint/)	10
4.2. Description du message en sortie de service	11
5. Description des balises	12
5.1. Description des balises d'appel au service	12
5.1.1. criteres (rechercherPoint/)	12
5.1.1.1. adresseInstallation (rechercherPoint/criteres/)	13
5.2. Description des balises de sortie du service	13
5.2.1. points (rechercherPointResponse/)	13
5.2.1.1. point (rechercherPointResponse/points/)	14

1. Présentation générale du service

Le service *recherchePoint* permet aux demandeurs de rechercher des points en fonction d'une liste de critères prédéfinis.

2. Modalités de fonctionnement

2.1. Généralités

Les demandeurs peuvent utiliser le canal B2B pour effectuer une recherche de points à partir de critères prédéfinis. Le service recherchePoint :

- utilise une liste de critères en entrée selon les règles de combinaison définies au paragraphe 2.2.1 ;
- retourne une réponse :
 - soit une liste de points répondant aux critères,
 - soit un message d'erreur si la recherche ne peut être effectuée ou ne peut aboutir (critères trop restrictifs, critères restituant trop de résultats, etc.).

2.2. Règles fonctionnelles

2.2.1. Description des critères

La recherche utilise une combinaison des critères suivants :

- la commune (couple code postal et code INSEE) de l'adresse du point ;
- les autres éléments de l'adresse du point :
 - Numéro et nom de voie ;
 - Complément d'adresse :
 - Escalier, étage et appartement ;
 - Bâtiment ;
 - Lieu-dit ;
- le numéro de SIRET de l'établissement principal du client final ;
- le matricule ou numéro série du compteur ;
- le domaine de tension de l'alimentation principale du point ;
- le nom ou la dénomination sociale du client final ;
- la catégorie de client final.

Les combinaisons de recherches possibles sont les suivantes :

- couple code postal et code INSEE + autre(s) critère(s) complémentaire(s) ;
Note : dans ce cas le complément d'adresse ne peut pas être utilisé comme critère complémentaire seul. Il doit être combiné avec un autre critère ;
- n° SIRET uniquement ;
- n° SIRET + autre(s) critère(s) complémentaire(s).

2.2.2. Périmètre de résultat

Une nouvelle balise *RechercheHorsPerimetre* est ajoutée dans le webservice RecherchePoint V2. Si cette balise n'est pas utilisée, les règles de détermination du résultat de recherche restent inchangées par rapport à la V1 du webservice.

Le périmètre de résultat diffère en fonction de l'utilisation de la balise *RechercheHorsPerimetre* et des autres critères de recherche utilisés :

- Si la recherche est effectuée à partir des données du client final (hors catégorie du client), c'est-à-dire que l'on trouve parmi les critères utilisés le nom, la dénomination sociale ou le numéro de SIRET et que la balise *RechercheHorsPerimetre* n'est pas utilisée :

- Pour un fournisseur, le résultat restitué est constitué des points de son périmètre, ainsi que tous les points dont l'état contractuel n'est pas en service.
La recherche retourne les points dont le nom ou la dénomination sociale du client contient le nom fourni en paramètre du service sans tenir compte de la casse.
Par exemple avec le nom ou dénomination sociale « SNCF » fourni en paramètre, la recherche retourne les points dont le nom ou la dénomination sociale du client est « SNCF - Gare du Nord », « SNCF Energie », « SOUS STATION SNCF – MARSEILLE », etc...
- Pour un Tiers, le résultat restitué est constitué des points dont l'état contractuel n'est pas en service.
- Si la recherche n'est pas effectuée à partir des données client ou si elle est effectuée à partir de la catégorie du client, sans utilisation de la balise *RechercheHorsPerimetre* : le résultat restitué est constitué de tout le périmètre des points. Le nom du client est affiché uniquement pour le fournisseur titulaire du point.
- Si la recherche est effectuée avec la balise *RechercheHorsPerimetre* associée aux trois critères :
 - commune exacte
 - adresse exacte
 - nom de famille/dénomination sociale du client exact ou partiel avec un minimum de 3 caractères
(non disponible pour un client professionnel en fournissant sa raison sociale)
 si un point résidentiel et qu'un point unique correspond à cette recherche, alors le point est retourné par le service.

Les données restituées suite à la recherche sont les suivantes :

- l'identifiant du point ;
- l'adresse complète, sous la forme d'une adresse normalisée ;
- le matricule ou le n° de série ;
- le type de compteur ;
- l'état contractuel du point ;
- le nom ou dénomination sociale du client ; cette donnée n'est restituée que pour les points dont le fournisseur est titulaire ainsi que pour les points dont l'état contractuel n'est pas en service.

Le nombre maximum de résultats retournés est limité à 200.

3. Guide de lecture du diagramme de classe

3.1. Guide de lecture

Le paragraphe suivant décrit les conventions utilisées dans la représentation du format du fichier transmis sous forme de diagramme de classe.

Le diagramme permet d'avoir une représentation schématique de la structure des messages mais ne tient pas compte de l'ordre des champs. Seule la XSD fait donc référence et permet de décrire chaque champ de façon précise.

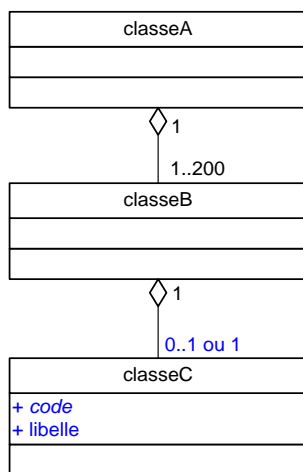
3.1.1. Légende

La présentation sous forme de diagramme de classe respecte la légende suivante :

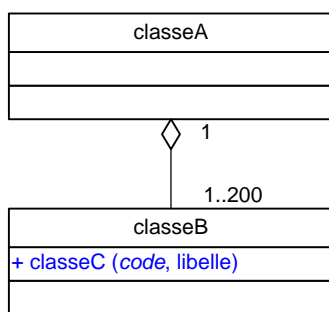
- 0..p (avec p un chiffre) signifie que l'objet métier est absent ou présent jusqu'à p fois. Pour des raisons de sécurité sauf contraintes fonctionnelles, le nombre maximal d'occurrences d'une donnée est limité à 200 par défaut. Dans la suite du document certaines cardinalités seront donc 0..200.
- 1..p (avec p un chiffre) signifie que l'objet métier est présent jusqu'à p fois. Pour des raisons de sécurité sauf contraintes fonctionnelles, le nombre maximal d'occurrences d'une donnée est limité à 200 par défaut. Dans la suite du document certaines cardinalités seront donc 1..200.
- 1 signifie que l'objet métier est présent une et une seule fois.
- Les attributs sont identifiés par des caractères en italique.

3.1.2. Représentation des balises de type « code – libelle » et « valeur – unite »

Afin de simplifier la lecture, les balises de type « code – libelle », qui seraient représentées de la façon suivante :



Seront représentées dans l'ensemble du document par :

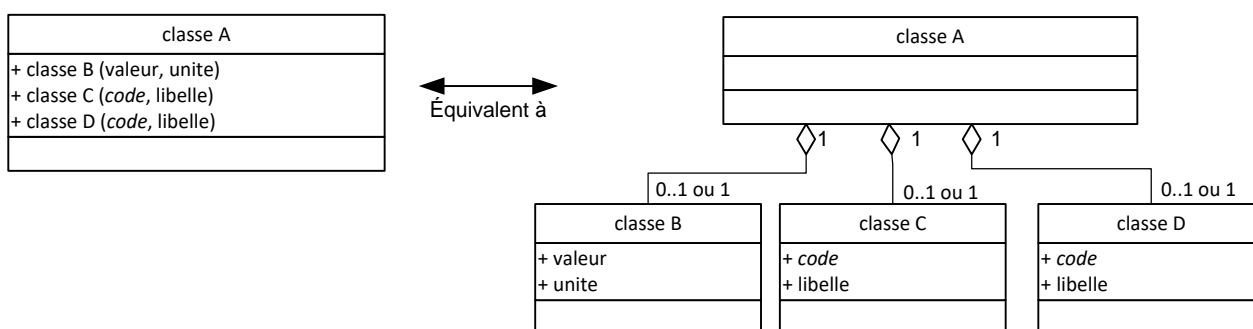


Nous pouvons remarquer que le mode de représentation choisi ne nous permet pas de déduire la cardinalité de la balise de type « code, libelle ».

Lorsque la cardinalité est différente de 0..1 ou de 1, la représentation classique est choisie afin de la faire apparaître de façon explicite.

Pour connaître la cardinalité des informations pour lesquelles celle-ci n'apparaît pas de façon explicite, il faut se reporter au fichier Excel décrivant le format ou à la XSD du service, la XSD faisant foi.

Le même principe est utilisé pour les balises de type « valeur – unite », les deux schémas ci-dessous sont donc équivalents :

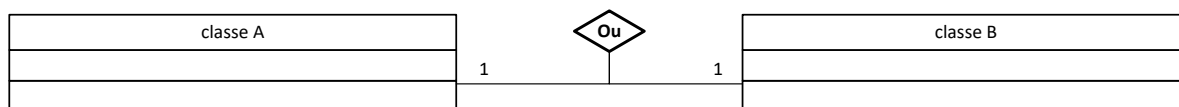


3.1.3. Quelques concepts XML

3.1.3.1. Le type XSDchoice

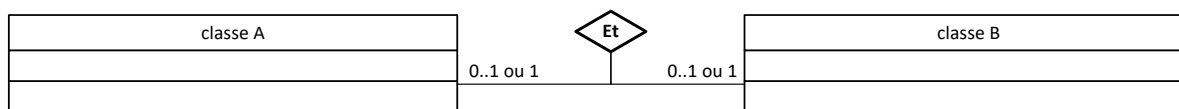
Le type XSDchoice (*choice : terme anglais pour désigner « un choix »*), stipule que seulement un des sous-éléments contenus dans la définition du type peut apparaître dans le message XML.

Le type XSDChoice a été défini de la manière suivante :



3.1.3.2. Le type XSDsequence

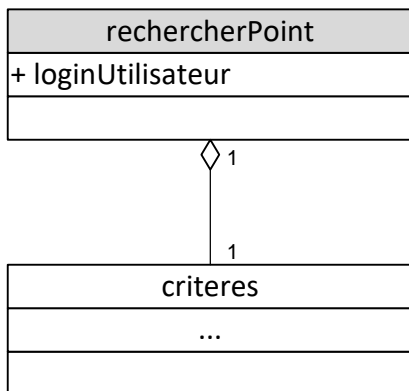
Le type XSDsequence permet de déclarer un élément comme pouvant contenir une suite de sous-éléments dans un ordre déterminé. Dans ce cas, elle sera représentée dans notre modélisation de la manière suivante :



4. Description fonctionnelle du message

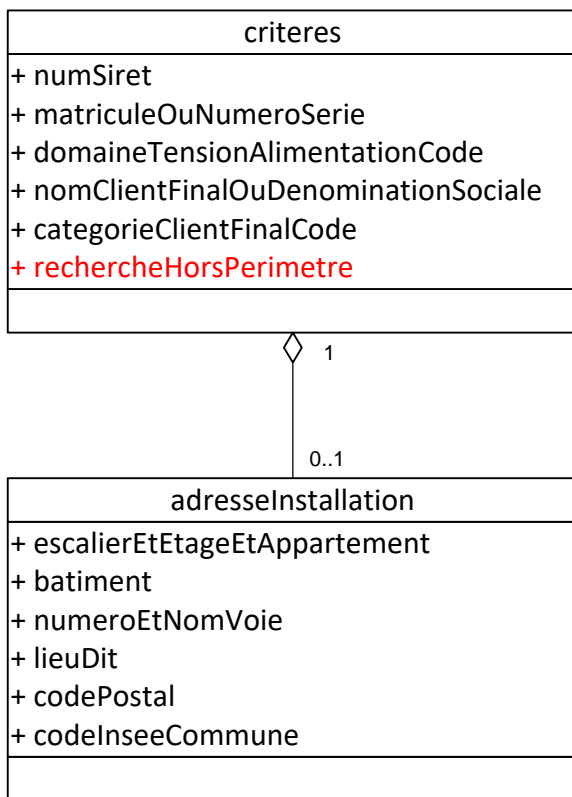
4.1. Description du message d'appel au service

Le message d'appel au service recherchePoint se compose d'un élément racine *rechercherPoint* qui réunit l'ensemble des informations nécessaires à la recherche de point par critères multiples.



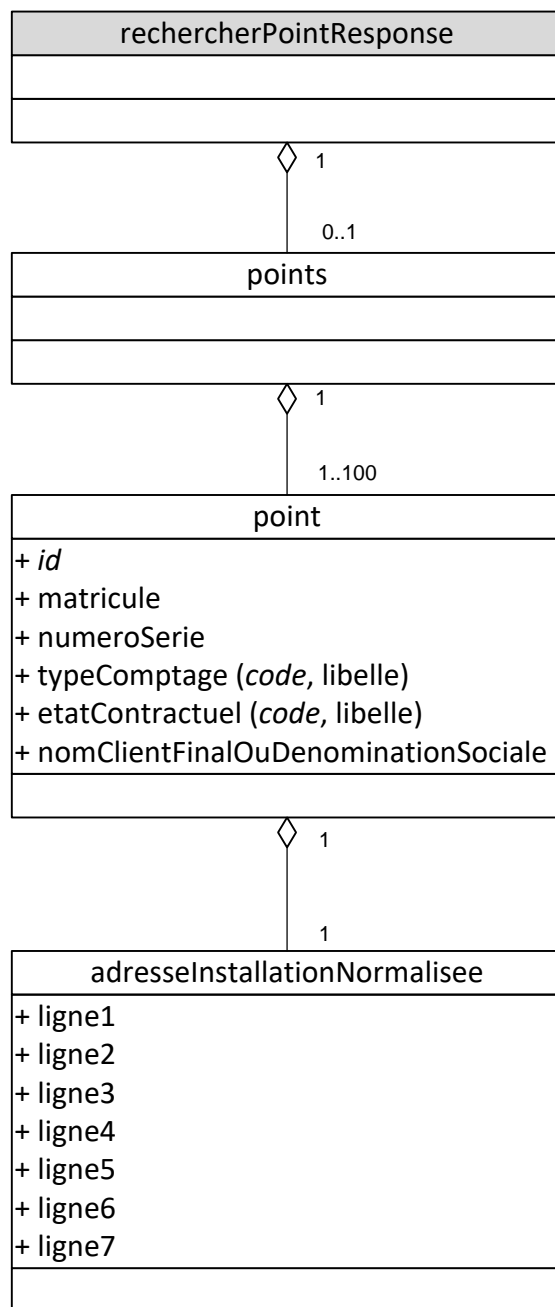
4.1.1. Bloc criteres (rechercherPoint/)

Le bloc *criteres* contient les différents critères qui peuvent être utilisés pour la recherche.



4.2. Description du message en sortie de service

Le message de réponse du service recherchePoint se compose d'un élément racine *rechercherPointResponse* qui réunit les informations transmises suite à la recherche de point par critères multiples.



5. Description des balises

5.1. Description des balises d'appel au service

L'appel au service est constitué d'un élément racine *rechercherPoint* qui contient les critères de recherche (bloc « critères ») et le login de l'utilisateur.

Type de champ	Nom du champ	Définition	Condition (s) d'utilisation
Élément	loginUtilisateur	Login de connexion de l'utilisateur ayant fait l'appel au service.	Obligatoire.
Classe	criteres	Critères de la recherche	Obligatoire.

5.1.1. criteres (rechercherPoint/)

Cette classe décrit les critères de recherche.

Type de champ	Nom du champ	Définition	Condition(s) d'utilisation
Classe	adresseInstallation	Adresse de l'installation du point.	Facultatif.
Élément	numSiret	Numéro de SIRET (numéro d'identité au répertoire national des entreprises et des établissements) du client final.	Facultatif.
Élément	matriculeOuNumeroSerie	Matricule du compteur en C5 ou numéro de série du compteur en C2-C4.	Facultatif.
Élément	domaineTensionAlimentationCode	Domaine de tension de l'alimentation principale du point. Les valeurs possibles de la balise sont décrites dans le document de référence Erreur ! Référence non valide pour un signet. au paragraphe <i>DomaineTensionCodeType</i> .	Facultatif.
Élément	nomClientFinalOuDenominationSociale	Nom ou dénomination sociale du client final.	Facultatif.
Élément	categorieClientFinalCode	Catégorie du client final. Les valeurs possibles de la balise sont décrites dans le document de référence Erreur ! Référence non valide pour un signet. au paragraphe <i>ClientFinalCategorieCodeType</i> .	Facultatif.
Élément	rechercheHorsPerimetre	Booléen permettant au demandeur, qui n'est pas fournisseur titulaire du point, de rechercher un point résidentiel en service en précisant les trois critères suivants : <ul style="list-style-type: none"> - nom, adresse et commune exactes du client. - nom/dénomination sociale du client exact ou partiel avec un minimum de 3 caractères. 	Facultatif

5.1.1.1. *adresseInstallation* (rechercherPoint/criteres/)

Cette classe contient les informations de l'adresse du point.

Type de champ	Nom du champ	Définition	Condition(s) d'utilisation
Élément	escalierEtEtageEtAppartement	Escalier, étage et numéro d'appartement de l'adresse du point.	Facultatif.
Élément	batiment	Contient les informations sur l'entrée, le bâtiment, la tour, l'immeuble, la résidence de l'adresse du point.	Facultatif.
Élément	numeroEtNomVoie	Numéro et libellé de voie de l'adresse du point.	Facultatif.
Élément	lieuDit	Lieu-dit de l'adresse du point.	Facultatif.
Élément	codePostal	Code postal de l'adresse du point.	Facultatif.
Élément	codeInseeCommune	Code INSEE de la commune de l'adresse du point.	Facultatif.

5.2. Description des balises de sortie du service

La réponse du service est constituée d'un élément racine *rechercherPointResponse* qui contient les points répondant aux critères de recherche.

Type de champ	Nom du champ	Définition	Condition(s) de restitution
Classe	points	Points correspondants aux critères de recherche multiples. Si la recherche ne retourne aucun résultat, cette classe est absente.	Facultatif.

5.2.1. points (*rechercherPointResponse*/)

Cette classe contient la liste des points correspondant aux critères multiples de la recherche.

Type de champ	Nom du champ	Définition	Condition(s) de restitution
Classe	point	Classe décrivant un point.	Obligatoire.

5.2.1.1. point (rechercherPointResponse/points/)

Cette classe sert à décrire un point.

Type de champ	Nom du champ	Définition	Condition(s) de restitution
Attribut	id	Identifiant du point.	Obligatoire.
Classe	adresseInstallationNormalisee	Contient les informations d'adresse du point.	Obligatoire
Élément	matricule	Matricule du compteur.	Facultatif.
Élément	numeroSerie	Numéro de série du compteur.	Facultatif.
Classe	typeComptage	Type de compteur. Information sous forme de code – libellé. Les valeurs possibles de la balise sont décrites dans le document de référence Erreur ! Référence non valide pour un signet. au paragraphe StructureComptageCodeType.	Facultatif.
Classe	etatContractuel	Etat contractuel du point. Information sous forme de code – libellé. Les valeurs possibles de la balise sont décrites dans le document de référence Erreur ! Référence non valide pour un signet. au paragraphe PointEtatContractuelCodeType.	Obligatoire.
Élément	nomClientFinalOuDenominationSociale	Nom ou dénomination sociale du client final.	Facultatif.

5.2.1.1.1. adresseInstallationNormalisee (rechercherPointResponse /points/point)

Cette classe contient les caractéristiques de l'adresse d'installation. Le format respecte la norme d'adresse postale AFNOR NF Z 10-011 de janvier 2013.

Type de champ	Nom du champ	Définition	Condition(s) de restitution
Élément	ligne1	Ligne 1 de l'adresse postale. Cette ligne identifie le destinataire. Cette donnée ne sera pas renseignée car redondante avec la donnée « Nom ou dénomination sociale du client »	Facultatif.
Élément	ligne2	Ligne 2 de l'adresse postale. Cette ligne identifie généralement le complément d'identification du destinataire ou du point de remise (escalier, étage, appartement, boîte aux lettres...).	Facultatif.
Élément	ligne3	Ligne 3 de l'adresse postale. Cette ligne identifie généralement le complément d'identification du point géographique (entrée, tour, immeuble, bâtiment, résidence, zone industrielle...).	Facultatif.
Élément	ligne4	Ligne 4 de l'adresse postale. Cette ligne identifie le numéro et le libellé de la voie.	Facultatif.
Élément	ligne5	Ligne 5 de l'adresse postale. Cette ligne identifie généralement : - le lieu-dit ou le service particulier de distribution dans le cas d'un client résidentiel, - les mentions spéciales de distribution et commune d'implantation de l'entreprise (si différente du bureau distributeur CEDEX) dans le cas d'un client professionnel.	Facultatif.
Élément	ligne6	Ligne 6 de l'adresse postale. Cette ligne identifie : - le code postal et la localité de destination dans le cas d'un client résidentiel, - le code postal et bureau distributeur ou code cedex et bureau distributeur cedex dans le cas d'un client professionnel.	Obligatoire.
Élément	ligne7	Ligne 7 de l'adresse postale. Cette ligne identifie le pays. Cette donnée ne sera pas renseignée.	Facultatif.