

Ouverture du Marché de l'Energie et Gestion de l'Acheminement

DEFINITION DU WEB SERVICE RECHERCHERPCEADRESSE

Objet du document

Résumé : (nom de fichier = Définition du WebService RecherchePCEAdresse V2.9.docx)

Ce document est destiné aux fournisseurs et contient les informations liées au Web Service de Recherche de PCE par adresse, mis à disposition par Gaz de France Réseau Distribution. Il permet aux fournisseurs d'intégrer cette fonctionnalité dans leur système d'information.

Ce guide est applicable

Historique des modifications

Version	Date	Nature de la modification
1.0	24/02/2009	Version initiale : création du document
1.1	22/06/2009	Ajout du code retour « CommuneAvecArrondissement »
V1.0	nov. 2009	[Hors version] Renommage du guide
V1.1	11/12/2009	[Hors version] Précision documentaire sur le nombre maximum de PCE retournés par le web service (§ 2.2.3.1)
V2.0	18/05/2010	[OMEGA V6B] Ajout du champ « UtilisateurFinal » en entrée
V2.1	11/06/2010	[OMEGA V6B] Mise à jour du schéma d'interface d'entrée
V2.2	26/07/2010	[OMEGA V6B] Précision sur l'utilisation du champ UtilisateurFinal selon la version d'interface appelée
V2.3	21/08/2013	[OMEGA V8B] Modification suite évolution 22203 sur la recherche PCE par Adresse
V2.4	11/12/2013	[OMEGA V8B] Prise en compte de la balise « RueNormalisee »
V2.5	17/02/2017	[OMEGA V17.1] Prise en compte des communes fusionnées
V2.6	16/11/2018	[OMEGA V19.1] Suppression de la balise de retour « IdPceOmega »
V2.7	18/01/2019	[OMEGA V19.1] Désactivation de la balise de retour « IdPceOmega »
V2.8	05/04/2019	[Hors Version] Mise à jour de la charte graphique et précisions documentaires diverses
V2.9	09/07/2021	[Hors Version] Mise à jour d'un libellé associé au code retour

Sommaire

1.	Introduction	4
1.1.	Objet du document.....	4
1.2.	Service proposé	4
2.	Description fonctionnelle du service offert	5
2.1.	Cinématique du dialogue	5
2.2.	Détail des étapes	5
2.2.1.	Normaliser la commune	5
2.2.2.	Normaliser la voie	6
2.2.3.	Identifier le PCE	6
2.3.	Gestion des codes retour	7
2.4.	Gestion des sessions	7
3.	Implémentation technique.....	8
3.1.	Introduction	8
3.2.	Méthode RechercherPCEAdresse	8
3.2.1.	Interface d'entrée	9
3.2.2.	Interface de sortie	11
Annexe A	Les codes retour	14
Annexe B	Valeurs diverses	15

1. Introduction

1.1. Objet du document

Ce document regroupe toutes les informations particulières au Web Service de recherche d'un PCE par adresse. La procédure d'appel et toute la cinématique du dialogue seront exposées. Enfin on trouvera la définition des interfaces d'entrée et sortie.

1.2. Service proposé

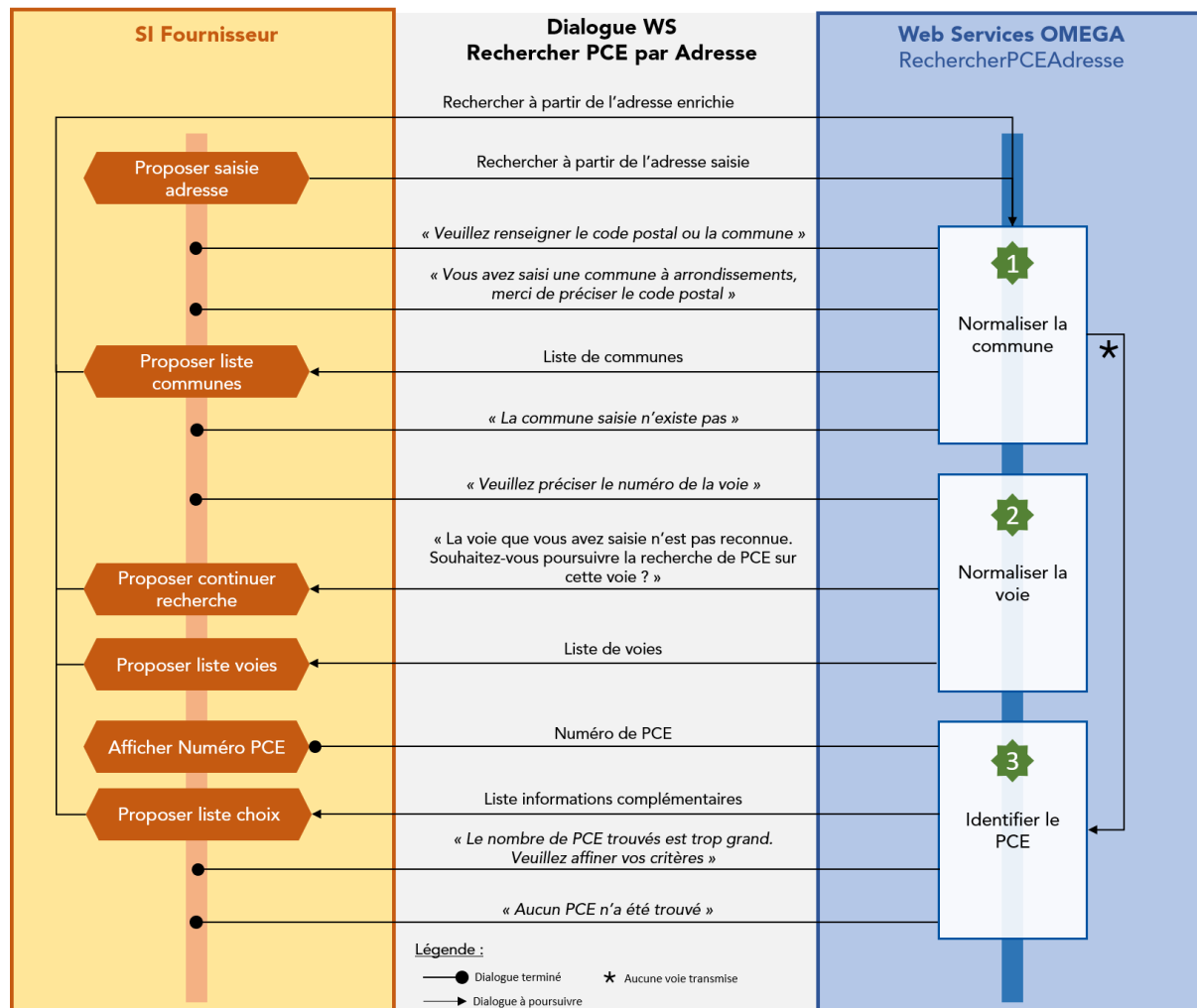
OMEGA propose divers services et parmi ceux-ci, la possibilité de rechercher dans le système un numéro de PCE à partir de son adresse postale.

2. Description fonctionnelle du service offert

2.1. Cinématique du dialogue

La recherche de PCE par adresse via Web Service, se fait en trois étapes qui sont : normaliser la commune, puis la voie (optionnelle) et enfin identifier le PCE.

Ci-dessous le détail du dialogue :



I. Cinématique du dialogue

2.2. Détail des étapes

Ce paragraphe décrit les étapes de la cinématique du dialogue.

Les champs disponibles en entrée du web service sont : numéro de rue, voie, code postal, commune, complément adresse, utilisateur final, matricule et identifiant du PCE Omega (donnée technique).

Le SI fournisseur fait un appel au Web Service en ayant renseigné un ou des champs en entrée.

2.2.1. Normaliser la commune

La première étape consiste à normaliser le code postal ou commune transmis dans le référentiel postal d'OMEGA. Cette étape peut amener à interrompre ou poursuivre le dialogue.

Si la commune est normalisée de manière certaine, aller au paragraphe « Normaliser la voie ».

2.2.1.1. Fin du dialogue

Il faut à minima le code postal ou la commune transmis. Si ce n'est pas le cas le message « Veuillez renseigner le code postal ou la commune » est retourné.

Si la commune n'est pas reconnue, le message « La commune saisie n'existe pas » est retourné.

Il existe un cas particulier pour les communes avec arrondissements, il est nécessaire dans ce cas que le code postal soit renseigné pour faciliter la normalisation.

Le message « Vous avez saisi une commune à arrondissements, merci de préciser le code postal » est retourné.

2.2.1.2. Poursuite du dialogue

Si plusieurs communes sont reconnues, une liste de communes (code postal et commune) est retournée. Le SI fournisseur propose à l'utilisateur de sélectionner la commune recherchée. Le .web service est alors appelé en enrichissant l'adresse avec la commune choisie (code postal et commune).

Dans le cas d'une commune fusionnée, le libellé de la commune retourné par la normalisation d'une adresse par le service est enrichi avec le libellé du lieu-dit s'il existe. Celui-ci correspond :

- pour une commune absorbée, au libellé de la commune absorbée,
- pour une commune absorbante, à l'ancien libellé de la commune absorbante (cas de fusion de communes avec changement de nom de commune absorbante).

Ainsi, la liste des communes résultant de la normalisation est modifiée en cas de communes fusionnées pour contenir la nouvelle localité et l'ancienne localité au format 'Commune absorbante (lieu-dit)'.

2.2.2. Normaliser la voie

La deuxième étape consiste à normaliser la voie transmise dans le référentiel postal d'OMEGA et remonter les voies non normalisées du référentiel d'adresse dans SAP. Cette étape peut amener à interrompre ou poursuivre le dialogue si la voie n'est pas transmise.

2.2.2.1. Fin du dialogue

Il existe un cas particulier pour les voies sur plusieurs arrondissements. Le numéro de rue est nécessaire afin de continuer la recherche. Le message « Veuillez préciser le numéro de la voie. » est retourné.

2.2.2.2. Poursuite du dialogue

Si plusieurs voies sont reconnues, une liste de voies est retournée. Le SI fournisseur propose à l'utilisateur de sélectionner la voie recherchée. Le web service est alors appelé en enrichissant l'adresse avec la voie choisie.

2.2.3. Identifier le PCE

Une fois l'adresse normalisée, à minima la commune, la dernière étape est d'identifier le PCE correspondant. La recherche est alors lancée.

Remarque :

- Si aucun numéro de rue ou voie n'est transmis, la recherche porte sur les adresses sans numéro de rue ou voie.
- Si un numéro est renseigné, la recherche porte sur les adresses contenant ce numéro et ces extensions alphanumériques (ex : 2, 2bis, 2ter mais pas 20,21,22,23...).
- Si ni le numéro de voie ni la voie ne sont transmis, mais que le nom (ou la raison sociale) et le code postale (ou la commune) sont saisis, la recherche porte sur les toutes les adresses renseignées avec ce couple d'information.
- Si un complément d'adresse est renseigné, la recherche porte sur les adresses contenant la chaîne de caractères (ex : saisie RDC => RDC droite, Bâtiment A1 RDC, ...)
- Si un complément d'adresse et une ville sont transmis sans voie ni numéro de voie, la recherche porte sur les adresses dans cette ville et avec ce complément mais sans voie ni numéro de voie.

2.2.3.1. Fin du dialogue

Si le nombre de PCE trouvés est trop grand, supérieur ou égal à 500 résultats, le message « Le nombre de PCE trouvés est trop grand. Veuillez affiner vos critères » est retourné.

Si aucun PCE n'est trouvé, le message « Aucun PCE n'a été trouvé ; veuillez préciser vos critères » est retourné.

Si le PCE est trouvé, le numéro est retourné.

2.2.3.2. Poursuite du dialogue

Si plusieurs PCE correspondent à l'adresse recherchée, des informations complémentaires sont retournées : matricule, deux compléments d'adresse, nom ou raison sociale de l'utilisateur final et les numéros de PCE trouvés. Le SI fournisseur propose à l'utilisateur de sélectionner un enregistrement.

Remarque :

La valeur du champ « nom ou raison sociale de l'utilisateur final » est conditionnée.

La valeur est retournée :

- Si le PCE est non libre et si le fournisseur est titulaire du PCE (CAD transmis correspondant au CAD du PCE).
- Si le PCE est libre et si le Fournisseur est l'ancien titulaire du PCE (CAD transmis correspondant au dernier CAD du PCE).

La valeur est «libre» :

- Si le PCE est libre et si le fournisseur n'est pas l'ancien titulaire du PCE (CAD transmis différent du dernier CAD du PCE).

Le champ est vide :

- Si le PCE est non libre et si le fournisseur n'est pas titulaire du PCE (CAD transmis différent du CAD du PCE).

2.3. Gestion des codes retour

Des codes fonctionnels sont retournés pour donner des informations complémentaires sur le dialogue établi entre les deux partenaires.

Tous les codes retour sont listés en [Annexe A](#).

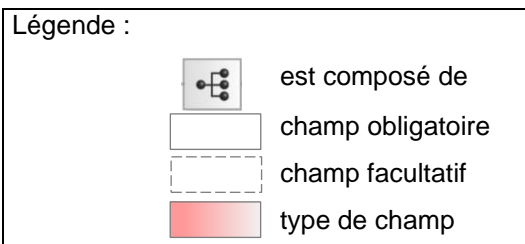
2.4. Gestion des sessions

Le demandeur n'a pas à maintenir de sessions. Il doit seulement se conformer aux séquences du dialogue définies précédemment. S'il dérive, une erreur sera signalée.

3. Implémentation technique

3.1. Introduction

Ce chapitre décrit tous les messages utilisés pour le dialogue avec OMEGA. La méthode proposée par le service de Recherche PCE Adresse utilise comme interface d'entrée et de sortie ces différents messages. Ces derniers sont représentés sous forme de schéma XML.



Avertissement - La XSD ne traduit pas forcément la structure attendue



La déclaration d'un champ obligatoire ou facultatif, présenté dans l'interface XML n'est pas totalement significatif du caractère optionnel ou non d'une donnée. Il faut se référer aux règles de gestion appliquées par la gestion des demandes OMEGA et décrites dans le chapitre Utilisation.

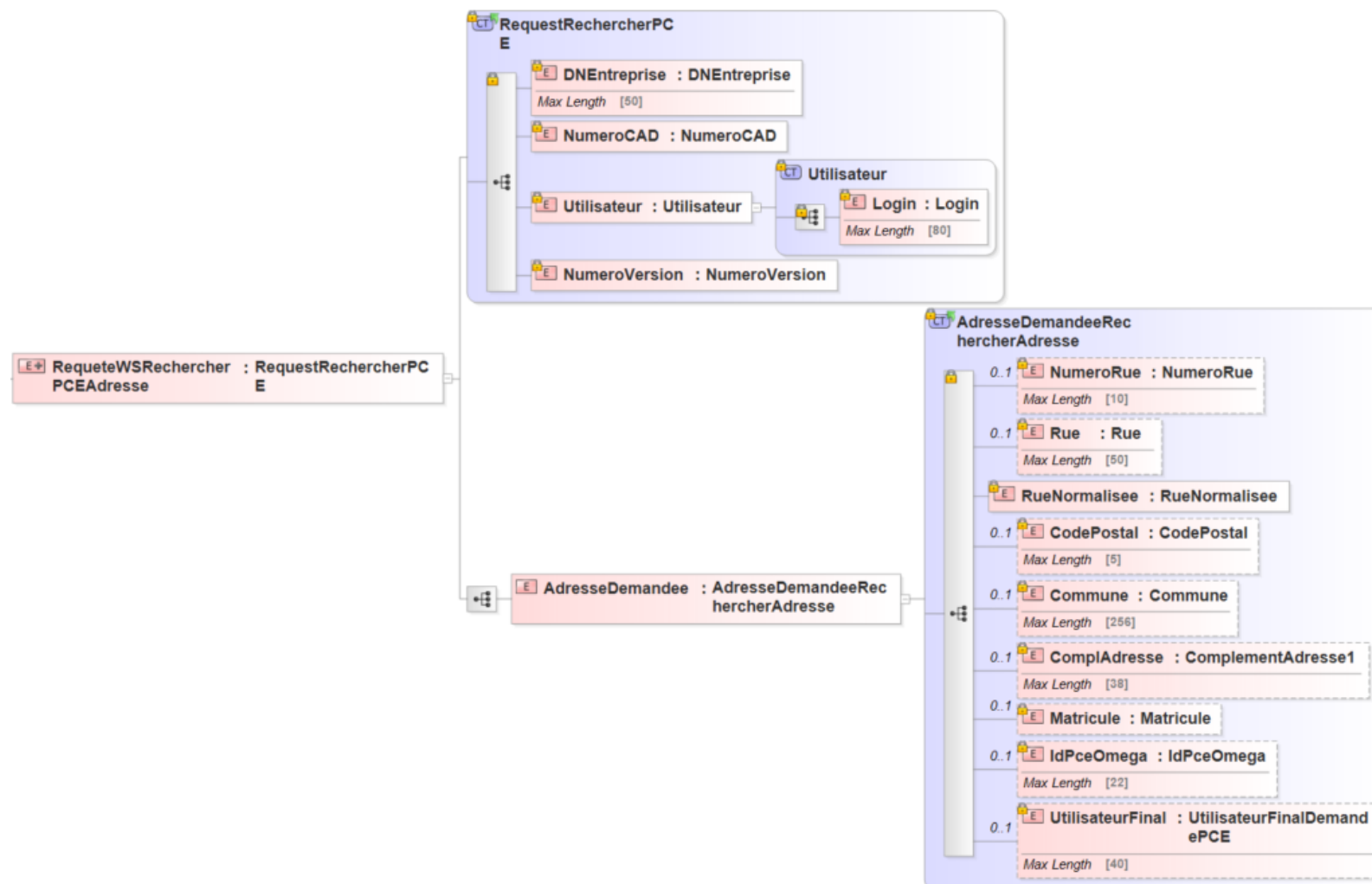
Ce n'est pas l'image de la XSD présente dans ce document qui fait foi. La seule référence est le fichier XSD livré comme fourniture aux fournisseurs.

3.2. Méthode RechercherPCEAdresse

Il s'agit de la méthode mise à disposition pour rechercher le numéro d'un PCE à partir de son adresse.

3.2.1. Interface d'entrée

Les données nécessaires pour faire appel à la méthode Rechercher PCE par Adresse sont les suivantes :



3.2.1.1. Détail des champs

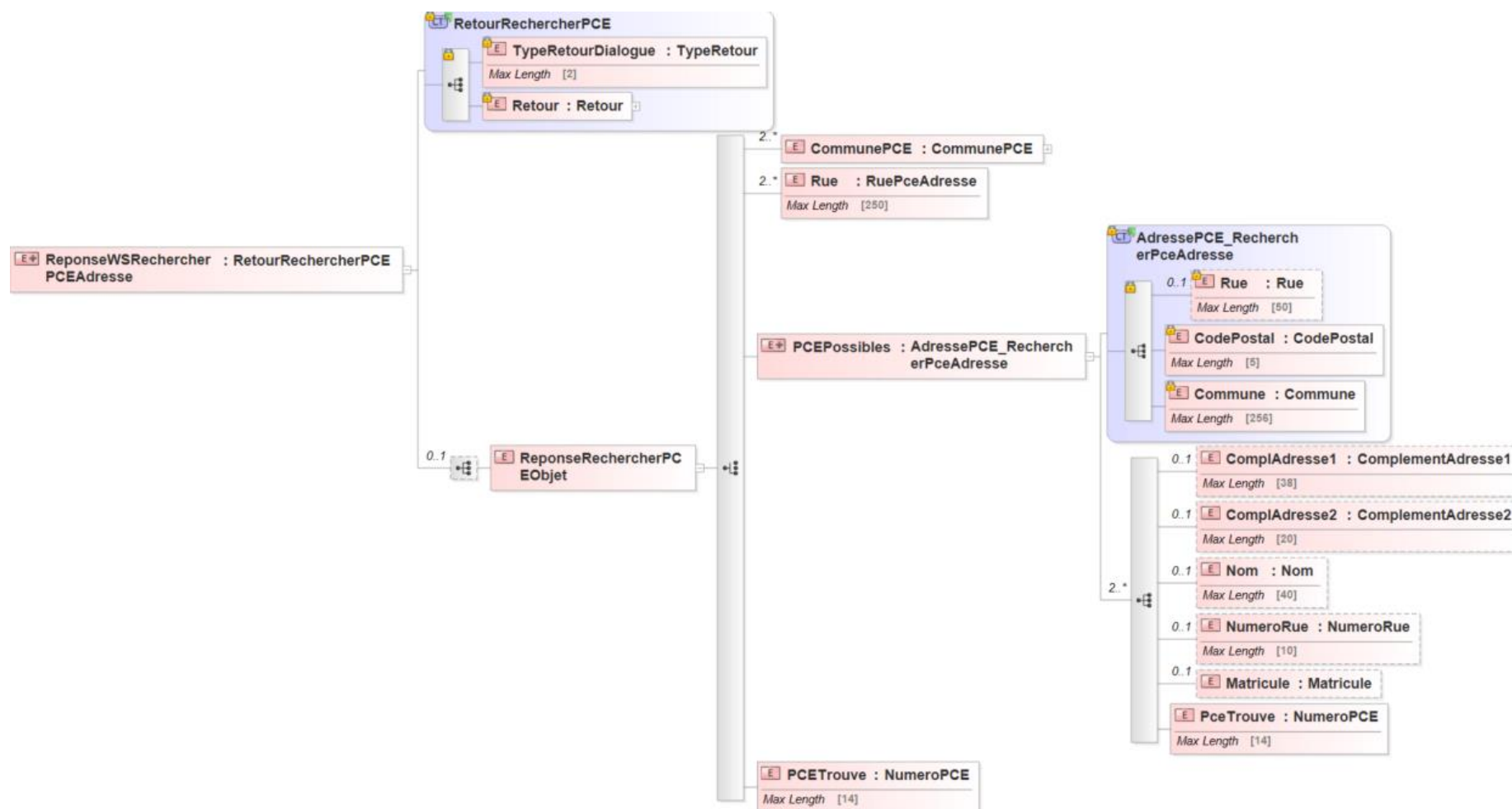
RequeteWSRechercherPCEAdresse	
Nom du champ	
Description	
DNEntreprise	
Distinguish Name du fournisseur. Cette information fait partie du certificat attribué.	
NumeroCAD	
Numéro de CDG-F (ex CAD) du fournisseur.	
Utilisateur	Login
Identifiant de l'utilisateur qui va établir une demande.	
NumeroVersion	
Numéro de Version du WS OMEGA. "V1" "V2"	
AdresseDemandee	NumeroRue
Numéro de la rue, boulevard, chemin ...	
AdresseDemandee	Rue
Nom de la rue	
AdresseDemandee	RueNormalisee
Indicateur booléen pour préciser la recherche sur la voie. "true" = voies normalisés "false" = voies non normalisés	
AdresseDemandee	CodePostal
Code postal	
AdresseDemandee	Commune
Commune	
AdresseDemandee	ComplAdresse
Complément d'adresse du PCE	
AdresseDemandee	Matricule
Matricule du compteur	
AdresseDemandee	IdPceOmega
Identifiant technique du PCE. Cette balise est désactivée à partir de la V19.1 d'OMEGA	
AdresseDemandee	UtilisateurFinal
Nom ou raison Sociale de l'utilisateur Final	

3.2.1.2. Utilisation

Renseignement des données primaires	
Utilisateur.Login	Le champ Login devra être rempli avec l'identifiant OMEGA de l'utilisateur. L'habilitation est prise en charge à partir du certificat qui permettra d'identifier le client.
AdresseDemandee	Module de recherche. La requête de base doit être effectuée avec au minimum les informations RueNormalisee ; CodePostal ou Commune. Pour obtenir un numéro de PCE, tous les champs doivent être renseignés. Exception faite avec les champs ComplAdresse, Matricule et UtilisateurFinal. Le champ UtilisateurFinal est pris en compte uniquement lors de l'appel du web service avec comme version V2 ou supérieur.

3.2.2. Interface de sortie

La méthode Rechercher PCE par Adresse retourne les informations suivantes :



3.2.2.1. Détail des champs

ReponseWSRechercherPCEAdresse		
Nom du champ		
Description		
TypeRetourDialogue		
Informe le demandeur sur les possibilités de poursuivre ou non le dialogue. “P” = A poursuivre “A” = Abandonné “T” = Terminé		
Retour	CodeRetour	
Code décrivant la cause/nature du retour		
Retour	MessageRetour [1-∞]	
Libellés accompagnant le code retour et décrivant la cause/nature du retour. Pour ce Web Service, l'occurrence sera toujours [1-1]		
ReponseRechercherPCEObjet	CommunePCE [1-∞]	CodePostal
Code postal normalisé.		
ReponseRechercherPCEObjet	CommunePCE [1-∞]	Commune
Commune normalisée.		
ReponseRechercherPCEObjet	Rue [1-∞]	
Liste des Voies normalisées et non normalisées		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles	NumeroRue
Numéro de la rue		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles	Rue
Nom de la voie		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles	CodePostal
Code postal de la commune		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles	Commune
Nom de la commune ou commune_absorbante (lieu-dit) dans le cas des communes fusionnées* (cf. 3.2.2.2, Utilisation)		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles [1-∞]	ComplAdresse1
Complément d'adresse (premier)		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles [1-∞]	ComplAdresse2
Complément d'adresse (deuxième)		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles [1-∞]	Nom
Nom de l'utilisateur final		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles [1-∞]	Matricule
Matricule compteur du PCE		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles [1-∞]	IdPceOmega
Identifiant technique du PCE. Cette balise est désactivée à partir de la V19.1 d'OMEGA		
ReponseRechercherPCEObjet	PCEPossibles [1-∞]	PCETrouve [1-∞]
Numéros de PCE trouvés		

N.B : La balise existante « PCETrouve » remplace la balise IdPceOmega. Elle fonctionne sur le même principe : autant d'itérations que de PCE trouvés.

3.2.2.2. Utilisation

Utilisation des données retournées	
TypeRetourDialogue	Permet d'informer l'appelant sur la poursuite du dialogue.
Retour	Informe le demandeur avec plus de précision de la situation courante, qu'il y ait eu des problèmes relevés ou non.
CommunePCE [1-∞]	<p>OU</p> <p>Liste des Communes approchant (similitudes phonétique ou syntaxique) la commune transmise pour la recherche. *Pour les communes fusionnées, la recherche peut se faire indifféremment sur la commune absorbante ou absorbée. Le retour fait se construit comme suit : concaténation du libellé de commune absorbante (lieu-dit). Si la recherche porte sur la commune absorbante : - Nom (libellé) de la commune absorbante. Sans lieu-dit. Si la recherche porte sur la commune absorbante mais que cette dernière a changé de nom : - Nom (libellé) de la commune absorbante (ancien nom (libellé) de la commune absorbante). Si la recherche porte sur une commune absorbée : - Nom (libellé) de la commune absorbée</p>
Rue [1-∞]	
PCEPossibles [1-∞]	
	Liste des Voies normalisées et non normalisées transmises pour la recherche
	A une adresse précise :
	La liste des compléments d'adresse et matricule est retournée pour qu'une identification plus précise soit faite.

Annexe A Les codes retour

Rechercher PCE par Adresse			
Type retour dialogue	Situation	Code Retour	Libellé associé au Code Retour
"T"erminé	Le web service de recherche donne un résultat.	"CommuneAvecArrondissement"	« Vous avez saisi une commune à arrondissements, merci de préciser le code postal. »
		"VoieSur2Arrondissements"	« Veuillez précisez le numéro de la voie. »
		"PCETrouve"	« Numéro PCE retourné. »
		"PCENonTrouve"	« Aucun PCE n'a été trouvé ; veuillez préciser vos critères »
		"TropPCE"	« Le nombre de PCE trouvés est trop grand. Veuillez affiner vos critères »
		"CommuneEtCPVides"	« Veuillez renseigner le code postal ou la commune. »
		"CommuneNonNormalisable"	« La commune saisie n'existe pas. »
A "P"oursuivre	Le web service de recherche a besoin d'informations complémentaires.	"CommuneAmbigue"	« Veuillez sélectionner la commune dans laquelle se trouve le PCE et saisir une voie »
		"VoieAmbigue"	« Vos critères de recherche ne permettent pas d'identifier de manière certaine la voie. Veuillez sélectionner la voie dans laquelle se trouve le PCE. »
		"PlusieursPCE"	« Plusieurs PCE existent à cette adresse. Veuillez en choisir un parmi ces informations complémentaires. »
"A"bandonné	Le web service ne peut aller plus loin dans sa recherche.	"DmdKo"	« Habilitation incorrecte »
			« Ce service est actuellement indisponible. Veuillez renouveler votre demande pendant les heures d'ouverture du système OMEGA »
			« Ce service est actuellement indisponible suite à une opération de maintenance. Veuillez renouveler votre demande ultérieurement »
			« Etat du CAD invalide »
			« Le login doit être renseigné. »

Annexe B Valeurs diverses

Glossaire

Abréviation	Signification
PCE	Point de Comptage et d'Estimation
WS	Web Service