

Systeme national d'enregistrement de la demande de logement social

Dossier des interfaces

Services proposés aux EPCI

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1.0	09/02/2021	Initialisation
1.1	06/05/2021	<p>Modifications 2.2.3 - Données de la réponse</p> <p>Modifications §2.3 :</p> <p>Ajout des localisations souhaitées dans le body de l'appel et dans les données de la réponse</p> <p>Modification §2.3.4 : Ajout de messages d'erreurs</p> <p>Modification des exemples</p> <p>Mise à jour d'URL de base du portail d'API Management PISTE (l'ancienne URL api.aife.gouv.fr reste valide).</p> <p>Valeur par défaut pour le range §2.1.2.</p> <p>Modification de l'accessibilité à l'environnement sandbox : §1.2.3.c</p> <p>Correction de la description des différents flux d'échanges : §1.1.2</p> <p>Ajout d'un endpoint pour le modèle de cotation : §1.1.2 et §2.4</p>
1.2	25/06/2021	<p>Ajout §1.2.3-d : Attribution de profil métier à l'application cliente créée sur PISTE</p> <p>Modification §2.1.4 : Ajout d'un message sur le range</p> <p>Modification §2.2.3 : Précision sur certains patterns</p> <p>Modification §2.1.2 : Condition sur la valeur du filtre_a_coter</p> <p>Modification §2.1.4 : Suppression de l'erreur ERRCOTNUM0001</p> <p>Modification §2.3.4 : Modification du message ERRCOTCAL0004 en un message générique.</p>

Contact assistance

Courriel : assistance.editeurs.sne@gjp-sne.fr

SOMMAIRE

1 - FONCTIONNEMENT DES INTERFACES	5
1.1 - Concepts de base	5
1.1.1 - Introduction.....	5
1.1.2 - Les différents flux entre l'EPCI et le module de cotation.....	5
1.2 - API Management	6
1.2.1 - Définition.....	6
1.2.2 - Plateforme PISTE.....	6
1.2.3 - Mode de fonctionnement de PISTE	7
1.2.3.a - Création d'un compte sur PISTE.....	7
1.2.3.b - Création d'applications clientes sur PISTE.....	7
1.2.3.c - abonnement à l'API Cotation	8
1.2.3.d - <i>Attribution de profil métier</i> à l'application cliente créée sur PISTE.....	8
1.2.4 - Gestion des échanges	9
1.2.4.a - Transmission du token bearer <i>depuis</i> le serveur d'autorisation de PISTE vers l'EPCI.....	9
1.2.4.b - Format et encodage des échanges	10
1.2.5 - Gestions des URL vers le serveur d'API de PISTE	10
2 - STRUCTURE DES ÉCHANGES	10
2.1 - Structure de l'échange dédié à la liste des demandes à coter	10
2.1.1 - Définition.....	10
2.1.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la liste des demandes à coter.....	11
2.1.3 - Données de la réponse.....	11
2.1.4 - Codes d'erreurs	12
2.2 - Structure des échanges dédiés aux informations d'une demande	13
2.2.1 - Définition.....	13
2.2.2 - Détail de la structure JSON dédiée à l'échange des informations d'une demande.....	13
2.2.3 - Données de la réponse.....	14
2.2.4 - Codes d'erreurs	27
2.3 - Structure de l'échange dédié à la valeur de la cotation calculée	27
2.3.1 - Définition.....	27
2.3.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la cotation calculée pour une demande	27
2.3.3 - Données transmises dans le POST.....	29
2.3.4 - Codes d'erreurs	29
2.3.5 - Détail de la structure dédiée à la récupération de la cotation d'une demande.....	31
2.3.6 - Données de la réponse.....	31
2.3.7 - Codes d'erreurs	32
2.4 - Structure de l'échange dédié au modèle de cotation	33
2.4.1 - Définition.....	33
2.4.2 - Détail de la structure dédiée à la transmission du modèle de cotation de l'EPCI.....	33
2.4.3 - Données transmises dans le POST.....	34
2.4.4 - Codes d'erreurs	34

2.4.5 - Détail de la structure dédiée à la récupération du modèle de cotation de l'EPCI	34
2.4.6 - Données de la réponse.....	35
2.5 - Structure de l'échange dédié au HealthCheck.....	35
2.5.1 - Détail de la structure dédiée à la supervision de l'état de l'application	35
2.6 - Content type.....	36
3 - ANNEXES.....	36
3.1 - Liste des codes paramétrables	36

1 - Fonctionnement des interfaces

1.1 - Concepts de base

1.1.1 - Introduction

Dans les échanges entre le module de cotation et les EPCI externes souhaitant utiliser leur propre système de calcul de cotation, nous utilisons une API REST (Representational State Transfer) permettant de faire communiquer des logiciels entre eux. Pour cela, REST utilise des méthodes HTTP pour récupérer et publier des données entre un périphérique client et un serveur.

Afin de partager des informations entre les deux interfaces (module Cotation et l'EPCI), nous utilisons un format JSON (JavaScript Object Notation) qui sera transmis via le post réalisé par l'API REST.

Dans notre cas actuel, le but est de transmettre l'ensemble des informations d'une demande à l'EPCI concerné lorsque la cotation de celle-ci doit être calculée. Une fois que l'EPCI a calculé la cotation de la demande, il transmet au module cotation sa valeur afin de pouvoir la transmettre via le PGP ou le SNE au demandeur concerné.

1.1.2 - Les différents flux entre l'EPCI et le module de cotation

Voici les différents flux permettant à une demande d'être cotée par l'EPCI concerné :

1. L'EPCI appelle l'API de cotation avec un booléen permettant de filtrer sur les demandes non cotées, une valeur de range pour préciser la plage de résultats à récupérer et une date de début permettant de récupérer l'ensemble des numéros uniques des demandes créées depuis cette date et le module cotation renvoie une liste contenant les numéros uniques des demandes.
2. L'EPCI appelle l'API de cotation avec le numéro unique de la demande obtenu dans la réponse de l'endpoint précédent et le module cotation renvoie l'ensemble des informations de la demande à coter.
3. L'EPCI appelle l'API de cotation afin de lui transmettre la cotation calculée.
4. L'EPCI appelle l'API de cotation avec le numéro unique de la demande et le module cotation renvoie l'ensemble des informations de la cotation.
5. L'EPCI appelle l'API de cotation afin de lui transmettre l'URL de son modèle de cotation.
6. L'EPCI appelle l'API de cotation afin de recevoir l'URL de son modèle de cotation enregistrée en base de donnée.
7. L'endpoint HealthCheck, dépourvu de tout contexte métier, permet à l'EPCI de vérifier simplement que ces requêtes émises depuis son système d'information et passant par les différents nœuds réseaux parviennent à atteindre les serveurs de l'application Cotation. La réponse envoyée indique l'état de santé de l'application Cotation.

1.2 - API Management

1.2.1 - Définition

La mise en place d'un portail d'API management entre l'API du module cotation et le système d'information de l'EPCI permet de gérer les échanges d'informations entre les deux API dans un environnement sécurisé et évolutif.

Ce portail d'API management va permettre de découper l'échange entre le service fournisseur et le service client en deux flux distincts:

- Identifier l'API
- Echanger les informations

Le portail d'API management qui est utilisé pour l'application Cotation est PISTE.

1.2.2 - Plateforme PISTE

PISTE est une plateforme d'API Management mutualisée, à l'état de l'art et s'appuyant sur une architecture haute-disponibilité. PISTE constitue l'outil commun pour la publication des API des Ministères Économiques et Financiers. PISTE est également proposée en tant que service à la communauté interministérielle et, de manière plus générale, aux acteurs publics souhaitant exposer des services API.

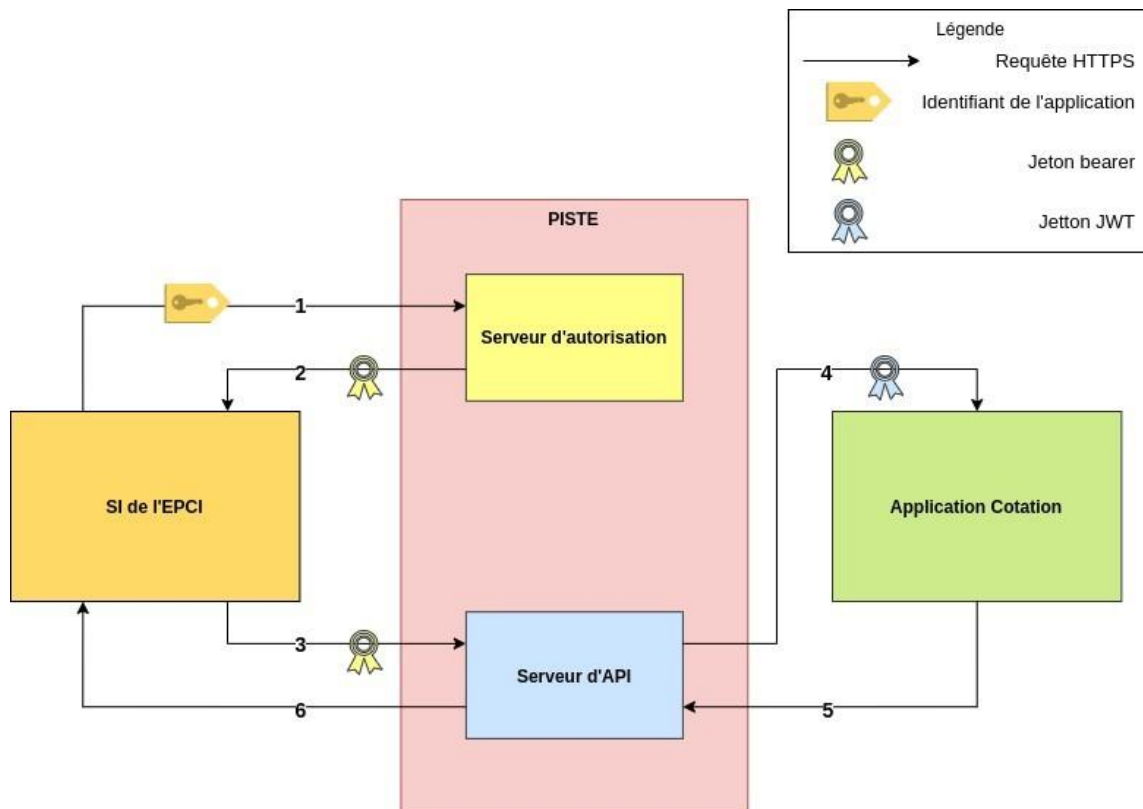
PISTE met à disposition un portail permettant aux administrateurs de gérer les API publiées.

Pour cela, les EPCI devront déclarer une application cliente dans PISTE. Il appartient ensuite au SI fournisseur d'API d'effectuer les vérifications nécessaires pour permettre à l'application cliente de consommer son API.

L'ensemble des informations sur les manipulations à effectuer par les EPCI est décrite dans le Guide d'utilisation de PISTE (<https://developper.aife.economie.gouv.fr/help-center/guide>).

Voici les différentes étapes des échanges réalisés entre l'API des EPCI et PISTE :

1. Le consommateur d'API, dans notre cas l'EPCI, appelle le serveur d'autorisation de PISTE avec les identifiants de son application cliente déclarée dans PISTE.
2. Le serveur d'autorisation de PISTE répond en fournissant un jeton de type bearer (RFC 6750), valable 1 heure.
3. Le consommateur d'API appelle le serveur d'API de PISTE, avec le token bearer obtenu à l'étape précédente.
4. Le serveur d'API de PISTE appelle le serveur de l'application de Cotation, en lui fournissant un token JWT (RFC 7519). Le token JWT transmis par PISTE permet à l'application Cotation de reconnaître le SI de l'EPCI.
5. L'application Cotation répond au serveur d'API de PISTE.
6. Le serveur d'API de PISTE redirige la réponse obtenue à l'étape précédente vers le SI de l'EPCI.



En termes de sécurité :

- PISTE est homologué, conformément aux prescriptions définies par le RGS.
- L'intégrité et la confidentialité des données transmises est assurée avec l'utilisation du protocole sécurisé TLS v1.2, d'une part, entre le consommateur et la plateforme PISTE, d'autre part, entre la plateforme PISTE et l'application Cotation.

1.2.3 - Mode de fonctionnement de PISTE

1.2.3.a - Création d'un compte sur PISTE

L'EPCI doit posséder un compte sur PISTE (<https://developper.aife.economie.gouv.fr>) afin de pouvoir consommer l'API Cotation. Et en particulier le compte de l'EPCI doit être rattaché à l'organisation nommée « MTES ». Pour cela, lors de la création de son compte, l'EPCI doit renseigner un « code d'organisation » qui lui sera communiqué par le canal dédié. Ce code permet d'accéder au catalogue d'API de l'organisation MTES contenant l'API Cotation.

Attention : Lors de l'inscription sur PISTE, il faut veiller à cocher la case « Je possède un code d'organisation » pour renseigner un code d'organisation. Sans saisir le code d'organisation, le compte créé sera rattaché à l'organisation dite « Universelle » et ne pourra donc pas bénéficier de l'API Cotation.

Pour la validation du compte créé, PISTE vérifie que l'EPCI a bien accès à l'adresse e-mail renseignée lors de son inscription.

1.2.3.b - Création d'applications clientes sur PISTE

Sur PISTE l'API Cotation sera exposée sur deux types d'environnements :

- un environnement « sandbox », pour les besoins de tests et de démonstration ;

· un environnement de production.

Après la validation de son compte, l'EPCI disposera automatiquement d'une application sur l'environnement sandbox. Cette application porte un nom composé du préfixe « APP_SANDBOX » et de l'adresse e-mail renseignée lors de l'inscription. Un EPCI ne peut disposer que d'un seul compte sur l'environnement sandbox.

L'EPCI peut ensuite créer une ou plusieurs applications clientes sur l'environnement de production. Pour cela, il est nécessaire de fournir un certain nombre d'informations, et en particulier une adresse mél de contact. Les informations à renseigner permettent d'effectuer les vérifications nécessaires pour autoriser l'accès de l'application à l'API cotation, ou d'autres API disponibles dans le catalogue « MTES ».

L'écran de paramétrage de l'application cliente, permet de trouver ou de régénérer les identifiants Oauth « client_id » et « client_secret » à communiquer au serveur d'autorisation de PISTE pour obtenir un token d'accès.

1.2.3.c - abonnement à l'API Cotation

Pour utiliser l'API Cotation, une application cliente doit en devenir abonné. Pour cela, dans l'écran de paramétrage de l'application cliente il suffit de choisir une version l'API Cotation dans la liste des API disponibles, accepter ses conditions générales d'utilisation puis valider le choix. Sur l'environnement de production, l'accès à l'API Cotation est soumis à la validation de ses administrateurs. Il en sera de même sur l'environnement sandbox qui sera utilisée pour les besoins de tests et de démonstration.

1.2.3.d - Attribution de profil métier à l'application cliente créée sur PISTE

Après la validation de l'application cliente créée sur PISTE à l'API Cotation, les administrateurs de l'API Cotation attribuent le profil métier de l'EPCI à l'application cliente. Sans attribution de profil métier l'application cliente ne peut effectuer aucune action avec l'API Cotation. Ces requêtes seront rejetées avec le message d'erreur suivant :

Code HTTP	Code	Définition	Message
403	ERRAUTUSR0001	<i>Aucun profil métier n'est attribué à l'application cliente que l'EPCI a créée sur PISTE.</i>	<i>Aucun profil métier n'est attribué à cette application cliente. Veuillez contacter les administrateurs de l'API SNE-Cotation.</i>

1.2.4 - Gestion des échanges

1.2.4.a - Transmission du token bearer depuis le serveur d'autorisation de PISTE vers l'EPCI

Lors de chaque appel à PISTE, l'EPCI, qui a le rôle de Consommateur d'API, va d'abord faire un appel au serveur d'autorisation afin de recevoir son token.

Voici les URL permettant d'obtenir son jeton d'accès :

URL	Type d'accès
https://sandbox-oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token	Obtention d'un jeton SANDBOX
https://oauth.piste.gouv.fr/api/oauth/token	Obtention d'un jeton

Le serveur d'autorisation de PISTE fournit un jeton de type bearer (RFC 6750), valable 1 heure valable pour chaque appel de l'application au serveur d'API.

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI veut récupérer un access token de type bearer

Méthode : POST

Paramètres HTTP :

- 'client_id': '<CLIENT_ID>',
- 'client_name': '<CLIENT_SECRET>',
- scope : « openid »

Le paramètre « scope » est optionnel. En cas d'absence de ce paramètre lors de l'appel du serveur d'autorisation, ce dernier renvoie un token avec les scopes openid et ressource.READ.

Pour la consommation de l'API SNE Cotation, le scope à utiliser est openid.

REPONSE

Corps HTTP:

```
{
  "access_token": "gzi7FHhYLHvWXj1VSh58PZQR9FKxrEg8VP0jYkaqKEEaV5um80hdGx",
  "scope": "openid resource.READ",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600
}
```

Champs	Type	Description	Pattern
access_token	string	Identifiant d'accès de l'EPCI	[0-9A-Za-z]{18}
scope	string	Protocole d'authentification	
token_type	string	Type de token	[0-9A-Za-z]
expires_in	int	Durée de validité du token en seconde	[0-9]{4}

L'EPCI transmet ensuite, dans l'entête de son appel au serveur d'API de PISTE, son access_token afin de confirmer son authentification pour chaque requête au serveur d'API:

Entêtes HTTP :

```
Authorization = 'Bearer <ACCESS_TOKEN>'
```

1.2.4.b - Format et encodage des échanges

Chacun des flux doit respecter le format accepté que ce soit dans les réponses ou dans les requêtes ainsi que l'encodage proposé et accepté.

Format accepté	JSON
Encodage accepté	UTF-8

1.2.5 - Gestions des URL vers le serveur d'API de PISTE

Organisation PISTE	Environnement PISTE	URL PISTE	Ressource path
MTES	Sandbox	https://sandbox-api.piste.gouv.fr/	mtes/sne-cotation/v{version}
MTES	Prod	https://api.piste.gouv.fr/	mtes/sne-cotation/v{version}

L'ensemble des endpoints de l'application sont disponibles en HTTPS.

L'endpoint du Sandbox et celui de Prod devront être couplés aux endpoints détaillés dans chaque structure de flux afin de pouvoir échanger correctement les informations entre l'API des EPCI et PISTE.

Voici un exemple d'URL : <https://api.piste.gouv.fr/mtes/sne-cotation/v1.0/healthcheck>

2 - Structure des échanges

2.1 - Structure de l'échange dédié à la liste des demandes à coter

2.1.1 - Définition

Le but de cet échange est de lister l'ensemble des demandes non cotées sur le territoire de l'EPCI. Il pourra également être utilisé par l'EPCI pour récupérer l'ensemble des numéros uniques des demandes présents sur son territoire. Ceci lui sera nécessaire lorsqu'il aura besoin de coter à nouveau l'ensemble des demandes de son périmètre suite à une modification d'un critère par exemple.

Pour effectuer ceci, l'EPCI externe appelle le serveur d'API PISTE afin que celui-ci interroge l'API de Cotation.

Une fois que le module cotation a bien identifié l'EPCI qui l'interroge, il effectue une recherche afin de lister l'ensemble des demandes sur son territoire qui n'auraient pas encore été cotées si l'EPCI souhaite recevoir seulement ces demandes-là. Sinon nous listerons l'ensemble des demandes de l'EPCI. Cette liste sera ensuite transmise à l'EPCI dans la réponse de l'échange.

2.1.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la liste des demandes à coter

Afin d'appeler le serveur d'API de PISTE, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

/demandes

Voici le détail du flux entre l'EPCI et PISTE:

/demandes

DESCRIPTION

Contexte :

Dans le corps de l'URL nous avons :

Champs	Type	Description	Obligatoire	Pattern
filtre_a_coter	booléen	Permet au module cotation de savoir s'il doit retourner seulement les demandes à coter ou l'ensemble des demandes : <ul style="list-style-type: none">· si true ou absent alors je ramène l'ensemble des numéros uniques à coter pour l'EPCI· sinon je ramène l'ensemble des numéros uniques pour l'EPCI (à coter ou pas)	non	<i>true or false</i>
range	String	Plage de résultat souhaitée Si absent, le range est par défaut à 0-100	non	[0-9]{1,3}-[0-9]{1,3}
date_debut	Date	Date permettant de récupérer l'ensemble des numéros uniques des demandes créées depuis cette date	Non	aaaa-mm-jj

REQUETE

URL:

```
/demandes?filtre_a_coter=<filtre_a_coter>&range=<range>&date_debut=<date_debut>
```

Méthode : GET

REPONSE :

Des informations de pagination et de traitement de la requête dans l'entête de la réponse et l'objet JSON listant les numéros uniques des demandes à coter.

Un tri sera automatiquement réalisé par ordre croissant des numéros uniques.

2.1.3 - Données de la réponse

Ce point liste les données de réponses disponibles lors de l'étape de récupération des demandes à coter sur le territoire de l'EPCI

Éléments retournés dans l'entête de la réponse:

Champs	Type	Description	Pattern
Content-Range	String	Indique la page retournée	premier – dernier/total : <ul style="list-style-type: none">◦ premier : index du premier

			élément retourné <ul style="list-style-type: none"> ◦ dernier : index du dernier élément retourné ◦ total : nombre total d'éléments retournés par la recherche
Accept-Range	String	Indique le nombre maximum de numéros uniques qu'il est permis de demander dans une page. Cette limite est une valeur fixe dans l'API.	demandes max : <ul style="list-style-type: none"> ◦ max : nombre maximum de demandes pouvant être retournée dans une page.

Dans l'entête, un code nous est également retourné afin de nous donner des informations supplémentaires sur les résultats:

- Code 200 : La page contient tous les résultats
- Code 206 : La page n'en contient qu'une partie
- Code 204 : Aucun résultat ne correspond aux critères de recherche

Exemple :

```
< HTTP/1.1 206 Partial Content
<
< Content-Range: 0-99/3280
< Accept-Range: demandes 1000
```

Éléments retournés dans le corps de la réponse:

Champs	Type	Description	Pattern
siren	string	Numéro de siren de l'EPCI	[0-9]{9}
liste_demandes	string	Liste des numéros uniques des demandes à coter	[0-9A-Za-z]{18}

Exemple :

```
{
  "siren": "123456789",
  "liste_demandes": [
    "012345678012345678",
    "0123456789123GDPUB",
    "123456789123456789"
  ]
}
```

2.1.4 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTNUM0001	Le filtre « filtre_a_coter » doit être un booléen	L'information filtre_a_coter n'a pas le bon format, il doit avoir la valeur true ou false .
400	ERRCOTNUM0002	Le paramètre « range » doit	L'information range n'a pas le bon format, il doit

		<i>respecter le pattern demandé</i>	respecter la forme XXX-XXX.
400	ERRCOTNUM0003	<i>Le paramètre «date_debut» doit être une date.</i>	L'information date_debut n'a pas le bon format, ce doit être une date sous le format aaaa-mm-jj, où « aaaa » correspond à l'année, « mm » au mois, et « jj » au jour de la date saisie.
400	ERRCOTNUM0004	<i>Le paramètre «range» ne peut avoir un index de premier élément supérieur à celui du deuxième.</i>	L'information range comporte une erreur, l'index du premier élément ne peut être supérieur à celui du deuxième.

2.2 - Structure des échanges dédiés aux informations d'une demande

2.2.1 - Définition

Le but de cet échange est de fournir à l'EPCI l'ensemble des informations d'une demande lorsque celui-ci nous interroge afin qu'il puisse calculer sa cotation.

Pour effectuer ceci, l'EPCI externe va appeler le serveur d'API PISTE avec le numéro unique de la demande à coter afin que celui-ci interroge l'API de Cotation.

Une fois que le module cotation a bien récupéré le numéro unique de la demande il va effectuer une recherche afin de lister l'ensemble des informations de la demande. Cette liste sera ensuite transmise à l'EPCI dans la réponse de l'échange.

2.2.2 - Détail de la structure JSON dédiée à l'échange des informations d'une demande

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant:

`/demandes/{num_unique}`

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le serveur d'API de PISTE:

`/demandes/{num_unique}`

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI interroge le serveur d'API de PISTE avec dans l'URL le numéro unique de la demande dont il souhaite avoir les informations

REQUETE

URL:

`/demandes/{num_unique}`

Méthode : GET

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse listant les informations de la demande nécessaires à sa cotation.

2.2.3 - Données de la réponse

Ce point liste les données de réponses disponibles lors de l'étape de récupération des demandes à coter sur le territoire de l'EPCI

Champs	Type	Description	Format	Version Cardi.
RecuperationDemande				V3/V4
version_interface	String	Version de l'interface	\d{2}\.\d{2}	V3/V4
date_fichier	dateTime	Date de création du fichier ou de dernière modification de la demande	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS+hh:mm	V3/V4
RecuperationDemande → demande				1
demande → information_dalo				0-1
statut_dalo	String	Dalo	ListeStatutDalo	V3/V4
date_decision_dalo	Date	Date de décision	aaaa-mm-jj	V3/V4
demande → demande_logement				1
num_unique	String	Numéro Unique		V3/V4
date_creation_demande	String	Date de dépôt de la demande	aaaa-mm-jj	V3/V4
precision	String	Précisions		V3/V4
ressources_loi_EC	Int	Ressources loi EC		V3/V4
ressources_mensuelles	Booléen	Percevez-vous des ressources mensuelles ?		V4
demande_logement → information_traitement				0-1
est_delai_anormalement_long	Booléen	Alerte déclenchée sur délai de traitement anormalement long	True or false	V3/V4
est_multiples_attributions_sous_conditions	Booléen	La demande a fait l'objet de plusieurs attributions sous conditions	True or false	V3/V4
date_calcul_indicateur	dateTime	Date de calcul des informations	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS+hh:mm	V3/V4
demande_logement → logement_recherche				0-1
categorie_logement_recherche	String	Catégorie du logement	ListeCategorieLogementRecherche	V3/V4
demande_elargie	Booléen	Demande élargie	True or false	V3/V4
liste_types_logement	<String>	Liste des types de logement de la demande	ListeTypeLogement	V3
liste_nombres_pieces	<String>	Liste des nombres de pièces principales de la demande	ListeNombrePiecesRecherchees	V4
demande_logement → <liste_localisations_souhaitees>				1-n
quartile_appartenance	String	Quartile d'appartenance		V3/V4
<liste_localisations_souhaitees> → commune				0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V3/V4
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V3/V4
libelle	String	Libellé de la commune		V3/V4
demande_logement → principaux_motifs_demande				0-1
comp_date_jugement	String	Date du jugement si jugement d'expulsion	aaaa-mm-jj	V3
comp_autre_motif	String	Motif de la demande		V3

Champs	Type	Description	Format	Version	Cardi.
liste_motifs_demande	<String>	Liste des motifs de la demande	ListeMotifDemande	V3	0-n
demande_logement → demandeur					1
nationalite	String	Nationalité du demandeur		V3/V4	
sexe	String	Sexe du demandeur	ListeSexe	V3/V4	
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4	
situation_familiale	String	Situation de famille	ListeSituationFamiliale	V3	
mel_assistant_demarches	String	Mél assistant démarches	[^@]+@[^\.]+\.+	V3/V4	
demandeur → situation_professionnelle_demandeur					1
profession	String	Profession		V3	
type_contrat_travail	String	Type de contrat de travail	ListeTypeContratTravail	V3/V4	
multi_employeur	Booléen	Autres employeurs		V3	
etranger	Booléen	Étranger		V3/V4	
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3/V4	
commune_etran	String	Localité étrangère		V3/V4	
pays	String	Pays		V3/V4	
siret_employeur	String	SIRET de l'employeur		V3/V4	
cdd_interim	Booléen	CDD/interim		V4	
periode_chomage	Booléen	Chômage de plus d'un an		V4	
date_fin_période_chomage	Date	Date de fin de période de chômage	aaaa-mm-jj	V4	
situation_professionnelle_demandeur → commune					0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V3/V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V3/V4	
libelle	String	Libellé de la commune		V3/V4	
demandeur → revenu_fiscal_demandeur					0-1
annee_moins1	Int	Année moins 1	\d{4}	V3/V4	
montant_moins1	Int	Montant année moins 1		V3/V4	
annee_moins2	Int	Année moins 2	\d{4}	V3/V4	
montant_moins2	Int	Montant année moins 2		V3/V4	
revenu_fiscal_demandeur → <liste_details_ressources_recues_demandeur>					0-n
ressource	String	Type de ressource	ListeRessourceRecue	V3/V4	
montant	Int	Montant		V3/V4	
revenu_fiscal_demandeur → <liste_details_ressources_versees_demandeur>					0-n
ressource	String	Type de ressource	ListeRessourceVersee	V3/V4	
montant	Int	Montant		V3/V4	
revenu_fiscal_demandeur → <liste_details_ressources_recues_personne_a_charge>					0-n
ressource	String	Type de ressource	ListeRessourceRecue	V3/V4	
montant	Int	Montant		V3/V4	

Champs	Type	Description	Format	Version	Cardi.
revenu_fiscal_demandedeur → <liste_details_ressources_versees_personne_a_charge>					0-n
ressource	String	Type de ressource	ListeRessourceVersee	V3/V4	
montant	Int	Montant		V3/V4	
demande_logement → adresse_logement					0-1
etranger	Booléen	Étranger		V3/V4	
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3/V4	
commune_etranger	String	Localité étrangère		V3/V4	
pays	String	Pays étranger		V3/V4	
adresse_logement → commune					0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V3/V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V3/V4	
libelle	String	Libellé de la commune		V3/V4	
demande_logement → adresse_postale					0-1
etranger	Booléen	Étranger		V3/V4	
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3/V4	
commune_etranger	String	Localité étrangère		V3/V4	
pays	String	Pays étranger		V3/V4	
adresse_postale → commune					0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V3/V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V3/V4	
libelle	String	Libellé de la commune		V3/V4	
demande_logement → <liste_personnes_a_charge>					0-n
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4	
sexe	String	Sexe	ListeSexe	V3/V4	
lien_parente	String	Lien de parenté	ListeLienParente	V3/V4	
demande_logement → personne_a_naitre					0-1
date_naissance_prevue	date	Date de naissance prévue	aaaa-mm-jj	V3/V4	
demande_logement → <liste_personnes_en_garde>					0-n
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4	
sexe	String	Sexe	ListeSexe	V3/V4	
coparentalite	String	Garde alternée - Droit de visite	ListeCoparentalite	V3/V4	
demande_logement → <liste_cotitulaires>					0-n
nationalite	String	Nationalité du cotitulaire		V3	
sexe	String	Sexe du cotitulaire	ListeSexe	V3	
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3	

Champs	Type	Description	Format	Version	Cardi.
situation_familiale	String	Situation de famille	ListeSituationFamille	V3	
lien_demandeur	String	Lien avec le demandeur	ListeLienDemandeur	V3	
<liste_cotitulaires> → situation_professionnelle_cotitulaire				V3	1
Profession	String	Profession		V3	
type_contrat_travail	String	Type de contrat de travail	ListeTypeContratTravail	V3	
multi_employeur	Booléen	Autres employeurs		V3	
etranger	Booléen	Étranger		V3	
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V3	
commune_etranger	String	Localité étrangère		V3	
pays	String	Pays		V3	
siret_employeur	String	SIRET de l'employeur		V3	
situation_professionnelle_cotitulaire → commune					0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V3	
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V3	
libelle	String	Libellé de la commune		V3	
<liste_cotitulaires> → revenu_fiscal_cotitulaire				V3	0-1
annee_moins1	Int	Année moins 1	\d{4}	V3	
montant_moins1	Int	Montant année moins 1		V3	
annee_moins2	Int	Année moins 2	\d{4}	V3	
montant_moins2	Int	Montant année moins 2		V3	
revenu_fiscal_cotitulaire → <liste_details_ressources_recues_cotitulaire>				V3	0-n
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceRecue	V3	
montant	Int	Montant		V3	
revenu_fiscal_cotitulaire → <liste_details_ressources_versees_cotitulaire>				V3	0-n
ressource	String	Type de ressources	ListeRessourceVersees	V3	
montant	Int	Montant		V3	
demande_logement → <liste_codemandeurs>				V4	0-n
nationalite	String	Nationalité du codemandeur		V4	
sexe	String	Sexe du codemandeur	ListeSexe	V4	
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V4	
lien_demandeur	String	Lien avec le demandeur	ListeLienDemandeur	V4	
<liste_codemandeurs> → situation_professionnelle_codemandeur				V4	1
type_contrat_travail	String	Type de contrat de travail	ListeTypeContratTravail	V4	

Champs	Type	Description	Format	Version	Cardi.
etranger	Booléen	Étranger		V4	
code_postal_etranger	String	Code postal étranger		V4	
commune_etran-ger	String	Localité étrangère		V4	
pays	String	Pays		V4	
siret_employeur	String	SIRET de l'employeur		V4	
cdd_interim	Booléen	CDD/interim		V4	
periode_chomage	Booléen	Chômage de plus d'un an		V4	
date_fin_période_chomage	Date	Date de fin de période de chômage		V4	
situation_professionnelle_codemandeur → commune					0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V4	
libelle	String	Libellé de la commune		V4	
<liste_codemandeurs> → revenu_fiscal_codemandeur					0-1
annee_moins1	Int	Année moins 1	\d{4}	V4	
montant_moins1	Int	Montant année moins 1		V4	
annee_moins2	Int	Année moins 2	\d{4}	V4	
montant_moins2	Int	Montant année moins 2		V4	
revenu_fiscal_codemandeur → <liste_details_ressources_recues_codemandeur>					0-n
ressource	String	Type de ressource	ListeRessourceRecue	V4	
montant	Int	Montant		V4	
revenu_fiscal_codemandeur → <liste_details_ressources_versees_codemandeur>					0-n
ressource	String	Type de ressource	ListeRessourceVersee	V4	
montant	Int	Montant		V4	
demande_logement → <liste_colocataires>					0-n
sexe	String	Sexe du colocataire	ListeSexe	V4	
date_naissance	Date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V4	
demande_logement → situation					0-1
liste_modeles_logement	<String>	Liste des modèles de logement de la demande	ListeModeleLogement	V4	
liste_details_situation	<String>	Liste des détails situation de la demande	ListeDetailSituation	V4	
comp_date_jugement	date	Date du jugement si jugement d'expulsion	aaaa-mm-jj	V4	
comp_date_commandement	date	Date du commandement si commandement de quitter les lieux	aaaa-mm-jj	V4	
montant_mensuel_loyer	Int	Montant mensuel du loyer ou d'une redevance (avec charges)		V4	
montant_mensuel	Int	Montant mensuel de l'AL ou		V4	

Champs	Type	Description	Format	Version Card.
el_APL		APL		
nombre_habitants	Int	Nombre de personnes habitant dans le logement actuel		V4
nombre_pieces_actuel	String	Nombre de pièces principales (hors cuisine et salle de bain)	ListeNombrePieces	V4
surface	Int	Surface		V4
proprietaire	Booléen	Êtes-vous propriétaire d'un logement autre que celui que vous habitez ?		V4
etranger	Booléen	Étranger		V4
code_postal_etranger	String	Code postal étranger si propriétaire à l'étranger		V4
commune_etran ger	String	Localité étrangère si propriétaire à l'étranger		V4
pays	String	Pays étranger si propriétaire à l'étranger		V4
nombre_pieces_possedees	String	Si propriétaire, nombre de pièces principales (hors cuisine et salle de bain)	ListeNombrePieces	V4
situation → commune				0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V4
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V4
libelle	String	Libellé de la commune		V4
demande_logement → logement_actuel				0-1
liste_modeles_logement	<String>	Liste des modèles de logement de la demande	ListeModeleLogement	V3
comp_res_soc_depuis	date	Date d'entrée en résidence sociale ou foyer	aaaa-mm-jj	V3
comp_res_hot_depuis	date	Date d'entrée en résidence hôtelière à vocation sociale	aaaa-mm-jj	V3
comp_sous_loc_depuis	date	Date d'entrée comme sous-location ou hébergé dans un logement à titre temporaire	aaaa-mm-jj	V3
comp_struct_depuis	date	Date d'entrée dans une structure d'hébergement (CHRS, CHU, CADA, CPH, autres)	aaaa-mm-jj	V3
comp_nom_structure	String	Nom de la structure d'hébergement (CHRS, CHU, CADA, CPH, autres)		V3
comp_centre_depuis	date	Date d'entrée au centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel	aaaa-mm-jj	V3
comp_nom_centre	String	Nom du centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel		V3
montant_mensuel_loyer	Int	Montant mensuel du loyer ou d'une redevance (avec charges)		V3
montant_mensuel_APL	Int	Montant mensuel de l'AL ou APL		V3
nombre_habitants	Int	Nombre de personnes habitant dans le logement actuel		V3
categorie_logement	String	Catégorie du logement	ListeCategorieLogement	V3
type_logement_actuel	String	Type de logement	ListeTypeLogement	V3
surface	Int	Surface		V3

Champs	Type	Description	Format	Version	Cardi.
proprietaire	Booléen	Êtes-vous propriétaire d'un logement autre que celui que vous habitez ?		V3	
etranger	Booléen	Étranger		V3	
code_postal_etranger	String	Code postal étranger si propriétaire à l'étranger		V3	
commune_etranger	String	Localité étrangère si propriétaire à l'étranger		V3	
pays	String	Pays étranger si propriétaire à l'étranger		V3	
type_logement_possede	String	Type de logement si propriétaire (1 seule valeur possible)	ListeTypeLogement	V3	
logement_actuel → commune					0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V3	
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V3	
libelle	String	Libellé de la commune		V3	
demande_logement → handicap					0-1
nombre_handicap	Int	Nombre de personnes en situation de handicap		V4	
handicap → <liste_handicaps>					0-n
date_naissance	date	Date de naissance	aaaa-mm-jj	V3/V4	
<liste_handicaps> → referent					0-1
handicap_reconnu	Booléen	Handicap reconnu par la maison des handicapés		V3/V4	
proche_domicile	Booléen	Vous avez élu domicile auprès de l'organisme		V3/V4	
contact_maison_dept	Booléen	Contact régulier avec un référent de la Maison Départementale des personnes handicapées		V4	
contact_travailleur_social	Booléen	Contact régulier avec un travailleur social		V4	
contact_association	Booléen	Contact régulier avec une association		V4	
referent → commune					0-1
code_postal	String	Code postal de la commune		V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune		V4	
libelle	String	Libellé de la commune		V4	
<liste_handicaps> → renseignement_handicap					0-1
comp_autre_nature	String	Autre handicap		V3/V4	
etat_handicap	String	Stabilité du handicap (1 seule valeur possible)	ListeEtatHandicap	V3/V4	
capacite_marche_handicap	String	Capacité à monter des marches	ListeCapaciteMarcheHandicap	V3/V4	
accompagne	Booléen	Présence d'une tierce personne		V3/V4	

Champs	Type	Description	Format	Version Cardi.
handicap_moteur	Booléen	Handicap de nature moteur		V3
handicap_sensory	Booléen	Handicap de nature sensoriel		V3
handicap_autre	Booléen	Handicap de nature autre		V3
liste_renseignements_handicaps_sensorys	<String>	Liste des handicaps sensoriels de la demande	ListeNatureHandicapSensoriel	V3/V4
liste_renseignements_handicaps_moteurs	<String>	Liste des handicaps moteurs de la demande	ListeNatureHandicapMoteur	V3/V4
liste_renseignements_handicaps_aides_techniques	<String>	Liste des besoins en aides techniques de la demande	ListeAideTechniqueHandicap	V3/V4
liste_renseignements_handicaps_equipements	<String>	Liste des équipements nécessaires à la demande	ListeEquipementHandicap	V3/V4
renseignement_handicap → renseignement_handicap_besoins				V3/V4 0-1
besoin_particulier	String	Besoins particuliers		V3/V4
besoin_autre	String	Autres besoins		V3/V4
demande → renouvellement				V3/V4 0-1
date_renouvellement	date	Date de renouvellement	aaaa-mm-dd	V3/V4
demande → radiation				V3/V4 0-1
date_radiation	date	Date de radiation	aaaa-mm-dd	V3/V4

Exemple :

```
{
  "demande": {
    "renouvellement": {
      "date_renouvellement": "2020-01-31"
    },
    "radiation": {
      "date_radiation": "2020-01-31"
    },
    "information_dalo": {
      "statut_dalo": "NON",
      "date_decision_dalo": "2020-01-31"
    },
    "demande_logement": {
      "precision": "string",
      "demandeur": {
        "sexe": "M",
        "nationalite": "1",
        "date_naissance": "2020-01-31",
        "situation_familiale": "C",
        "mel_assistant_demarches": "string",
        "situation_professionnelle_demandeur": {
          "profession": "string",
          "etranger": true,
          "commune": {
            "code_postal": "92350",
            "code_insee": "92060",
            "libelle": "Le Plessis-Robinson"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "pays": "string",
    "type_contrat_travail": "CDIP",
    "multi_employeur": true,
    "code_postal_etraner": "string",
    "commune_etraner": "string",
    "siret_employeur": "string",
    "cdd_interim": true,
    "periode_chomage": true,
    "date_fin_periode_chomage": "2020-01-31"
  },
  "revenu_fiscal_demandedeur": {
    "annee_moins1": 0,
    "montant_moins1": 0,
    "annee_moins2": 0,
    "montant_moins2": 0,
    "liste_details_ressources_recues_demandedeur": [
      {
        "montant": 0,
        "ressource": "SAL"
      }
    ],
    "liste_details_ressources_versees_demandedeur": [
      {
        "montant": 0,
        "ressource": "PAV"
      }
    ],
    "liste_details_ressources_recues_personne_a_charge": [
      {
        "montant": 0,
        "ressource": "SAL"
      }
    ],
    "liste_details_ressources_versees_personne_a_charge": [
      {
        "montant": 0,
        "ressource": "PAV"
      }
    ]
  }
},
"situation": {
  "surface": 0,
  "proprietaire": true,
  "etraner": true,
  "commune": {
    "code_postal": "92350",
    "code_insee": "92060",
    "libelle": "Le Plessis-Robinson"
  },
  "pays": "string",
  "liste_modeles_logement": [
    "HLM"
  ],
  "liste_details_situation": [
    "LND"
  ],
  "comp_date_jugement": "2020-01-31",
  "comp_date_commandement": "2020-01-31",
  "montant_mensuel_loyer": 0,
  "montant_mensuel_APL": 0,
  "nombre_habitant": 0,
  "nombre_pieces_actuel": "P1",
  "code_postal_etraner": "string",
  "commune_etraner": "string",
  "nombre_pieces_possedees": "P1"
},
"handicap": {
  "nombre_handicap": 0,

```

```

"liste_handicaps": [
  {
    "referent": {
      "commune": {
        "code_postal": "92350",
        "code_insee": "92060",
        "libelle": "Le Plessis-Robinson"
      },
      "handicap_reconnu": true,
      "proche_domicile": true,
      "contact_maison_dept": true,
      "contact_travailleur_social": true,
      "contact_association": true
    },
    "date_naissance": "2020-01-31",
    "renseignement_handicap": {
      "accompagne": true,
      "comp_autre_nature": "string",
      "etat_handicap": "STA",
      "capacite_marche_handicap": "1",
      "handicap_moteur": true,
      "handicap_sensoriel": true,
      "handicap_autre": true,
      "liste_renseignements_handicaps_sensoriels": [
        "DA"
      ],
      "liste_renseignements_handicaps_moteurs": [
        "MS"
      ],
      "liste_renseignements_handicaps_aides_techniques": [
        "1"
      ],
      "liste_renseignements_handicaps_equipements": [
        "1"
      ],
      "renseignement_handicap_besoins": {
        "besoin_particulier": "string",
        "besoin_autre": "string"
      }
    }
  }
],
"num_unique": "string",
"date_creation_demande": "2020-01-31",
"ressources_loi_EC": 0,
"ressources_mensuelles": true,
"information_traitement": {
  "est_delai_anormalement_long": true,
  "est_multiples_attributions_sous_conditions": true,
  "date_calcul_indicateur": "2021-04-20T07:41:41+01:00"
},
"logement_recherche": {
  "categorie_logement_recherche": "A",
  "demande_elargie": true,
  "liste_types_logement": [
    "C"
  ],
  "liste_nombres_pieces": [
    "C"
  ]
},
"liste_localisations_souhaitees": [
  {
    "commune": {
      "code_postal": "92350",
      "code_insee": "92060",
      "libelle": "Le Plessis-Robinson"
    },
    "quartile_appartenance": "NR"
  }
]

```

```

    }
  ],
  "principaux_motifs_demande": {
    "comp_date_jugement": "2020-01-31",
    "comp_autre_motif": "string",
    "liste_motifs_demande": [
      "1"
    ]
  },
  "adresse_logement": {
    "etranger": true,
    "commune": {
      "code_postal": "92350",
      "code_insee": "92060",
      "libelle": "Le Plessis-Robinson"
    },
    "pays": "string",
    "code_postal_etranger": "string",
    "commune_etranger": "string"
  },
  "adresse_postale": {
    "etranger": true,
    "commune": {
      "code_postal": "92350",
      "code_insee": "92060",
      "libelle": "Le Plessis-Robinson"
    },
    "pays": "string",
    "code_postal_etranger": "string",
    "commune_etranger": "string"
  },
  "liste_cotitulaires": [
    {
      "sexe": "M",
      "nationalite": "1",
      "date_naissance": "2020-01-31",
      "situation_familiale": "C",
      "lien_demandeur": "M",
      "situation_professionnelle_cotitulaire": {
        "profession": "string",
        "etranger": true,
        "commune": {
          "code_postal": "92350",
          "code_insee": "92060",
          "libelle": "Le Plessis-Robinson"
        },
        "pays": "string",
        "type_contrat_travail": "CDIP",
        "multi_employeur": true,
        "code_postal_etranger": "string",
        "commune_etranger": "string",
        "siret_employeur": "string"
      },
      "revenu_fiscal_cotitulaire": {
        "annee_moins1": 0,
        "montant_moins1": 0,
        "annee_moins2": 0,
        "montant_moins2": 0,
        "liste_details_ressources_recues_cotitulaire": [
          {
            "montant": 0,
            "ressource": "SAL"
          }
        ],
        "liste_details_ressources_versees_cotitulaire": [
          {
            "montant": 0,
            "ressource": "PAV"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```



```

    }
  ],
  "liste_codemandeurs": [
    {
      "sexe": "M",
      "nationalite": "1",
      "date_naissance": "2020-01-31",
      "lien_demandeur": "M",
      "situation_professionnelle_codemandeur": {
        "etranger": true,
        "commune": {
          "code_postal": "92350",
          "code_insee": "92060",
          "libelle": "Le Plessis-Robinson"
        },
        "pays": "string",
        "type_contrat_travail": "CDIP",
        "code_postal_etranger": "string",
        "commune_etranger": "string",
        "siret_employeur": "string",
        "cdd_interim": true,
        "periode_chomage": true,
        "date_fin_periode_chomage": "2020-01-31"
      },
      "revenu_fiscal_codemandeur": {
        "annee_moins1": 0,
        "montant_moins1": 0,
        "annee_moins2": 0,
        "montant_moins2": 0,
        "liste_details_ressources_recues_codemandeur": [
          {
            "montant": 0,
            "ressource": "SAL"
          }
        ],
        "liste_details_ressources_versees_codemandeur": [
          {
            "montant": 0,
            "ressource": "PAV"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "liste_colocataires": [
    {
      "sexe": "M",
      "date_naissance": "2020-01-31"
    }
  ],
  "liste_personnes_a_charge": [
    {
      "sexe": "M",
      "date_naissance": "2020-01-31",
      "lien_parente": "P"
    }
  ],
  "personne_a_naitre": {
    "date_naissance_prevue": "2020-01-31"
  },
  "liste_personnes_en_garde": [
    {
      "sexe": "M",
      "coparentalite": "G",
      "date_naissance": "2020-01-31"
    }
  ],
  "logement_actuel": {
    "surface": 0,

```

```

    "proprietaire": true,
    "etranger": true,
    "commune": {
      "code_postal": "92350",
      "code_insee": "92060",
      "libelle": "Le Plessis-Robinson"
    },
    "pays": "string",
    "liste_modeles_logement": [
      "HLM"
    ],
    "comp_res_soc_depuis": "2020-01-31",
    "comp_res_hot_depuis": "2020-01-31",
    "comp_sous_loc_depuis": "2020-01-31",
    "comp_struct_depuis": "2020-01-31",
    "comp_nom_structure": "string",
    "comp_centre_depuis": "2020-01-31",
    "comp_nom_centre": "string",
    "montant_mensuel_loyer": 0,
    "montant_mensuel_APL": 0,
    "nombre_habitant": 0,
    "categorie_logement": "A",
    "type_logement_actuel": "C",
    "code_postal_etranger": "string",
    "commune_etranger": "string",
    "type_logement_possede": "C"
  }
}
},
"version_interface": "04.00",
"date_fichier": "2021-04-20T07:41:41+01:00"
}

```

2.2.4 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTDEM0001	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée un numéro unique correctement formaté à savoir 18 caractères</i>	Le numéro unique fourni en entrée est vide ou mal formaté.
404	ERRCOTDEM0002	<i>La demande de logement doit être connue au sein de l'application</i>	La demande de logement « XXXXX » n'existe pas dans le système. XXXX : numéro unique
403	ERRCOTDEM0003	<i>Une des localisations souhaitées de la demande doit faire partie du territoire de l'EPCI.</i>	Aucune localisation souhaitée sur la demande de logement « XXXX » ne fait partie du territoire de l'EPCI « YYYY ». XXXX : numéro unique YYYY : SIREN

2.3 - Structure de l'échange dédié à la valeur de la cotation calculée

2.3.1 - Définition

Le but de cet échange est de transmettre au module cotation la valeur de la cotation calculée pour une des demandes qui était à coter.

Pour effectuer ceci, l'EPCI externe va appeler le serveur d'API PISTE avec le numéro unique de la demande cotée et la valeur de sa cotation afin que celui-ci transmette les informations à l'API de Cotation .

Une fois que la valeur est transmise au module cotation, elle sera enregistrée sur la base de données afin que le demandeur ou l'un des codemandeurs puisse accéder à cette valeur lorsqu'il sera connecté au PGP ou quand le métier accédera à la demande sur le SNE.

2.3.2 - Détail de la structure dédiée à l'échange de la cotation calculée pour une demande

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

/demandes/{num_unique}/cotation

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le module cotation :

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI a récupéré les informations de la demande il peut maintenant calculer la cotation de la demande et transmettre cette valeur au serveur d'API de PISTE .

REQUETE

URL:

```
/demandes/{num_unique}/cotation
```

Méthode : POST

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse indiquant le siren de l'EPCI, le numéro unique de la demande et la valeur de cotation affectée pour chaque localisation souhaitée avec la dates de calcul de la cotation et la date de son enregistrement en BDD:

Champs	Type	Description	Version	Pattern
siren	string	SIREN de l'EPCI concerné	V3/V4	[0-9]{9}
num_unique	String	Numéro unique de la demande	V3/V4	[0-9A-Za-z]{18}
<liste_localisations_souhaitees> → commune				
code_postal	String	Code postal de la commune	V3/V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune	V3/V4	
valeur	Int	Valeur de la cotation calculée	V3/V4	[0-9]{4}
date_calcul_cotation	DateTime	Date du calcul de la cotation	V3/V4	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS+hh:mm
date_enregistrement_cotation	DateTime	Date de l'enregistrement de la cotation en base de données	V3/V4	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS+hh:mm

```
{
  "siren": <siren>,
  "num_unique": <num_unique>,
  "liste_localisations_souhaitees": [
    {
      "commune": {
        "code_postal": <code_postal>,
        "code_insee": <code_insee>,
        "valeur": <valeur>,
        "date_calcul_cotation": <date_calcul_cotation>,
        "date_enregistrement_cotation":
        <date_enregistrement_cotation>
      }
    },
    {
      "commune": {
        "code_postal": <code_postal>,
        "code_insee": <code_insee>,
        "valeur": <valeur>,
        "date_calcul_cotation": <date_calcul_cotation>,
        "date_enregistrement_cotation":
        <date_enregistrement_cotation>
      }
    }
  ]
}
```

2.3.3 - Données transmises dans le POST

Ce point liste les données de requête disponibles lors de l'étape de transmission de la cotation calculée au module cotation par localisation souhaitée:

Champs	Type	Description	Version	Pattern
<liste_localisations_souhaitees> → commune				
code_postal	String	Code postal de la commune	V3/V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune	V3/V4	
valeur	Int	Valeur de la cotation calculée	V3/V4	[0-9]{4}
date_calcul_cotation	DateTime	Date du calcul de la cotation	V3/V4	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS+hh:mm

Exemple :

```
{
  liste_localisations_souhaitees: [
    {
      commune: {
        code_postal: "92148",
        code_insee:"92023",
        valeur: "51",
        date_calcul_cotation: "2021-04-13T09:14:39+01:00"
      }
    },
    {
      commune: {
        code_postal: "92260",
        code_insee:"92032",
        valeur: "41",
        date_calcul_cotation: "2021-04-13T09:14:39+01:00"
      }
    }
  ]
}
```

2.3.4 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTCAL0001	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée un numéro unique correctement formaté à savoir 18 caractères</i>	<i>Le numéro unique fourni en entrée est vide ou mal formaté.</i>
404	ERRCOTCAL0002	<i>La demande de logement doit être connue au sein de l'application</i>	<i>«La demande de logement « XXXXX » n'existe pas dans le système. » XXXX : numunique</i>
403	ERRCOTCAL0003	<i>Une des localisations souhaitées de la demande doit faire partie du territoire de</i>	<i>« Aucune localisation souhaitée sur la demande de logement « XXXX » ne</i>

		<i>l'EPCI.</i>	<i>fait partie du territoire de l'EPCI « YYYY ».</i> <i>XXXX : numunique YYYY : SIREN</i>
400	<i>ERRCOTCAL0004</i>	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée une valeur correctement formatée.</i> <i>Exemple :</i> <i>L'une des valeurs fournies en entrée est vide ou mal formatée : Unrecognized token 'Mauvaise valeur'.</i>	<i>L'une des valeurs fournies en entrée est vide ou mal formatée : « XXX »</i> <i>XXX : Corps du message de l'exception</i>
403	<i>ERRCOTCAL0005</i>	<i>Une des localisations souhaitées de la demande transmise par l'EPCI ne fait pas partie de la demande.</i>	<i>La localisation souhaitée dont le code postal est « YYYY » et le code insee est « ZZZZ » ne fait pas partie de la demande « XXXX ».</i> <i>XXXX : numunique YYYY : code postal de la localisation souhaitée ZZZZ : code insee de la localisation souhaitée</i>
400	<i>ERRCOTCAL0006</i>	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée une date de calcul correctement formatée.</i>	<i>La date de calcul de la valeur de cotation fournie en entrée est mal formatée.</i>
400	<i>ERRCOTCAL0007</i>	<i>Le couple code postal et code INSEE de la commune doit être connu du système</i>	<i>Il n'existe pas de commune ayant le code INSEE « XXXX » et le code postal « YYYY ».</i> <i>XXXX : code INSEE YYYY : code postal</i>
400	<i>ERRCOTCAL0008</i>	<i>La date de calcul de la cotation ne peut pas être antérieure à la date de création de la demande</i>	<i>La date de calcul de la valeur de cotation fournie en entrée ne peut pas être antérieure à la date de création de la demande.</i>
400	<i>ERRCOTCAL0009</i>	<i>La date de calcul de la cotation ne peut pas être ultérieure à la date</i>	<i>La date de calcul de la valeur de cotation fournie</i>

		<i>du jour.</i>	<i>en entrée ne peut pas être ultérieure à la date du jour.</i>
--	--	-----------------	---

2.3.5 - Détail de la structure dédiée à la récupération de la cotation d'une demande

Afin d'appeler le serveur d'API de PISTE, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

`/demandes/{num_unique}/cotation`

Voici le détail du flux entre l'EPCI et PISTE:

`/demandes/{num_unique}/cotation`

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI transmet dans l'entête le num_unique de la demande dont il souhaite consulter la cotation.

REQUETE

URL:

`/demandes/{num_unique}/cotation`

Méthode : GET

REPONSE :

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse listant le siren de l'EPCI, le numéro unique de la demande et la valeur de cotation pour chaque localisation souhaitée :

```
{
  "siren": <siren>,
  "num_unique": <num_unique>,
  "liste_localisations_souhaitees": [
    {
      "commune": {
        "code_postal": <code_postal>,
        "code_insee": <code_insee>,
        "valeur": <valeur>,
        "date_calcul_cotation": <date_calcul_cotation>,
        "date_enregistrement_cotation":
          <date_enregistrement_cotation>
      }
    }
  ]
}
```

2.3.6 - Données de la réponse

Ce point liste les données de réponses disponibles lors de l'étape de récupération des informations de la cotation :

Champs	Type	Description	Version	Pattern
siren	string	SIREN de l'EPCI concerné	V3/V4	[0-9]{9}
num_unique	String	Numéro unique de la demande	V3/V4	[0-9A-Za-z]{18}
<liste_localisations_souhaitees> → commune				
code_postal	String	Code postal de la commune	V3/V4	
code_insee	String	Code INSEE de la commune	V3/V4	
valeur	Int	Valeur de la cotation calculée	V3/V4	[0-9]{4}
date_calcul_cotation	DateTime	Date du calcul de la cotation	V3/V4	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS+hh:mm
date_enregistrement_cotation	DateTime	Date de l'enregistrement de la cotation en base de données Cotation	V3/V4	aaaa-mm-jjTHH:MM:SS+hh:mm

Exemple :

```
{
  siren: "",
  num_unique: "",
  liste_localisations_souhaitees: [
    {
      commune: {
        code_postal: "92148",
        code_insee: "92023",
        valeur: "48",
        date_calcul_cotation: "2021-04-13T09:14:39+01:00",
        date_enregistrement_cotation: "2021-04-13T09:14:39+01:00"
      }
    },
    {
      commune: {
        code_postal: "92260",
        code_insee: "92032",
        valeur: "38",
        date_calcul_cotation: "2021-04-13T09:14:39.491Z",
        date_enregistrement_cotation: "2021-04-13T09:14:39+01:00"
      }
    }
  ]
}
```

2.3.7 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRCOTEPCI0001	Le consommateur du service doit transmettre en entrée un numéro unique correctement formaté à savoir 18 caractères	Le numéro unique fourni en entrée est vide ou mal formaté.
404	ERRCOTEPCI0002	La demande de logement doit être connue au sein de l'application	« La demande de logement « XXXXX » n'existe pas dans le système. » XXXX : numunique
403	ERRCOTEPCI0003	Une des localisations	« Aucune localisation

		<i>souhaitées de la demande doit faire partie du territoire de l'EPCI.</i>	<i>souhaitée sur la demande de logement « XXXX » ne fait partie du territoire de l'EPCI « YYYY ».</i> <i>XXXX : numéro unique YYYY : SIREN</i>
--	--	--	---

2.4 - Structure de l'échange dédié au modèle de cotation

2.4.1 - Définition

Le but de cet échange est de transmettre au module cotation l'URL du modèle de cotation de l'EPCI.

Une fois que la valeur est transmise au module cotation, elle sera enregistrée sur la base de données afin que le demandeur ou l'un des codemandeurs puisse accéder à cette URL lorsqu'il sera connecté au PGP ou quand le métier accèdera à la demande sur le SNE.

L'URL du modèle de cotation que l'EPCI communique à l'application cotation doit être celle d'une page web accessible depuis Internet avec le protocole https uniquement et sur le port 443 et cela sans besoin d'authentification de la part des demandeurs.

2.4.2 - Détail de la structure dédiée à la transmission du modèle de cotation de l'EPCI

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

`/modele_cotation`

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le module cotation :

`/modele_cotation`

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI a modifié ou créé son URL dédié au modèle de cotation et le transmet à l'application cotation pour rendre disponible cette URL aux demandeurs.

REQUETE

URL:

`/modele_cotation`

Méthode : POST

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse indiquant le siren de l'EPCI et l'URL du modèle de cotation enregistrée en base de données:

Champs	Type	Description	Pattern
siren	String	SIREN de l'EPCI	
url_modele_cotation	String	URL du modèle de cotation de l'EPCI	https://[a-z0-9\/:%_\+\. ,#\?!@&=-]+

```
{
  "siren": <siren>,
  "url_modele_cotation": <url_modele_cotation>,
}
```

2.4.3 - Données transmises dans le POST

Ce point liste les données de requête disponibles lors de l'étape de transmission de l'URL du modèle de cotation à l'application cotation :

Champs	Type	Description	Pattern
url_modele_cotation	String	URL du modèle de cotation de l'EPCI	https://[a-z0-9\/:%_\+\. ,#\?!@&=-]+

Exemple :

```
{
  url_modele_cotation: ""
}
```

2.4.4 - Codes d'erreurs

Code HTTP	Code	Définition	Message
400	ERRMODCOT000 1	<i>Le consommateur du service doit transmettre en entrée une URL correctement formatée.</i>	<i>L'URL fournie en entrée est vide ou mal formatée.</i>

2.4.5 - Détail de la structure dédiée à la récupération du modèle de cotation de l'EPCI

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

/modele_cotation

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le module cotation :

/modele_cotation

DESCRIPTION

Contexte : L'EPCI souhaite consulter l'URL de son modèle de cotation enregistrée sur la base de données de l'application de cotation

REQUETE

URL:

```
/modele_cotation
```

Méthode : GET

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse indiquant le siren de l'EPCI et l'URL du modèle de cotation enregistrée en base de données:

```
{  
  "siren": <siren>,  
  "url_modele_cotation": <url_modele_cotation>,  
}
```

2.4.6 - Données de la réponse

Ce point liste les données de réponses disponibles lors de l'étape de récupération du modèle de cotation :

Champs	Type	Description	Pattern
siren	String	SIREN de l'EPCI	
url_modele_cotation	String	URL du modèle de cotation de l'EPCI	https://[a-z0-9\/:%_\+\.\#\?!@&=-]+

Exemple :

```
{  
  siren: ""  
  url_modele_cotation: ""  
}
```

2.5 - Structure de l'échange dédié au HealthCheck

2.5.1 - Détail de la structure dédiée à la supervision de l'état de l'application.

Afin d'appeler le module cotation, l'EPCI devra utiliser l'endpoint suivant :

`/healthcheck`

Voici le détail du flux entre l'EPCI et le module cotation :

`/healthcheck`

DESCRIPTION

Contexte : Mise en place du contrôle d'intégrité Healthcheck afin de vérifier l'état de l'application cotation.

REQUETE

URL:

```
/healthcheck
```

Méthode : GET

REPONSE

Code HTTP 200 et un objet JSON dans le corps de la réponse HTTP comme suit :

```
{  
  "version": <version>,  
  "etat": 'OK'  
}
```

2.6 - Content type

Lorsqu'un format ou un encodage non supporté est demandé ou communiqué au système, le serveur nous refuse la requête et nous retourne une erreur « 415 Unsupported Media Type ».

Le problème de format peut être causé par les valeurs de l'entête dans la requête ou bien à cause de l'inspection des données.

Code HTTP	Définition	Message
415	Le format ou l'encodage de la requête ne respecte pas la forme acceptée.	<i>La requête fournie n'est pas au format JSON ou sous l'encodage UTF-8.</i>

3 - Annexes

3.1 - Liste des codes paramétrables

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
ListeCivillite			
1	Monsieur		V03.00 et V04.00
2	Madame		V03.00 et V04.00
ListeNationalite			
1	Française		V03.00 et V04.00
2	Union Européenne		V03.00 et V04.00
3	Hors union Européenne		V03.00 et V04.00
ListeSituationFamiliale			
C	Célibataire		V03.00
M	Mariée		V03.00
D	Divorcé (e)		V03.00
S	Séparé (e)		V03.00
P	Pacsé (e)		V03.00
U	Concubin (e)	Ou «Union libre»	V03.00
V	Veuf (ve)		V03.00
ListeLienDemandeur			
M	Conjoint		V03.00
R	Marié		V04.00
P	Pacsée		V03.00 et V04.00
C	Concubin (e)		V03.00 et V04.00
L	Co-locataire		V03.00
A	Ascendant		V04.00
D	Descendant		V04.00
F	Fratrie		V04.00
ListeCategorieLogementRecherche			
A	Appartement		V03.00 et V04.00
M	Maison		V03.00 et V04.00
I	Indifférent		V03.00 et V04.00
ListeCategorieLogement			
A	Appartement		V03.00
M	Maison		V03.00
ListeTypeLogement			
C	Chambre	Correspond au type « Chambre » pour le logement actuel et « Chambre dans une colocation » pour le logement recherché	V03.00
T1	T1		V03.00
T2	T2		V03.00
T3	T3		V03.00
T4	T4		V03.00
T5	T5		V03.00
T6P	T6 et plus		V03.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
ListeNombrePieces			
P1	1 (studio)		V04.00
P2	2		V04.00
P3	3		V04.00
P4	4		V04.00
P5	5		V04.00
P6P	6 et +		V04.00
ListeNombrePiecesRecherchees			
C	Chambre en colocation		V04.00
P1	1		V04.00
P2	2		V04.00
P3	3		V04.00
P4	4		V04.00
P5	5		V04.00
P6P	6 et +		V04.00
ListeSexe			
M	Masculin		V03.00 et V04.00
F	Féminin		V03.00 et V04.00
ListeLienParente			
P	Parent		V03.00 et V04.00
E	Enfant		V03.00 et V04.00
A	Autre		V03.00 et V04.00
ListeCoparentalite			
G	Garde alternée		V03.00 et V04.00
D	Droit de visite		V03.00 et V04.00
ListeTypeContratTravail			
CDIP	CDI		V03.00
AGP	Agents publics		V03.00
SAL	Salarié du privé		V04.00
AGE	Agent de l'État		V04.00
CDD	CDD, Stage, intérim		V03.00
ART	Artisan, commerçant, profession libérale		V03.00
CHO	Chômage		V03.00 et V04.00
APP	Apprenti		V03.00
ETU	Étudiant		V03.00
ETA	Étudiant ou apprenti		V04.00
RET	Retraité		V03.00
ASS	Assistant familial ou maternel		V04.00
AUT	Autre		V03.00
AUTS	Autres situations		V04.00
ListeRessourceRecue			
SAL	Salaire ou revenu d'activité		V03.00 et V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
RET	Retraite		V03.00 et V04.00
CHO	Allocation chômage / indemnités		V03.00 et V04.00
PAR	Pension alimentaire reçue		V03.00 et V04.00
PINV	Pension invalidité		V03.00 et V04.00
AF	Allocations familiales		V03.00 et V04.00
AAH	Allocation d'adulte handicapé(AAH)		V03.00 et V04.00
AEEH	Allocation d'éducation d'enfant handicapé (AEEH)		V03.00 et V04.00
AJPP	Allocation journalière de présence parentale (AJPP)		V03.00 et V04.00
RSA	Revenu de solidarité active (RSA)		V03.00 et V04.00
AMV	Allocation de minimum vieillesse		V03.00
PAJE	Allocation jeune enfant (PAJE)		V03.00 et V04.00
BE	Bourse étudiant		V03.00 et V04.00
AUT	Autres (hors APL ou AL)		V03.00
PDA	Prime d'activité		V03.00 et V04.00
ASPA	ASPA (ex minimum vieillesse)		V04.00
AUTR	Autres (hors APL ou ALS ou ALF)		V04.00
ListeRessourceVerse			
PAV	Pension alimentaire versée		V03.00
PAVS	Pensions alimentaires que vous versez		V04.00
ListeModeleLogement			
HLM	Locataire HLM		V03.00
LLS	Locataire d'un logement social (Hlm)		V04.00
LP	Locataire parc privé		V03.00
LSELLP	Locataire ou sous-locataire d'un logement privé		V04.00
RSLL	Logé en logement-foyer, en résidence sociale ou en pension de famille		V03.00
HLF	Logé en logement-foyer (FJT, FTM, FPA, FPH), en résidence sociale ou en pension de famille (maison-relais)		V04.00
RHVS	Résidence hôtelière hotellerie à vocation sociale (RHVS)		V03.00 et V04.00
RE	Résidence étudiant		V03.00
REU	Résidence étudiante ou universitaire		V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
SLHT	Sous-locataire ou hébergé dans un logement à titre temporaire		V03.00
HSHH	Structure d'hébergement (CHRS, CHU, CADA...)		V04.00
HSH	Hébergé dans une structure d'hébergement		V03.00
CDEFM	Centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel		V04.00
HCDFM	Hébergé dans un centre départemental de l'enfance et de la famille ou centre maternel		V03.00
CPE	Chez vos parents ou chez vos enfants		V04.00
HCPE	Hébergé chez vos parents ou vos enfants		V03.00
CP	Chez un particulier		V04.00
HCP	Hébergé chez un particulier		V03.00
FONC	Logement de fonction		V03.00 et V04.00
POCC	Propriétaire occupant		V03.00 et V04.00
CAMCAR	Camping, Caravaning		V03.00
HCAM	Camping		V04.00
HH	A l'hôtel		V04.00
HHOT	Hébergé à l'hôtel		V03.00
SD	Sans abri ou abri de fortune		V03.00
SAHFB	Sans abri, habitat de fortune, bidonville		V04.00
OST	Occupant sans titre		V03.00
HOST	Occupant sans titre, squat		V04.00
HABMOB	Logé en Habitat mobile		V03.00
HHM	Habitat mobile		V04.00
LOGT	Logement temporaire		V04.00
APCT	En appartement de coordination thérapeutique		V04.00
ListeMotifDemande			
01	Sans logement ou hébergé ou en logement temporaire		V03.00
02	Démolition		V03.00
04	Logement repris ou mis en vente par son propriétaire		V03.00
05	En procédure d'expulsion		V03.00
06	Violences familiales		V03.00
07	Handicap		V03.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
08	Raisons de santé		V03.00
09	Logement trop cher		V03.00
10	Logement trop grand		V03.00
11	Divorce, séparation		V03.00
12	Décohabitation		V03.00
13	Logement trop petit		V03.00
14	Futur mariage, concubinage, PACS		V03.00
15	Regroupement familial		V03.00
17	Problèmes d'environnement ou de voisinage		V03.00
19	Rapprochement du lieu de travail		V03.00
20	Rapprochement des équipements et services		V03.00
21	Rapprochement de la famille		V03.00
22	Accédant à la propriété en difficulté		V03.00
23	Autre motif particulier (précisez)		V03.00
24	Logement non décent (ne répondant pas aux caractéristiques fixées par le décret n° 2002-120 du 30 janvier 2002)		V03.00
25	Logement insalubre ou dangereux ou local impropre à l'habitation (cave, sous-sol, garage, combles, cabane)		V03.00
26	Profession du demandeur ou de son conjoint : assistant(e) maternel(le) ou familiale		V03.00
27	Renouvellement urbain		V03.00
28	Mobilité professionnelle		V03.00
ListeDetailSituation			
LND	Logement non décent		V04.00
LIN	Logement indigne		V04.00
LRP	Logement repris ou mis en vente par son propriétaire		V04.00
LHA	Logement inadapté au handicap ou à la perte d'autonomie		V04.00
TTC	Logement trop cher		V04.00
TTG	Logement trop grand		V04.00
TTP	Logement trop petit		V04.00
LBD	Logement bientôt démolé		V04.00
LET	Logement éloigné du lieu de travail		V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
LES	Logement éloigné des équipements et services		V04.00
LEF	Logement éloigné de la famille		V04.00
EPE	En procédure d'expulsion		V04.00
FVC	Violence au sein du couple ou menace de mariage forcé		V04.00
FRF	Rapprochement familial		V04.00
FDP	Départ de personne(s) à charge du foyer		V04.00
FDS	Divorce ou séparation		V04.00
TCH	Changement du lieu de travail		V04.00
ListeEtatHandicap			
STA	Stabilisé		V03.00 et V04.00
EVO	Evolutif		V03.00 et V04.00
ListeCapaciteMarcheHandicap			
1	Impossible		V03.00 et V04.00
2	1 à 3 marches		V03.00 et V04.00
3	1 ^{er} étage		V03.00 et V04.00
4	Plus d'un étage		V03.00 et V04.00
ListeNatureHandicapMoteur			
MS	Membre supérieure (s)		V03.00 et V04.00
MI	Membre inférieure (s)		V03.00 et V04.00
ListeNatureHandicapSensoriel			
DA	Déficience auditive		V03.00 et V04.00
DV	Déficience visuelle		V03.00 et V04.00
ListeAideTechniqueHandicap			
1	Aucune		V03.00 et V04.00
2	Canne, Béquille		V03.00 et V04.00
3	Déambulateur		V03.00 et V04.00
4	Fauteuil roulant manuel		V03.00 et V04.00
5	Fauteuil roulant électrique		V03.00 et V04.00
6	Lève personne		V03.00 et V04.00
7	Lit médicalisé		V03.00 et V04.00
ListeEquipementHandicap			
1	Baignoire adaptée		V03.00 et V04.00
2	WC avec espace de transfert		V03.00 et V04.00
3	Douche sans seuil		V03.00 et V04.00
4	Ascenseur		V03.00 et V04.00
5	Chambre avec une tierce personne (aide à domicile, aide soignante,		V03.00 et V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
	veille de nuit)		
6	Place de stationnement accessible et de largeur adaptée (3m30)		V03.00 et V04.00
ListeMotifsRadiation			
RADABA	Radiation pour abandon de la demande		V03.00 et V04.00
RADATT	Radiation suite à attribution d'un logement		V03.00 et V04.00
RADIRR	Radiation suite à irrecevabilité de la demande		V03.00 et V04.00
RADCON	Radiation suite à impossibilité de contacter le demandeur		V03.00 et V04.00
RADREN	Radiation pour cause de non renouvellement	Valeur possible en configuration 2 seulement	V03.00 et V04.00
	Déradiation	Aucun code motif de radiation au niveau de la balise XML motif de radiation permet de réactiver une demande. Le type de fichier reste à RAD.	V03.00 et V04.00
ListeSousMotifRadiationIrrecevabilite			
IRRSEJ	irrégularité de séjour		V03.00 et V04.00
IRRRES	ressources supérieures au plafond		V03.00 et V04.00
ListeTypeReservataire			
COLACT	Contingent employeurs et organismes collecteurs d'Action Logement		V03.00 et V04.00
PPRIOR	Contingent préfet prioritaires (hors fonctionnaires et agents publics de l'Etat)		V03.00 et V04.00
PFONCT	Contingent préfet fonctionnaires et agents publics de l'Etat		V03.00 et V04.00
AUTRES	Contingent autres réservataires		V03.00 et V04.00
COREG	Contingent région		V03.00 et V04.00
CODEP	Contingent département		V03.00 et V04.00
COEPCI	Contingent EPCI		V03.00 et V04.00
COCOM	Contingent commune		V03.00 et V04.00
AUCUN	Hors contingent		V03.00 et V04.00
ListeZUS			
ZUSOUI	Oui		V03.00 et V04.00
ZUSNON	Non		V03.00 et V04.00
ZUSNSP	Ne sait pas		V03.00 et V04.00
ListeStatutDalo			

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
NON	Non		V03.00 et V04.00
ACTIF	Actif		V03.00 et V04.00
CADUC	Caduc		V03.00 et V04.00
ACTREL	Actif relogé		V03.00 et V04.00
ListeTypologieLogementDalo			
01	T1		V03.00 et V04.00
02	T2		V03.00 et V04.00
03	T3		V03.00 et V04.00
04	T4		V03.00 et V04.00
05	T5		V03.00 et V04.00
06	T6 et plus		V03.00 et V04.00
08	Habitat individuel		V03.00 et V04.00
09	A définir		V03.00 et V04.00
21	T1 adapté		V03.00 et V04.00
22	T2 adapté		V03.00 et V04.00
23	T3 adapté		V03.00 et V04.00
24	T4 adapté		V03.00 et V04.00
25	T5 adapté		V03.00 et V04.00
26	T6 et plus adapté		V03.00 et V04.00
28	Habitat individuel adapté		V03.00 et V04.00
30	Réorientation hébergement		V03.00 et V04.00
31	A définir adapté		V03.00 et V04.00
99	Autre		V03.00 et V04.00
40	T1-T2		V03.00 et V04.00
41	T2-T3		V03.00 et V04.00
42	T3-T4		V03.00 et V04.00
43	T4-T5		V03.00 et V04.00
44	T5-T6		V03.00 et V04.00
45	T1-T2 adapté		V03.00 et V04.00
46	T2-T3 adapté		V03.00 et V04.00
47	T3-T4 adapté		V03.00 et V04.00
48	T4-T5 adapté		V03.00 et V04.00
49	T5-T6 adapté		V03.00 et V04.00
50	Sous-location		V03.00 et V04.00
ListeTypeLogementRPLS			
T1	1 pièce principale		V03.00 et V04.00
T2	2 pièces principales		V03.00 et V04.00
T3	3 pièces principales		V03.00 et V04.00
T4	4 pièces principales		V03.00 et V04.00
T5	5 pièces principales		V03.00 et V04.00
T6	6 pièces principales		V03.00 et V04.00
T7	7 pièces principales		V03.00 et V04.00

Code (Max: 6c)	Libellé (Max: 125c).	Commentaires	Version d'interface
T8	8 pièces principales		V03.00 et V04.00
T9P	9 pièces principales et plus		V03.00 et V04.00
ListeBooleen			
OUI	Oui		V03.00 et V04.00
NON	Non		V03.00 et V04.00
NONDOC	Non renseigné		V03.00 et V04.00
ListeAccordCollectif			
ACD	Accord collectif départemental		V03.00 et V04.00
ACI	Accord collectif intercommunal		V03.00 et V04.00
AUCUN	Aucun		V03.00 et V04.00
NONDOC	Non renseigné		V03.00 et V04.00
ListeEtatDemande			
ACTIF	Demande active		V04.00
RADIE	Demande radiée		V04.00

