

US 41738 – Orientation lien territorial, élargie à l'échelle de l'epci

Spécification fonctionnelle détaillée



VERSIONING

Date	Auteur	Sujet
03/04/2025	Irène BURLET	Création du document
11/04/2025	Irène BURLET	Modification du document pour ajouter le code orientation ikos + changement libellé erreur no_match
23/04/2025	Irène BURLET	Ajout de la notion de nom d'epci
24/04/2025	Irène BURLET	Changement tri des candidatures (et non demandes) + ajout du nom de chaque commune pour l'appel vers Al'in Gestion

VERSIONING.....2

DESCRIPTION FONCTIONNELLE.....5

SCÉNARIO.....5

LIVRAISON ET PERFORMANCES.....5

TRAITEMENT DE L'EXISTANT.....6

SOLUTION TECHNIQUE.....7

NOUVELLE ORIENTATION.....7

MODIFICATION DU TRI DANS LES RETOURS D'APPELS DES DEMANDES ÉLIGIBLES À UNE OFFRE.....7

AJOUT DE CHAMPS.....8

FONCTIONNEMENT DES ÉLIGIBILITÉS.....8

MODIFICATION DU RÉFÉRENTIEL DES COMMUNES.....9

ADAPTATION DES PAGES ADMIN DES COMMUNES LIMITROPHES.....10

NOUVEL APPEL POUR OBTENIR LES CODES EPCI DE LA COMMUNE D'UNE OFFRE.....11

DESCRIPTION.....11

LOGIQUE DE LA MÉTHODE.....11

RETOURS.....11

APPEL D'AJOUT D'UNE ORIENTATION SUR UNE OFFRE.....13

DESCRIPTION.....13

LOGIQUE DE LA MÉTHODE.....13

RETOURS.....14

APPEL DE RÉCUPÉRATION DES CANDIDATURES LIÉES À UNE OFFRE.....15

DESCRIPTION.....15

LOGIQUE DE LA MÉTHODE DE TRI.....15

RETOURS..... 16

ANNEXES..... 17

TICKET DEVOPS 41738..... 17

CONTENU :..... 17

SCHÉMA DU PÉRIMÈTRE DES DEMANDES ÉLIGIBLES EN FONCTION DE LA SITUATION GÉOGRAPHIQUE.... 18

LISTE DES TICKETS DE LA FEATURE

Numéro	Titre	Partenaires
41738	Orientation lien territorial, élargie à l'échelle de l'epci	Be'ys api

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

La fonctionnalité de « lien territorial », qui permet à ALS d'exiger que le candidat (ou l'un de ses co-demandeurs), pour postuler à une offre donnée, habite ou travaille sur la commune de l'offre, est trop restrictive sur les zones « détendues ». Celles-ci réunissent trop peu de candidats lorsque ce critère est appliqué. Afin d'enrichir la liste de ces candidats, il est demandé de récupérer, au-delà des candidats habitant ou travaillant sur la commune, les candidats habitant ou travaillant sur l'EPCI (Etablissement Public de Coopération Intercommunale) dont dépend la commune de l'offre. Plus précisément, on prendra en compte les demandes dont le demandeur ou l'un des co-demandeurs travaille sur la commune ou y habite.

Les deux catégories de candidats (rattachés à la commune de l'offre/rattachés à une autre commune de l'EPCI de l'offre) doivent être clairement distinguées, afin de permettre un tri sur ce critère.

Le lien territorial étendu sera proposé en alternative à la fonctionnalité de lien territorial existante. Les deux options seront disponibles en parallèle.

Scénario

Le scénario fonctionnel est le suivant :

- Dans un premier temps, l'offre est tagguée "lien territorial étendu" depuis Al'in Gestion
- L'information nous est transmise côté Al'in
- Les demandes éligibles à l'offre sont les demandes qui ont :
 - o Un demandeur principal habitant ou travaillant dans la commune de l'offre
 - o Un demandeur principal habitant ou travaillent dans une des communes de l'epci de l'offre
 - o Un co-demandeur travaillant dans la commune de l'offre
 - o Un co-demandeur travaillent dans une des communes de l'epci de l'offre

Cependant si la demande est faite sur une commune d'un autre département de celui de l'offre, alors elle n'est pas éligible.

Nous devons maintenir intact le fonctionnement de l'orientation "lien territorial" actuel (nommée "lien territorial restreint" désormais).

Il ne sera pas possible qu'une offre ait les 2 orientations "lien territorial restreint" et "lien territorial étendu".

Livraison et performances

Cette US nécessite pour fonctionner dans son ensemble les développements Sopra, l'orientation étant déclarée côté Al'in Gestion. Mais les livraisons peuvent être décorrélées, la livraison Be'ys devant tout de même être faite avant la livraison Sopra.

Pour chaque environnement, il faudra prévoir après livraison de créer l'orientation dans la base Al'in avec l'appel **POST** `api/dmo/housing_channels`.

Il sera essentiel de prendre en compte dans les phases de développement une étape de tests de performance sur l'environnement de préproduction, ce qui nous permettra de nous assurer que l'évolution sera compatible avec un fonctionnement normal de l'application dès sa livraison.

Le fichier csv contenant les communes limitrophes et information d'epci doit pouvoir être importer dans l'interface admin mais il n'est pas à la charge de plugandwork de surveiller les changements et d'importer le fichier.

Traitement de l'existant

Pas de reprise de l'existant prévu, le turnover des offres étant assez rapide.

SOLUTION TECHNIQUE

Voici les différentes actions techniques nécessaires afin de répondre au besoin exprimé par le client.

Nouvelle orientation

Le fonctionnement principal de la solution consiste à ajouter une orientation "epci_attachment" sur une offre (action faite par un collaborateur depuis Al'in Gestion puis transmise sur Al'in). Suite à l'ajout de cette orientation sur l'offre, nous ajoutons sur celle-ci la liste des communes de l'epci à partir du référentiel des communes limitrophes.

Cette nouvelle orientation n'implique pas la création d'un champ pour la stocker, car elle le sera dans housing_channel_keys comme pour le lien territorial restreint (township_attachment). Cependant cela nécessite la création d'une nouvelle orientation dans la liste des housing_channels :

POST api/dmo/housing_channels

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "key": "epci_attachment",
      "label": "Attache communale étendue requise",
      "request_name": "Attache communale étendue",
      "code_ikos": "LTEPCI"
    }
  }
}
```

Cet appel sera à faire après la livraison sur chaque environnement.

Modification du tri dans les retours d'appels des demandes éligibles à une offre

Il existe sur Al'in Gestion des pages listant les demandes éligibles à une offre. Nous devons adapter le tri par défaut des retours des appels retournant des listes de demandes éligibles à une offre pour que si l'offre a l'orientation "lien territorial étendu", alors les demandes soient triées selon la logique suivante :

- Données :
 - o Une offre A située dans la commune **64001**
 - o La commune **64001** a comme autre commune de l'epci **64007**
 - o Une demande D1 a un demandeur habitant la commune **64001** + score de **100**
 - o Une demande D2 a un co-demandeur travaillant sur la commune **64001** + score de **50**

- o Une demande D3 a un demandeur travaillant sur la commune **64007** + score de **100**
- o Une demande D4 a un co-demandeur travaillant sur la commune **64007** + score de **50**

Dans le retour api des appels retournant les demandes éligibles à une offre, les demandes seront triées dans l'ordre **[D1, D2, D3, D4]**, pour mettre en avant les demandeurs/co-demandeurs habitant ou travaillant sur la commune de l'offre, en maintenant un second niveau de tri décroissant sur le score.

Ajout de champs

Modèle	Nom	Type	Description
Housing_offer	epci_codes	Tableau (array) *	Liste des codes insee de la même epci que la commune de l'offre
Bordering_town	epci_number	Chaîne de caractères (String) *	Numéro d'identification de l'epci
Bordering_town	epci_codes	Tableau (array) *	Liste des codes insee de la même epci que la commune
Bordering_town	epci_name	Chaîne de caractères (String) *	Nom de l'epci
Bordering_town	is_tense	Booléen *	Définit si en zone tendue/détendue (information non utilisée pour l'instant)

*Champ calculé, non cherchable, non triable, non modifiable via api, à afficher en retour api

Le champ epci_codes ne sera rempli qu'à partir du moment où l'orientation "epci_attachment" sera apposée. Cela permettra de limiter le nombre d'offres à modifier lors de l'import du fichier csv des communes limitrophes et epci.

Lors de l'ajout de l'orientation sur l'offre, nous devons nous assurer que le code insee saisi au niveau de l'offre fait partie du référentiel des communes en base. Si ce n'est pas le cas, alors nous allons mettre dans le champ "epci_codes" de l'housing_offer un tableau avec une seule valeur, le code_insee de l'offre pour ne pas empêcher les utilisateurs d'être éligible à l'offre, même en cas d'absence du code insee dans le référentiel.

Fonctionnement des éligibilités

L'enregistrement de cette orientation sur une offre impliquera que le demandeur ou l'un des co-demandeurs doit habiter ou travailler dans une des communes de l'EPCI de l'offre. L'éligibilité au niveau de l'offre intègrera donc un filtre de la forme :

```
{ :applicants_attached_codes.in => ['code_insee1', 'code_insee2', 'code_insee3'] }
```

La condition pour être éligible à l'offre devient dans ce cas que l'on retrouve dans les **applicants_attached_codes** l'un des codes insee de l'**epci**.

Au niveau des demandes, il y aura un nouveau filtre dans la requête d'éligibilité de la forme :

```
{ housing_channel_keys: 'epci_attachment', insee_code: {:$in => applicants_attached_codes} }
```

Modification du référentiel des communes

Nous devons adapter l'outil d'import du fichier csv des communes limitrophes afin de lire dans ce fichier une nouvelle colonne "epci", qui contient le numéro permettant d'identifier à quelle epci la commune appartient.

Le fichier aura désormais les colonnes suivantes :

insee	nom	nb_voisins	insee_voisins	noms_voisins	cap_voisins	type	epci	nom_epci	tendu
Ancienne col	Ancienne col	Ancienne col	Ancienne col	Ancienne col	Ancienne col	Ancienne col	À prendre en compte	À prendre en compte	À prendre en compte

La colonne epci doit être considérée comme facultative. Si elle est absente du fichier csv, alors on ne modifie pas les champs **epci**, **epci_codes**, **epci_name** et **is_tense** du référentiel des communes limitrophes. Si celle-ci est présente mais vide, alors on affiche une erreur indiquant que la colonne ne doit pas être vide.

Si **epci** est vide, alors **nom_epci** et **tendu** doivent être vides aussi. Sinon on doit afficher une erreur.

Dans le csv, chaque commune correspond à une ligne. Les valeurs possibles pour la colonne **epci** sont :

- Une chaîne de caractères numériques, exemple : 200030195
- Une chaîne de caractères alphabétiques "NA"

Voici un tableau décrivant l'état des données en fonction des différents cas de figure :

insee (csv)	epci (csv)	epci_number (bordering_towns)	epci_codes (bordering_towns)	epci_codes (housing_offer)
6006	200030195	200030195	[6006, 6009]	[6006, 6009]
6009	200030195	200030195	[6006, 6009]	[6006, 6009]
82121	248200099	248200099	[82121]	82121

85053	NA		[85053]	[85053]
98612			[98612]	[98612]

Il est possible d'avoir :

- Plusieurs communes avec le même numéro d'epci (mais les communes communes à 1 epci ne se suivent pas dans le csv)
- Un numéro d'epci qui ne concerne qu'une commune
- Pas de numéro epci pour une commue (NA)

Adaptation des pages admin des communes limitrophes

1. Page de listing des communes ({host}/admin/bordering_towns)

Nous avons déjà une page d'administration listant les communes limitrophes, gérées grâce à l'import d'un csv via une autre page admin.

> Liste communes limitrophes

Code insee	Nom	Communes limitrophe	Date dernière mise par fichier
01001	L'Abergement-Clémenciat	["01412", "01093", "01028", "01146", "01351", "01188"]	10:52:33 14/12/2022
01002	L'Abergement-de-Varey	["01056", "01277", "01384", "01007", "01363", "01199"]	10:52:33 14/12/2022
01004	Ambérieu-en-Bugey	["01384", "01421", "01041", "01345", "01089", "01007", "01149"]	10:52:33 14/12/2022
01005	Ambérieu-en-Dombes	["01382", "01207", "01261", "01362", "01318", "01398", "01446"]	10:52:33 14/12/2022
01006	Ambléon	["01358", "01110", "01117", "01216", "01233", "01190"]	10:52:33 14/12/2022
01007	Ambroinay	["01363", "01002", "01384", "01149", "01004", "01089", "01314", "01430", "01304"]	10:52:33 14/12/2022
01008	Ambutrix	["01041", "01431", "01202", "01213", "01345"]	10:52:33 14/12/2022
01009	Andert-et-Condon	["01098", "01034", "01015", "01358", "01116", "01316"]	10:52:33 14/12/2022
01010	Anglefort	["01407", "74269", "73180", "73286", "01138", "01453", "01218", "01118"]	10:52:33 14/12/2022
01011	Apremont	["01087", "01269", "01265", "01237", "01181", "01031", "01283"]	10:52:33 14/12/2022
01012	Aranc	["01191", "01119", "01080", "01185", "01155", "01279", "01277", "01121"]	10:52:33 14/12/2022
01013	Arandas	["01416", "01066", "01280", "01111", "01384", "01017"]	10:52:33 14/12/2022

Nous devons ajouter 3 colonnes dans cette vue :

- EPCI avec la valeur du champ epci_number
- EPCI Codes insee avec la valeur du champ epci_codes
- Nom EPCI avec la valeur du champ epci_name

2. Page d'import des communes limitrophes ({host}/admin/bordering_towns/update_from_file)

> Mise à jour des communes limitrophes via fichier csv

Il faut utiliser le fichier des communes limitrophes avec les arrondissements fournis par data.gouv.fr.
Ex : Communes adjacentes au 1/1/2022 (y compris anciennes et déléguées)

Champs utilisés : insee, nom, insee_voisins

Sélectionner le fichier

Aucun fichier sélectionné.

Pour cette vue nous ajoutons une nouvelle erreur possible dans le cas où la colonne epci est présente mais vide.

Une mise à jour du csv impliquera la modification des offres ayant l’orientation “epci_attachment” et situées sur une commune dont la liste epci liées changent. Il n’y a pas de modification à faire sur les demandes cependant.

Nouvel appel pour obtenir les codes epci de la commune d'une offre

Description

Verbe : POST

Chemin : {host}/api/dmo/housing_offers/get_epci_list

Valeurs pour {host} :

- Recette 2 : api-cerfav4-rcc.be-idys.com
- Recette : als-hermes-scoring-rec.be-idys.com
- Préproduction : als-hermes-demo-api.be-idys.com
- Production : api.al-in.fr

Paramètres :

```
{  
  "housing_offer_id": String,  
  "code_insee": String  
}
```

Il faut que l'un ou l'autre de ces paramètres soit rempli.

Autorisations :

Nous devons limiter l'appel aux utilisateurs ayant le rôle "Administrator" plugandwork.

Logique de la méthode

Nous vérifierons d'abord si l'utilisateur faisant la requête a le rôle "Administrator", si non alors on renvoie une erreur **401** (**unauthorised**).

si l'un des deux champs est rempli, sinon nous renvoyons une erreur **422** (**missing_parameter**). Si nous avons les 2 champs, alors le code_insee passé doit correspondre à celui renseigné sur l'offre, sinon nous renvoyons une erreur **422** (**no_match**).

Si nous avons l'id de l'offre en paramètre, alors nous recherchons l'offre, si elle n'est pas trouvée, alors erreur **404** (**housing_offer_not_found**). Si une offre est trouvée alors nous vérifions si le code insee de l'offre fait partie du référentiel des communes limitrophes. Si ce n'est pas le cas, alors nous renvoyons en retour uniquement le code insee de l'offre. Sinon nous renvoyons la liste des communes de l'epci ainsi que le nom de l'offre.

Si nous avons le code insee en paramètre, alors nous vérifions s'il fait partie du référentiel des communes limitrophes. Si ce n'est pas le cas, alors nous renvoyons en retour uniquement le code insee en paramètre. Sinon nous renvoyons la liste des communes de l'epci ainsi que le nom de l'epci.

Retours

Retour en succès : La route retournera un code 200

```
{
  "epci_name": « toto », // String
  "epci_number": « 12345 »,
  "epci_codes": { // Hash, 1 ou plusieurs valeurs
    "6006": "Aspremont",
    "6006": "Bairols"
  }
}
```

Retour en échec si :

- 401 :
 - o unauthorized
- 404 :
 - o Housing_offer_not_found
- 422 :
 - o missing_parameter
 - o no_match

Format de retour en cas d'erreur :

```
{
  "errors": [
    {
      "title": "translation missing: fr.error_messages.housing_offer_not_found.title",
      "status": 404,
      "code": "translation missing: fr.error_messages.housing_offer_not_found.code"
    }
  ]
}
```

Appel d'ajout d'une orientation sur une offre

Nous devons apporter des modifications pour vérifier qu'on ne puisse pas avoir `epci_attachment` + `township_attachment`.

Description

Verbe : POST

Chemin : `{host}/api/dmo/housing_offers/[id_offre]/add_housing_channel`

Valeurs pour {host} :

- Recette 2 : `api-cerfav4-rcc.be-idys.com`
- Recette : `als-hermes-scoring-rec.be-idys.com`
- Préproduction : `als-hermes-demo-api.be-idys.com`
- Production : `api.al-in.fr`

Paramètres :

```
{ "key": "epci_attachment" }
```

Ou

```
{ "keys": ["epci_attachment"] }
```

Ou

```
{ "keys": [] } // pour supprimer les orientations
```

Autorisations :

Il n'y a pas de restriction de droit sur cet appel.

Logique de la méthode

Lors de cet appel qui permet d'ajouter des orientations ou remplacer la liste des orientations, nous faisons les étapes suivantes :

- Récupération de l'offre à partir de l'identifiant passé en paramètre, si l'offre n'est pas trop : erreur **404** `instance_not_found`
- On vérifie si les paramètres sont présents (key ou keys), sinon erreur **406** `parameter_missing`
- On vérifie que les orientations existent dans le référentiel d'orientations, sinon erreur **404** `instance_not_found`
- On vérifie que l'offre n'a pas déjà une des orientations présente, sinon erreur **409** `housing_channel_error`
- Après ces vérifications, nous ajoutons/remplaçons les orientations sur l'offre

Nous devons ajouter une vérification supplémentaire, pour qu'on renvoie une erreur **409** `wrong_housing_channel_combination` si :

- L'offre a déjà `township_attachment` et qu'on essaie d'ajouter `epci_attachment`

- L'offre a déjà epci_attachment et qu'on essaie d'ajouter township_attachment
- On essaie d'envoyer un tableau **keys** en paramètre avec epci_attachment et township_attachment

Retours

Retour en succès : La route retournera un code 200

```
{
  "success": true,
  "channels": [
    "dc",
    "epci_attachment"
  ]
}
```

Retour en échec si :

- 404 :
 - o instance_not_found
- 406 :
 - o parameter_missing
- 409 :
 - o housing_channel_error
 - o wrong_housing_channel_combination

Format de retour en cas d'erreur :

```
{
  "errors": [
    {
      "title": "translation missing: fr.error_messages.instance_not_found.title",
      "status": 404,
      "code": "translation missing: fr.error_messages.instance_not_found.code"
    }
  ]
}
```

Appel de récupération des candidatures liées à une offre

Nous devons apporter des modifications pour ajouter une option de tri.

Description

Verbe : GET

Chemins :

- `https://{host}/api/dmo/housing_offers/{id}/all_applications`

Valeurs pour {host} :

- Recette 2 : `api-cerfav4-rcc.be-idys.com`
- Recette : `als-hermes-scoring-rec.be-idys.com`
- Préproduction : `als-hermes-demo-api.be-idys.com`
- Production : `api.al-in.fr`

Paramètre (à rajouter dans l'url de la requête) :

`options[]=epci_attachment_sort`

Exemple :

`https://api.al-in.fr/api/dmo/housing_offers/{id}/all_applications&options[]=epci_attachment_sort`

Autorisations :

Pas de changement d'autorisations sur la route : suivant les droits d'accès pour les rôles métiers entreprise et bailleur. Administrator, Manager, Superadministrateur, collaborateur offre logement ont toujours accès à toutes les candidatures retournées par cette route.

Logique de la méthode de tri

Nous récupérerons l'option de tri passée. Nous renverrons une erreur si l'option passée n'existe pas (422 : `option_unknown_` + la valeur passée). Nous récupérerons ensuite la liste des candidatures à partir des autres informations de filtre saisies dans la requête.

Si un paramètre `sort[]` est utilisé conjointement avec un paramètre `options[]=epci_attachment_sort`, alors c'est ce dernier qui sera pris en compte pour le tri, aux dépends du premier. Si dans les options il y a à la fois `epci_attachment_sort` et `housing_channel_sort`, alors c'est la dernière option passée qui sera prise en compte. Par exemple pour

`https://api.al-in.fr/api/dmo/housing_offers/[id]/all_applications&options[]=epci_attachment_sort&options[]=housing_channel_sort`

le tri appliqué sera celui de housing_channel_sort.

Les règles de tri sont :

- **En 1er** : lien territorial « restreint » : liste des candidatures dont le demandeur ou un codemandeur habite ou travaille sur la commune de l'offre
- **En 2eme** : lien territorial « étendu » : liste des candidatures dont le demandeur ou un codemandeur habite ou travaille dans une des communes de l'epci de la commune de l'offre (mais pas la commune de l'offre)

Toutes ces sous-listes seront triées dans l'ordre **décroissant** sur le scoring Al'in.

Retours

Retour en succès : Les routes retourneront un code 200

Pas de changement sur le format de retour des routes, qui renverront une liste de demandes ou de candidatures, mais les listes seront triées.

Retour en échec si :

- 401 : not_permitted : l'utilisateur n'a pas les droits pour gérer l'offre
- 404 : not_found : l'offre n'est pas trouvée
- 422 : option_unknown_ + option passée : option inconnue

Format de retour en cas d'erreur :

```
{
  "errors": [
    {
      "title": "translation missing: fr.error_messages.option_unknown_value.title",
      "status": 422,
      "code": "translation missing: fr.error_messages.option_unknown_value.code"
    }
  ]
}
```

ANNEXES

Ticket devops 41738

Lien ticket : [User Story 41738](#): Orientation lien territorial, élargie à l'échelle de l'epci

Contenu :

Contexte :

Actuellement il existe l'orientation "Lien territorial" permettant de faire le rapprochement des offres avec les demandeurs qui vivent ou travaillent dans la commune de l'offre.

quand cette orientation est définie pour une offre, le nombre de demandeurs qui peuvent la visualiser est réduit afin de respecter le critère de lieu de résidence ou de travail

A Faire :

Dans les zones détendues, lorsque une orientation Lien territorial est définie, il se peut qu'il n'existe pas de demandeurs éligibles.

1. il est donc souhaité que lorsque l'orientation "lien territorial" est sélectionné, les communes concernées sont élargies à celles qui appartiennent à l'EPCI de l'offre. ce qui permettra la visualisation de l'offre par les demandeurs qui travaillent ou habitent dans l'EPCI.
2. l'affichage des demandeurs éligibles à l'offre se fait en affichant d'abord les demandeurs qui habitent ou travaillent sur la commune de l'offre, et par la suite sont affichés les demandeurs qui habitent ou travaillent à l'échelle de l'EPCI (en gardant toujours le tri par Scoring décroissant)

Schéma du périmètre des demandes éligibles en fonction de la situation géographique

