

SISIAO

Contrat d'interface DUI MENAGE OFFRE REFERENTIEL



délégation interministérielle à l'hébergement et à l'accès au logement



**MINISTÈRES
TERRITOIRES
ÉCOLOGIE
LOGEMENT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Sommaire

1 Contexte.....	4
2 Principes techniques.....	4
2.1 Accès APIs.....	4
2.1.1 Schéma général.....	4
2.1.2 API Manager PISTE.....	4
2.1.2.1 Principe de fonctionnement.....	4
2.1.2.2 Démarche d'accès.....	6
2.1.3 Environnements.....	6
3 APIs disponibles.....	7
3.1 Format OpenAPI.....	7
3.2 API MENAGE.....	7
3.2.1 Principes généraux.....	7
3.2.2 Liste des APIs.....	8
3.2.2.1 GET healthcheck.....	10
3.2.2.2 GET MENAGE.....	10
3.2.2.3 GET PERSONNE.....	10
3.2.2.4 PUT MENAGE.....	10
3.2.2.5 PUT PERSONNE.....	10
3.2.2.6 POST BesoinsResidentielsAccompagnement.....	10
3.2.3 Exemple d'utilisation des API MENAGE.....	11
3.2.4 Versionning des APIs.....	12
3.2.5 Versionning des objets.....	12
3.2.6 Traçabilit.....	12
3.2.7 Limitation du nombre d'appels.....	13
3.3 API OFFRE.....	13
3.3.1 Principes généraux.....	13
3.3.2 Liste des APIs.....	13
3.3.2.1 GET healthcheck.....	14
3.3.2.2 POST DISPOSITIF/RECHERCHER.....	14
3.4 API REFERENTIEL.....	14
3.4.1 Principes généraux.....	14
3.4.2 Liste des APIs.....	14
3.4.2.1 GET healthcheck.....	14
3.4.2.2 GET CODELISTES.....	15
3.4.2.3 GET CODELISTES REFTYPE.....	15
3.4.2.4 GET CODELISTES CODE.....	15
3.4.3 Liste des types cliRefType « CODELISTES ».....	15

Suivi des modifications

Version	Date	Rédaction	Commentaires
v0.1	13/03/2025	SSG	Initialisation du document

1 Contexte

Ce document décrit les moyens d'interaction avec les APIs exposées par le SI SIAO. Il est à destination des partenaires et éditeurs de logiciel nécessitant l'accès aux APIs du domaine « Ménage » notamment dans le cadre de la mise en œuvre du DUI (Dossier Usager Informatisé).

2 Principes techniques

2.1 Accès APIs

2.1.1 Schéma général

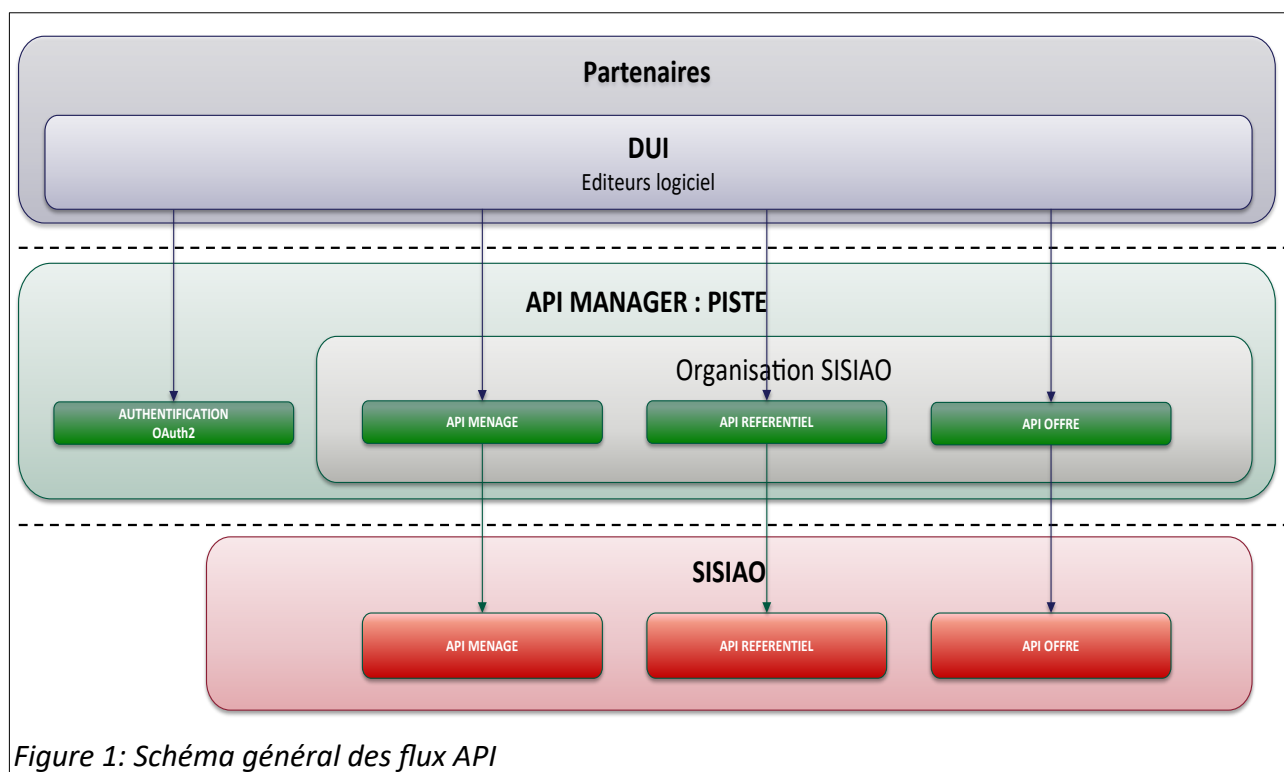


Figure 1: Schéma général des flux API

2.1.2 API Manager PISTE

2.1.2.1 Principe de fonctionnement

L'accès aux APIs SISIAO est réalisé via l'API Manager PISTE (<https://piste.gouv.fr/>).

Cet API Manager permet d'authentifier les partenaires qui souhaitent demander l'accès aux APIs SISIAO.

Un compte PISTE est nécessaire pour chacun des partenaires afin d'identifier le système souhaitant accéder aux APIs.

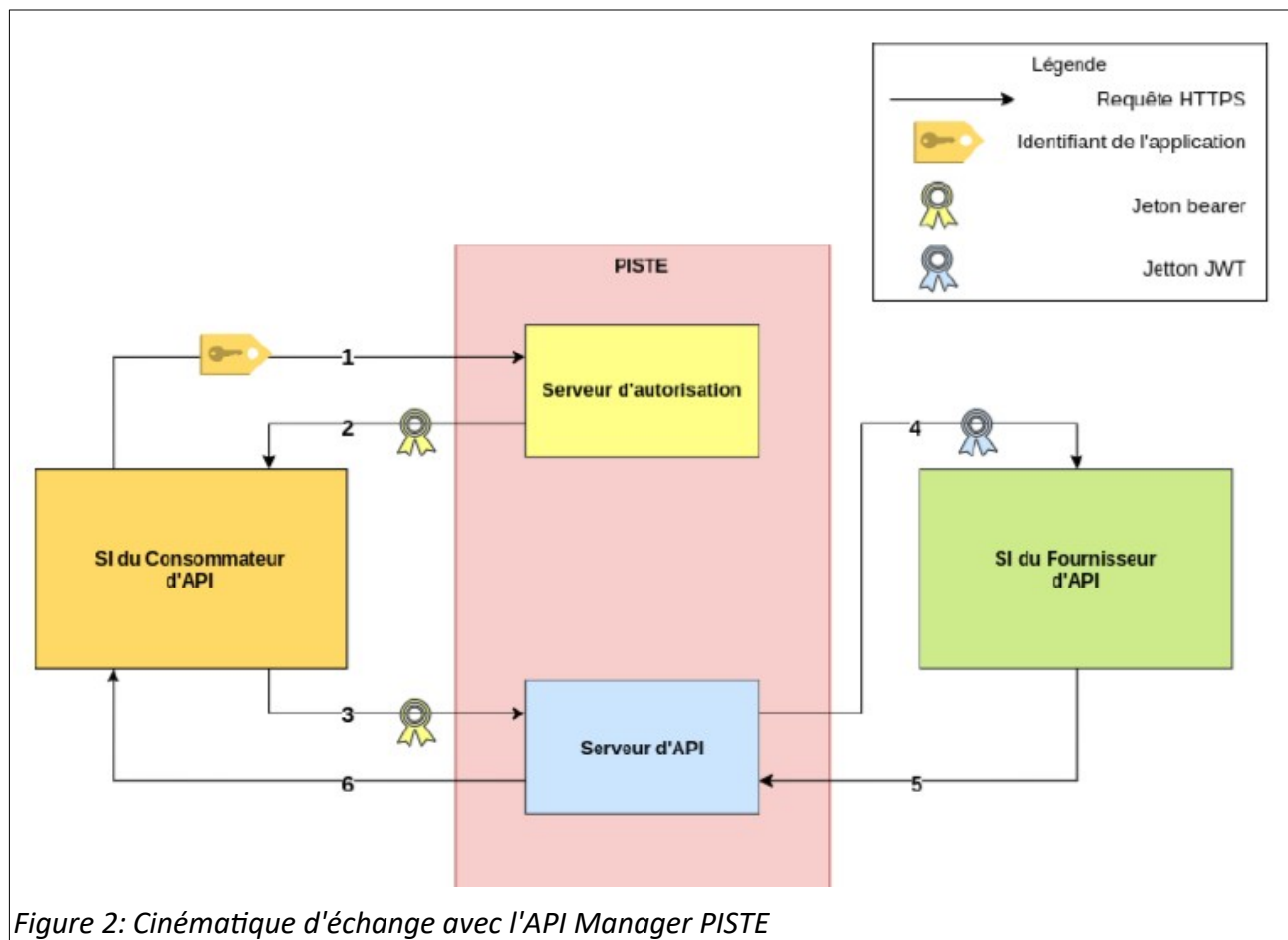
Au sein de PISTE une « Organisation » DIHAL est créée, elle contient l'ensemble des APIs exposées.

Un administrateur DIHAL peut autoriser l'accès à des APIs spécifiques disponibles au sein de l'organisation DIHAL.

Sur son compte PISTE, le partenaire peut :

- consulter les APIs disponibles
- consulter la spécification OpenAPI des APIs
- récupérer les informations d'authentification le concernant
- tester l'accès aux APIs

L'utilisation des APIs implique de réaliser une étape d'authentification avec les APIs PISTE afin de récupérer un jeton d'authentification puis d'utiliser ce jeton pour toutes les interrogations aux APIs SISIAO.



2.1.2.2 Démarche d'accès

PISTE fournit une documentation d'utilisation disponible ici : <https://piste.gouv.fr/help-center/guide>

- Les étapes permettant l'accès aux APIs SISIAO sont :
 1. S'inscrire et accéder à son compte PISTE
 2. Demander la création d'une « Application » sur votre compte PISTE auprès de la DIHAL et de la DNUM
 3. Accepter les CGU dans la partie « API » > « Consentement CGU API »
 4. Demander l'accès à l'API MENAGE, OFFRE et REFERENTIEL en recherchant l'API dans « API » > « Mes APIs » puis en cliquant sur « Demander l'accès »

2.1.3 Environnements

2 types d'environnement seront disponibles et visibles sur le compte PISTE.

Ils sont visibles dans la partie « APPLICATIONS » du compte PISTE.

Environnement SANDBOX :

Cet environnement est un environnement de test permettant d'accéder aux APIs sur une plateforme de TEST du SISIAO.

Ces API sont accessibles à travers l'URL <https://sandbox-api.piste.gouv.fr>

Environnement PRODUCTION :

Cet environnement est l'environnement de production permettant d'accéder aux APIs de la plateforme SISIAO.

Ces API sont accessibles à travers l'URL <https://api.piste.gouv.fr/>

3 APIs disponibles

3.1 Format OpenAPI

Les APIs sont disponibles :

- au format OpenAPI JSON
- au format OpenAPI YAML

La documentation générée par Redocly est également mise à disposition.

3.2 API MENAGE

3.2.1 Principes généraux

L'API MENAGE permet de consulter et modifier 2 objets métiers principaux :

- Les ménages
- Les personnes qui composent un ménage

Les attributs de ces 2 objets métiers sont catégorisés dans 3 « socles ».

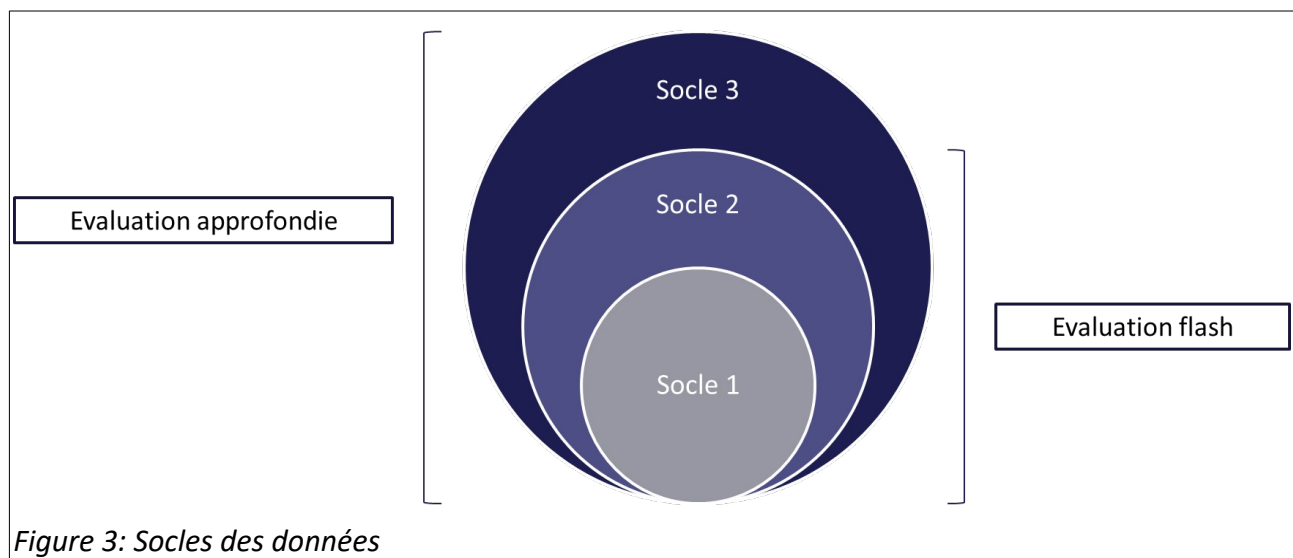


Figure 3: Socles des données

Les Socles 1 et 2 représentent les attributs des objets Ménage et Personne relatifs à l'évaluation flash.

Le Socle 3 représente les attributs des objets Ménage et Personne relatifs à l'évaluation approfondie ainsi que les narratifs des besoins résidentiels et d'accompagnement.

Les APIs permettront de consulter et modifier les données socle 3 des objets PERSONNE et MENAGE.

Les APIs ne permettront pas de consulter les Besoins Résidentiels et d'Accompagnement (dont le rapport social) qui ont été réalisés sur le SISIAO.

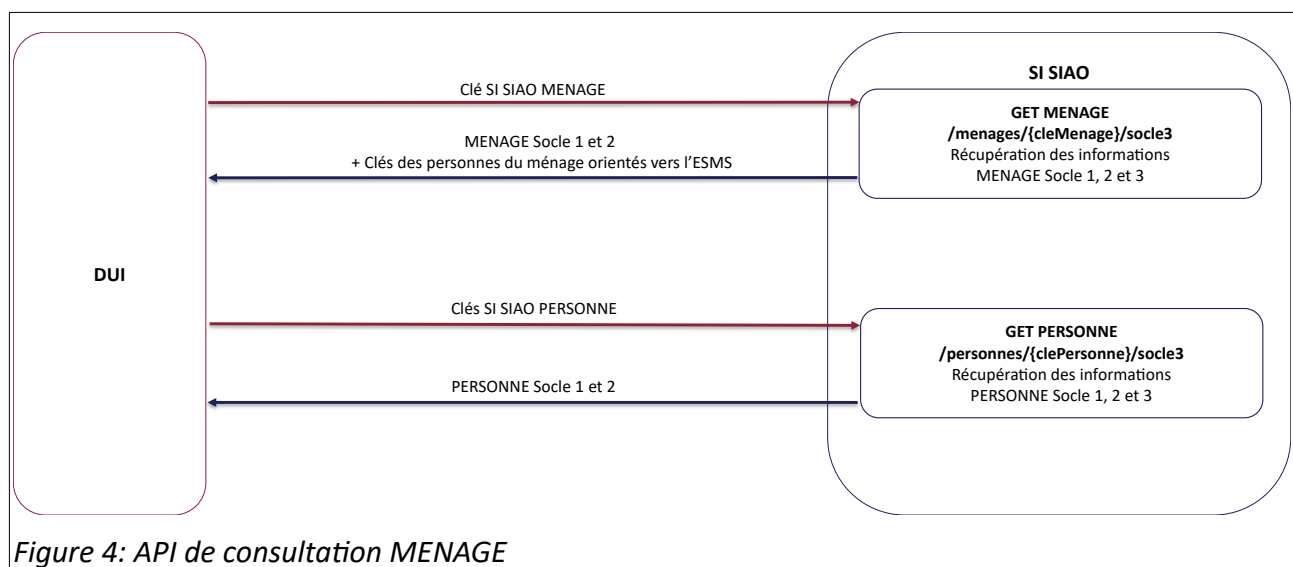
Les APIs permettront néanmoins la création de nouveaux Besoins Résidentiels et d'Accompagnement (dont le rapport social).

Les Besoins Résidentiels et d'Accompagnement font partie des données dites « Socle 3 ».

3.2.2 Liste des APIs

L'API MENAGE est composée des flux API :

- GET healthcheck
- GET MENAGE
- GET PERSONNE
- PUT MENAGE
- PUT PERSONNE
- POST BesoinsResidentielsEtDAccompagnement



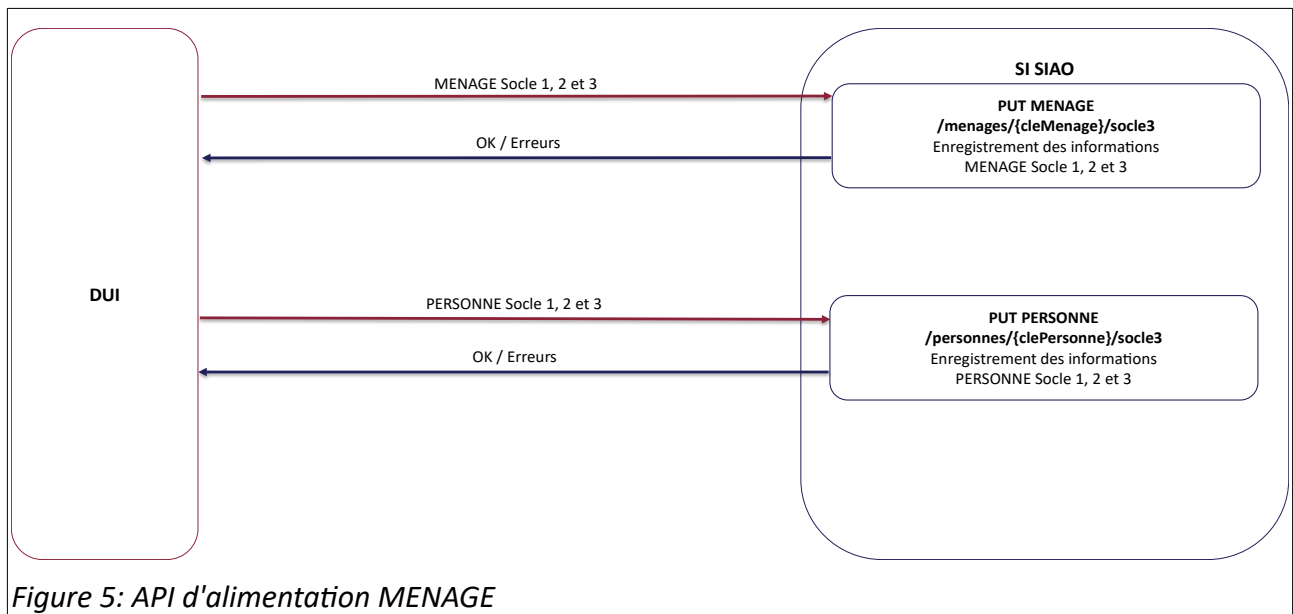


Figure 5: API d'alimentation MENAGE

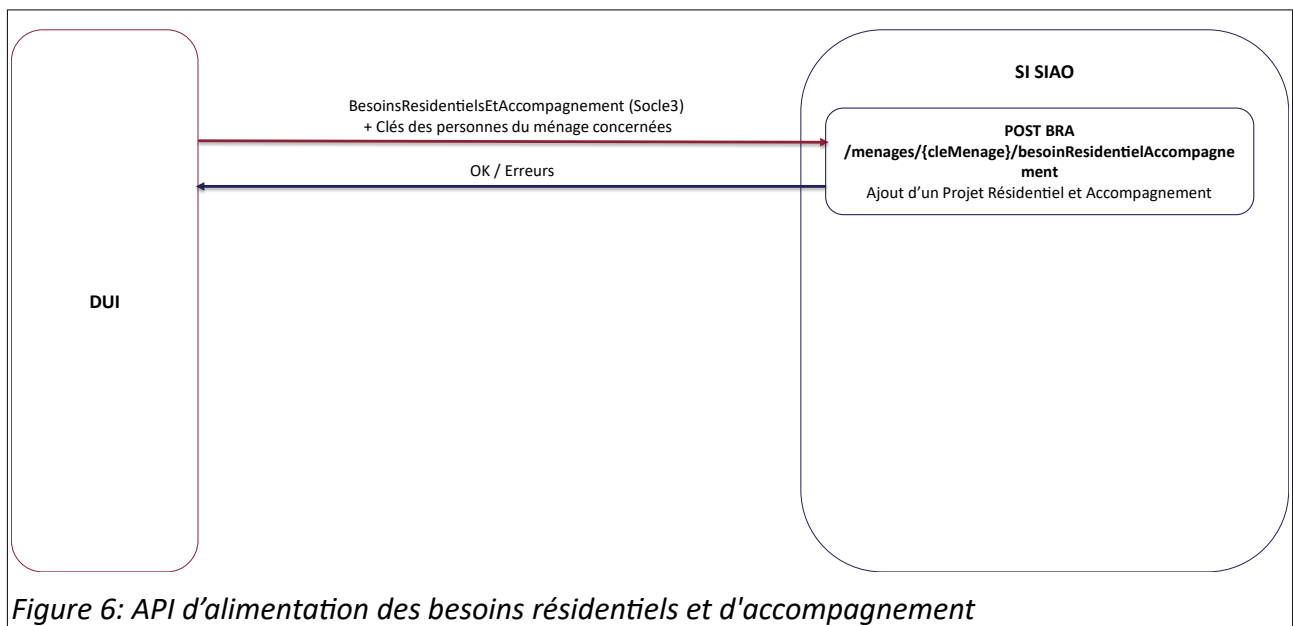


Figure 6: API d'alimentation des besoins résidentiels et d'accompagnement

3.2.2.1 GET healthcheck

Cet API permet de connaître la version et le statut de l'API.

3.2.2.2 GET MENAGE

Demande consultation d'un ménage

Cet API nécessite de transmettre la « cleMenage » du SISIAO dans l'URL : /menages/{cleMenage}/socle3

Cet API permet de consulter les attributs des socles 1, 2 et 3 d'un MENAGE ainsi que la liste des clés PERSONNE des membres du ménage.

3.2.2.3 GET PERSONNE

Demande consultation d'une personne

Cet API nécessite de transmettre la « clePersonne » du SISIAO dans l'URL : /personnes/{clePersonne}/socle3

Cet API permet de consulter les attributs des socles 1, 2 et 3 d'une PERSONNE.

3.2.2.4 PUT MENAGE

Demande de mise à jour d'un ménage

Cet API nécessite de transmettre la « cleMenage » du SISIAO dans l'URL : /menages/{cleMenage}/socle3

Cet API permet de transmettre les attributs des socles 1, 2 et 3 d'un MENAGE.

3.2.2.5 PUT PERSONNE

Demande de mise à jour d'une personne

Cet API nécessite de transmettre la « clePersonne » du SISIAO dans l'URL : /personnes/{clePersonne}/socle3

Cet API permet de transmettre les attributs des socle 1, 2 et 3 d'une PERSONNE.

3.2.2.6 POST BesoinsResidentielsEtDAccompagnement

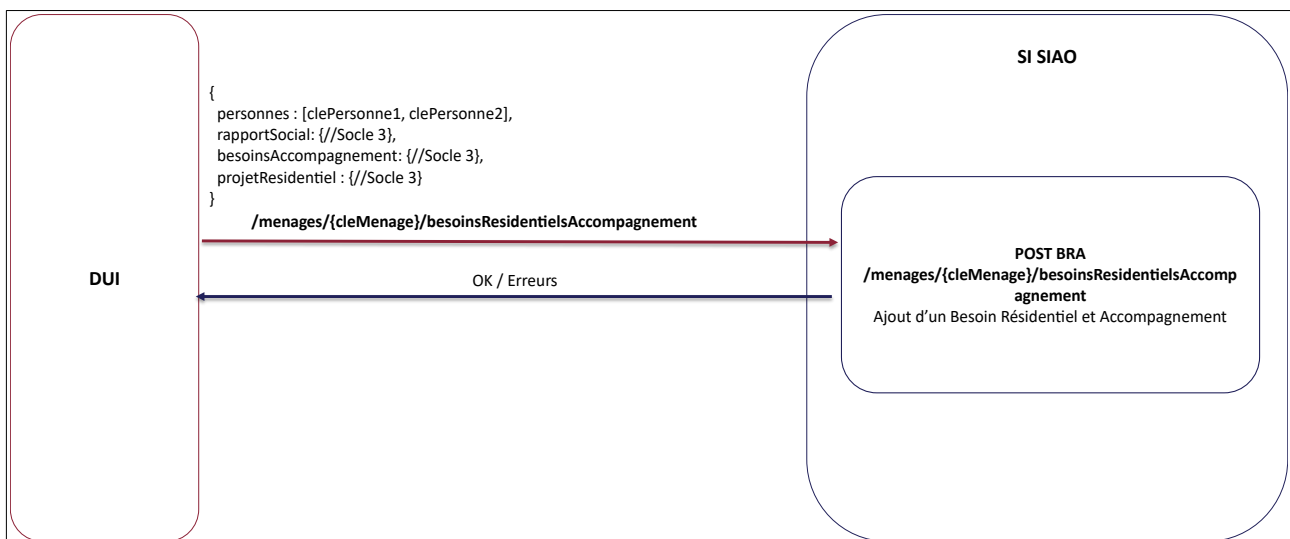
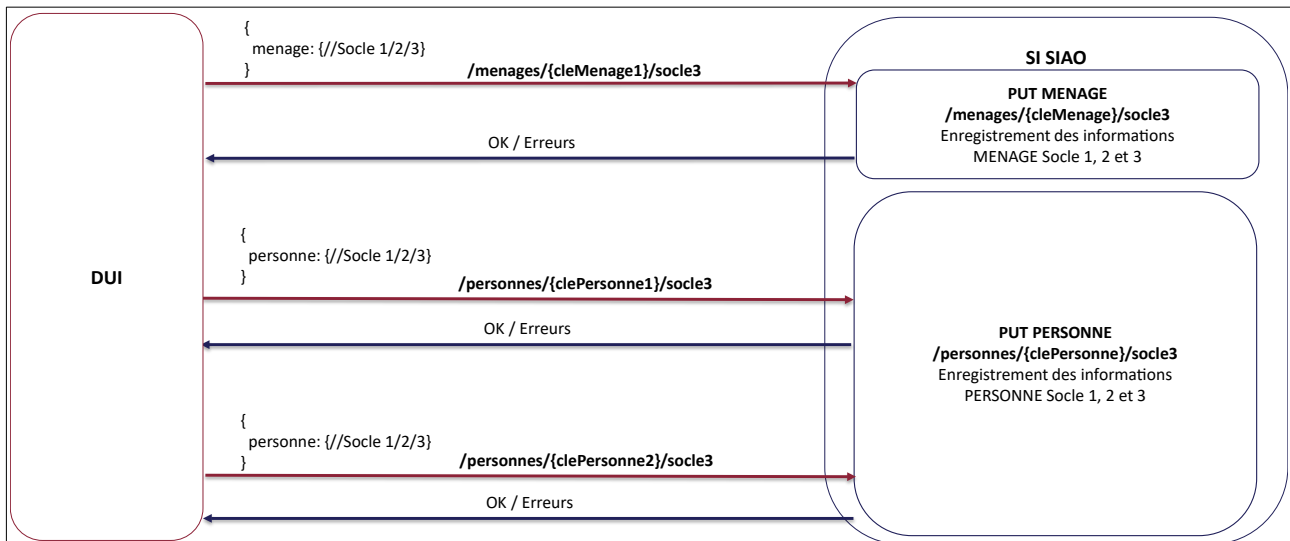
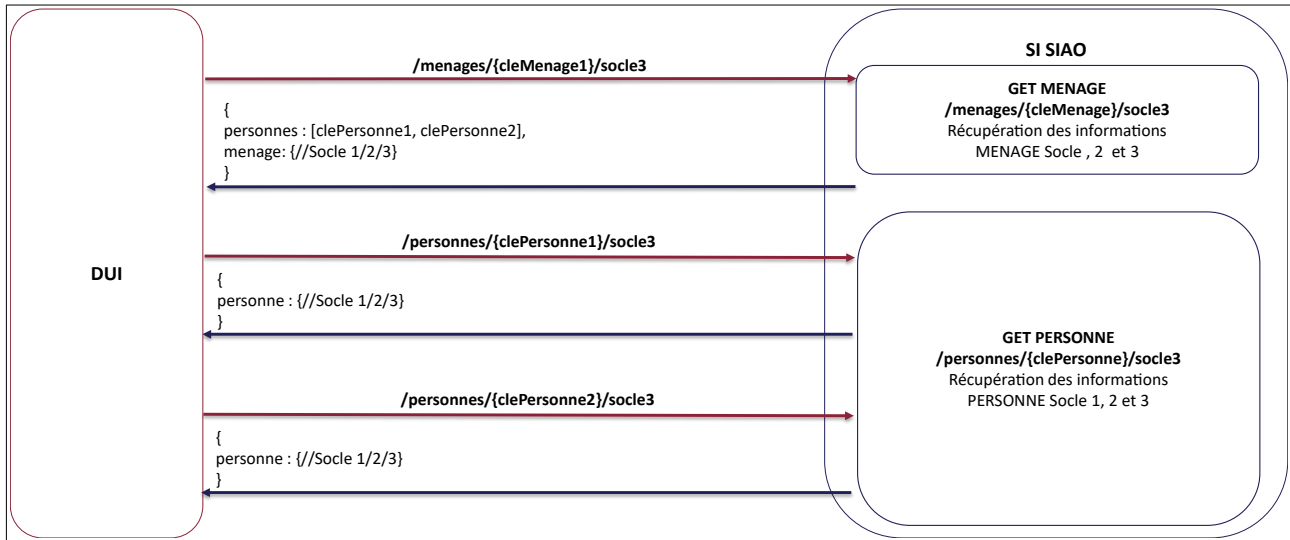
Demande de création d'un besoins résidentiel et d'accompagnement

Cet API nécessite de transmettre la « cleMenage » du SISIAO dans l'URL :
/menages/{cleMenage}/besoinsResidentielsAccompagnement

Cet API permet de transmettre les attributs socle 3 du projet résidentiel et d'accompagnement et de l'affecter à 1 ou n personnes du ménage.

Elle renvoie une « cleBesoinResidentielAccompagnement ».

3.2.3 Exemple d'utilisation des API MENAGE



3.2.4 Versionning des APIs

Toutes les APIs du SISIAO sont versionnées au niveau de l'API Manager PISTE.

Le numéro de version apparaît dans l'URL d'accès.

Exemple : <https://sandbox-api.piste.gouv.fr/dihal/sisiao/menage/v1>

3.2.5 Versionning des objets

Les objets MENAGE, PERSONNE et BesoinsResidentielsAccompagnement contiennent un attribut « version » de type « entier » (int64) correspondant au timestamp de dernière modification de l'objet sur le SISIAO.

Ce timestamp est fourni à chaque appel de consultation GET.

Il est mis à jour dès qu'une donnée est modifiée par le SISIAO ou par API.

L'attribut « version » est demandé lors des appels API de type « PUT » afin de confronter la version à disposition du système externe avec la version du SISIAO.

En cas de décorrélation entre les 2 versions, l'API PUT pourra retourner une erreur (409 - Conflict) et en détaillera la raison dans l'objet retourné.

3.2.6 Traçabilité

Toutes les APIs MENAGE nécessitent, lors de l'appel, un header « tracabiliteIdentite ».

Ce header permet de tracer les actions de consultation et de modification des objets Ménage et Personne.

Ce header doit être encodé en Base64.

L'objet encodé en Base64 est au format JSON et est composé des champs ci-dessous :

- **codeDispositif*** : code du dispositif de l'ESMS à l'origine de l'appel API [voir API OFFRE]
- **nom*** : nom de l'utilisateur à l'origine de l'appel API
- **prenom*** : prénom de l'utilisateur à l'origine de l'appel API
- **email*** : email de l'utilisateur à l'origine de l'appel API
- **telephone** : numéro de téléphone de l'utilisateur à l'origine de l'appel API
- **identifiantUtilisateurExterne** : Identifiant de l'utilisateur dans le système externe (identifiant ProSanteConnect par exemple)

*champ requis

Exemple :

L'objet de traçabilité suivant :

```
{
```

}

sera encodé en base 64 dans le header « `tracabiliteIdentite` » sous la forme :

ewogICAiY29kZURpc3Bvc2l0aWYiOiIiRElTUDBMMkUwTTI0NyIiLAogICAibm9tIjoiTk9NV
VRJTElTQVRFVVIiLAogICAicHJlbn9tIjoicHJlbn9tVXRpbGlzYXRldXIiLAogICAiZW1haW
wiOiJwcmVub2l1dGlsaXNhdGV1ci5ub2l1dGlsaXNhdGV1ckBkb21haW51LmZyIiwKICAgInR
lbGVvaG9uZSI6IjA2MDYwNjA2MDYiLAogICAiaWRlbnRpZmlhbnRvZGlzaXNhdGV1ckV4dGVy
bmUiOiJYWfFhYWfFhYWfFhYWfFhYWfFhYWCiKfQ==

3.2.7 Limitation du nombre d'appels

Les APIs contiendront une protection d'accès empêchant une sur-sollicitation des APIs.

3.3 API OFFRE

3.3.1 Principes généraux

L'API OFFRE permet d'accéder à l'Offre d'hébergement SISIAO.

Dans le cadre du DUI, l'API OFFRE expose les DISPOSITIFS recensés dans le SIAO pour permettre aux éditeurs d'intégrer la « cleFonctionnelle » du DISPOSITIF SIAO qui sera utile à la traçabilité des échanges (voir 3.2.6 Traçabilité).

3.3.2 Liste des APIs

L'API OFFRE est composée des flux API :

- GET healthcheck
- POST DISPOSITIF/RECHERCHER

3.3.2.1 *GET healthcheck*

Cet API permet de connaître la version et le statut de l'API.

3.3.2.2 *POST DISPOSITIF/RECHERCHER*

Demande de recherche d'un dispositif

Cet API nécessite de transmettre les critères de recherches tel que spécifier dans la spécifications OpenAPI.

L'API permet d'effectuer une recherche selon les critères :

- cleDispositif : La clé fonctionnelle unique du dispositif
- nom : Le nom du dispositif
- ville : la ville du dispositif
- numéroSIRET : le numéro SIRET du dispositif
- code FINESS : le code FINESS du dispositif

3.4 API REFERENTIEL

3.4.1 Principes généraux

L'API REFERENTIEL référence pour certains attributs des codes référentiels.

Ces référentiels de type code / libelle sont disponibles via l'API REFERENTIEL disponible sur l'API Manager PISTE.

Chaque référentiel peut être consulté via l'API REFERENTIEL permettant d'obtenir les tables code/valeur.

Ces référentiels portent le nom de CODELISTES dans le SISIAO.

3.4.2 Liste des APIs

L'API REFERENTIEL est composée des flux API :

- GET healthcheck
- GET CODELISTES
- GET CODELISTES REFTYPE
- GET CODELISTES CODE

3.4.2.1 *GET healthcheck*

Cet API permet de connaître la version et le statut de l'API.

3.4.2.2 *GET CODELISTES*

Demande de consultation de tous les codeListes

Cet API ne nécessite aucun argument et retourne l'ensemble des codeListe.

L'objet de retour est un tableau d'objet dont les propriétés sont :

- refType : Le type de l'élément (le type du référentiel)
- code : Le code du référentiel
- libelle : Le libellé du référentiel
- ordre : L'ordre du référentiel le cas échéant
- dateCreation : La date de création du référentiel
- dateModification : La date de modification du référentiel

3.4.2.3 *GET CODELISTES REFTYPE*

Demande de consultation d'un codeListe d'un type particulier

Cet API nécessite de transmettre la clé « cliRefType » du SISIAO dans l'URL :
/codelistes/{cliRefType}/refType.

L'API retournera les occurrences de « CODELISTES » correspondant uniquement à ce refType.

3.4.2.4 *GET CODELISTES CODE*

Demande de consultation d'un codeListe spécifique

Cet API nécessite de transmettre la clé « cliCode » du SISIAO dans l'URL : /codelistes/{cliCode}.

L'API retournera une unique occurrence de « CODELISTES » correspondant à son code.

3.4.3 Liste des types cliRefType « CODELISTES »

- ACTIVITE_MINEUR
- CONFIGURATION_PHYSIQUE
- DISPOSITIF
- DROITS_OUVERTS_ASSURANCE_MALADIE
- ETAT_DEMANDE_LOGEMENT
- EVOLUTION_PROBABLE_SIT_BUDG_SIX_MOIS
- INSCRIPTION_SYPLLO
- LANGUE_PARLEE

- Nomenclature NOS : https://mos.esante.gouv.fr/NOS/JDV_J82-Langue-RASS/JDV_J82-Langue-RASS.tabs

- MOTIF_DESOLIDARISATION_CONJOINT
- NATIONALITE
- NIVEAU_DE_FRANCAIS
- SEXE_DECLARE
- SITUATION_MATRIMONIALE
- SITUATION_RESIDENTIELLE_NIVEAU_2
- SITUATION_RESIDENTIELLE_NIVEAU_1
- SITUATION_SEJOUR
- SOUS_TYPE_BESOIN_ACCOMPAGNEMENT_IDENTIFIE
- SOUS_TYPE_DE_FORMATION
- SOUS_TYPE_DE_SUIVI
- SOUS_TYPE_SITUATION_FINANCIERE
- STATUT_DU_DEMANDEUR_FRANCE_TRAVAIL
- TITRE_SEJOUR
- TYPE_ANIMAL
- TYPE_BESOIN_ACCOMPAGNEMENT_IDENTIFIE
- TYPE_DE_FORMATION
- TYPE_DE_SUIVI
- TYPE_EMPLOI
- TYPE_GROSSESE
- TYPE_SITUATION_FINANCIERE
- TYPE_TEMPS_TRAVAIL
- TYPE_VIOLENCE
- TYPOLOGIE_DROITS_DE_SEJOUR
- TYPOLOGIE_DU_MENAGE