|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| *AS-TECH SOLUTIONS* |
| SYMPHONIE – API de consultation |
|  |

 |



[1 GÉNÉRALITES 3](#_Toc131697979)

[2 CONNEXION A L’ENVIRONNEMENT 3](#_Toc131697980)

[3. AS-Tech Symphonie API de consultation 5](#_Toc131697981)

[3.1. /api/data/views 5](#_Toc131697982)

[3.2. /api/data/{code}/columns 5](#_Toc131697983)

[3.3. /api/data/{code}/results 6](#_Toc131697984)

[3.4 Exemples d’appel 7](#_Toc131697985)

[3.4.1 Intégralité des données 7](#_Toc131697986)

[3.4.2 Bien unique 7](#_Toc131697987)

[3.4.3 Liste préfiltrée 7](#_Toc131697988)

[3.5. API DISPONIBLES 8](#_Toc131697989)

[3.5.1. ASTECH\_BIENS 9](#_Toc131697990)

[3.5.2. ASTECH\_MESURES 11](#_Toc131697991)

[3.5.3. ASTECH\_FORMDYN 11](#_Toc131697992)

[3.5.4. ASTECH\_BIENCLASS 11](#_Toc131697993)

[3.5.5. ASTECH\_ORGANIGRAMME 11](#_Toc131697994)

[3.5.6. ASTECH\_SOCIETES 11](#_Toc131697995)

# GÉNÉRALITES

Ce document décrit la marche à suivre pour se connecter aux API de consultation ainsi que le mode de connexion à SWAGGER.

1. CONNEXION A L’ENVIRONNEMENT

|  |  |
| --- | --- |
| FONCTION  | OBS |
| Connexion  | Permet de récupérer le code de la connexion par défaut et de la liste des connexions disponibles sur le serveur |
| Autorisation  | Permet d'obtenir un jeton (access\_token et refresh\_token) |

#### Code de CONNEXION

Récupération du code de la connexion par défaut et de la liste des connexions disponibles sur le serveur.

Chaque connexion contient les paramètres code clientId et secret qui seront à utiliser dans la requête d’authentification en vue de l’obtention de l'access\_token.

Méthode HTTP : **GET**

URL : **/connections/all**

Réponse au format JSON :

{

 "default": "string",

 "connections": [

 {

 "code": "string",

 "name": "string",

 "clientId": "string",

 "secret": "string"

 }

 ]

}

La réponse est constituée des champs :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Libellé du champ | Type | Observation |
| name | Texte(150) | Nom de la connexion |
| code | Texte(50) | Code de la connexion |
| clientId | Texte(150) | Identifiant à passer dans la requête d’authentification |
| secret | Texte(150) | Nécessaire pour obtenir un refresh\_token  |

#### Authentification

Requête permettant d’obtenir un access\_token.

Méthode HTTP : **POST**

URL : **/oauth/v2/auth**

Paramètres passés dans l’URL :

client\_id=<valeur récupérée dans la requête précédente>

connection\_id=<code de connexion récupéré dans la requête précédente>

format=json

response\_type=token

**Corps de la requête** (au format JSON)

{

 "application": "interfaceCitoyenne"

}

**Entêtes HTTP**

accept: application/json

authorization: Basic <base64(identifiantUtilisateur:motdepasse)>

Content-Type: application/json

La chaîne de caractère à transmettre dans l’entête “Authorization” doit être constituée du mot clé “Basic” suivi d’un caractère espace et de l’identifiant de l’utilisateur, du caractère “:” et du mot de passe associé, le tout encodé en base64.

Réponse au format JSON

{

 "access\_token": "string",

 "astech\_serveur": "string",

 "connection\_id": "string",

 "connection\_name": "string",

 "database\_version": "string",

 "expires\_in": 0,

 "refresh\_token": "string",

 "scope": "string",

 "token\_type": "string",

 "user\_detail": "string"

}

La réponse est constituée des champs :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Libellé du champ | Type | Observation |
| access\_token | Texte(150) |  |
| astech\_serveur | Texte(150) |  |
| connection\_id | Texte(150) |  |
| connection\_name | Texte(150) |  |
| database\_version | Texte(150) |  |
| expires\_in": 0, | Texte(150) |  |
| refresh\_token | Texte(150) |  |
| scope | Texte(150) |  |
| token\_type | Texte(150) |  |
| user\_detail | Texte(150) |  |

#### TEST

Il est possible de tester la connexion sur notre serveur de validation SWAGGER à l’adresse

 <https://astech-symphonie.com/swagger-ui/index.html> en Schemes HTTPS avec ./templates/interface-citoyenne-swagger.yaml

# AS-Tech Symphonie API de consultation

*Le dialogue avec l’API de consultation est au format JSON.*

## /api/data/views

Cet appel GET retourne la liste des vues de consultation autorisées pour l’utilisateur courant.

*Aucun paramètre d’appel est attendu*

|  |
| --- |
| { "views": [ { "apivId": "1", "apivCode": "ASTECH\_BIENS", "apivNom": "Liste des biens", "apivObs": "" } ]} |

## /api/data/{code}/columns

Cet appel GET retourne la liste des colonnes d’une vue.

*Le code de la vue est attendu pour cet appel*

|  |
| --- |
| { "columns": [ { "code": "BIEN\_ID", "des": "Identifiant du bien AS-TECH", "type": "NUM", "length": "18" },… { "code": "COMMENTAIRES", "des": "Commentaires", "type": "TXT", "length": "4000" } ]} |

La description de chacune des colonnes comprend

* Son code
* Son libellé
* Son type de données ( texte TXT, numérique NUM, date DAT )
* Sa taille maximale

## /api/data/{code}/results

Cet appel POST retourne les données invoquées.

*Les données liées aux biens du référentiel AS-Tech prennent en compte les autorisations de l’utilisateur connecté.*

*Les paramètres d’appel attendus sont les suivants*

* *Le code de la vue*
* *Des filtres optionnels*



|  |
| --- |
| ASTECH\_BIENS |
| { "data": { "filters": [ { "field": "BIEN\_ID", "type": "NUM", "filter": { "value": "1394", "operator": "=" } } ] }} |
| [ { "BIEN\_ID": "1394", "FILIATION": "S000000002|37698.001", "ANCETRE": "S000000002", "ANCETRE\_LIB": "Site de Pleurtuit (Even)", "CODE\_BIEN": "37698.001", "DESIGNATION": "PROBST VM301 PAVERMAX",… "COMMENTAIRES": null }] |

## Exemples d’appel

### Intégralité des données

Le filtrage suivant permet d’obtenir la totalité des biens autorisés pour l’utilisateur connecté.

|  |
| --- |
| ASTECH\_BIENS |
| {"data": {"filters": []}} |

### Bien unique

Le filtrage suivant permet d’obtenir les données du bien « 63002.400 » : son identifiant AS-TECH est passé en paramètre.

|  |
| --- |
| ASTECH\_BIENS |
| { "data": { "filters": [ { "field": "BIEN\_ID", "type": "NUM", "filter": { "value": "913", "operator": "=" } } ] }} |

### Liste préfiltrée

Le filtrage suivant permet d’obtenir les biens non réformés de « Even - Pleurtuit », affectés depuis le 22/10/2019.

|  |
| --- |
| ASTECH\_BIENS |
| { "data": { "filters": [ { "field": "COD\_SERV", "type": "TXT", "filter": { "value": "089001", "operator": "is\_equal" } }, { "field": "REFORME", "type": "TXT", "filter": { "value": "N", "operator": "is\_equal" } }, { "field": "DAT\_DEB\_AFFECT", "type": "DAT", "filter": { "from": "2019-10-22", "to": "2020-01-31" } } ] }} |

## API DISPONIBLES

Le tableau ci-après contient les API actuellement disponibles mais il est possible d’obtenir des API de consultation spécifiques. Pour toutes informations sur celles-ci, merci de consulter notre service commercial.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CODE | NOM | OBS | VERIF\_AUTORISATION\_ECRAN | VERIF\_AUTORISATION\_BIENS |
| **ASTECH\_BIENS** | Liste des biens |  | Référentiel des biens | Oui |
| **ASTECH\_MESURES** | Mesures associées au bien |  | Référentiel des biens | Oui |
| **ASTECH\_FORMDYN** | Formulaires dynamiques - champs de saisie | Champs de type Zone texte/numérique, Date, Table liée, Case à cocher; sauf grilles | Référentiel des biens | Oui |
| **ASTECH\_BIENCLASS** | Paramétrage – classification du bien | genre, catégorie, sous-catégorie, marque, modèle dans la marque | Référentiel des biens | Non |
| **ASTECH\_ORGANIGRAMME** | Paramétrage – organigramme des services |  | Service | Non |
| **ASTECH\_SOCIETES** | Liste des sociétés |  | Paramétrage société | Non |
| **ASTECH\_ELEMENTS** | Carnet de santé du bien |  | Référentiel des biens | Oui |
| **ASTECH\_INTERV** | Liste des travaux concernant le bien (en cours et terminés) |  | Interventions | Oui |
| **ASTECH\_COMPOSANTS** | Liste des composants du bien |  | Référentiel des biens | Oui |
| **ASTECH\_SUIVREGL** | Suivi règlementaire - contrôles/visites du bien |  | Planning contrôle | Oui |
| **ASTECH\_PARCELLES** | Liste des parcelles du bien | Pour obtenir la synthèse ( surface et nombre total des parcelles ) filtrer R=0 | Référentiel des biens | Oui |

### ASTECH\_BIENS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| ANCETREID | Identifiant de l'ancêtre du bien | NUM |  |
| ANCETRE | Code de l'ancêtre du bien | TXT | 4000 |
| PARENTS | Liste des codes parents du bien jusqu'à l'ancêtre : séparation caractère '|' | TXT | 4000 |
| PARENT | Code du parent | TXT | 25 |
| CODE\_BIEN | Code du bien | TXT | 25 |
| DESIGNATION | Nom du bien | TXT | 100 |
| NOMCOURT | Nom court du bien | TXT | 30 |
| GENRE | Genre - 1er niveau obligatoire de classification  | TXT | 5 |
| GENRE\_DES | Genre - libellé  | TXT | 80 |
| CATEG | Catégorie - 2ème niveau de classification | TXT | 10 |
| CATEG\_DES | Catégorie - libellé | TXT | 50 |
| SOUSCAT | Sous Catégorie - 3ème niveau de classification | TXT | 10 |
| SOUSCAT\_DES | Sous Catégorie - libellé | TXT | 50 |
| COD\_COMPTABLE | GEOLOC | TXT | 20 |
| INVENTAIRE | Référence | TXT | 25 |
| NOSERIE | Numéro de série | TXT | 30 |
| CODBAR | Code barre | TXT | 25 |
| DAT\_CREAT | Date inscription | TXT | 10 |
| DAT\_ACHAT | Date d'achat | TXT | 10 |
| POSIT | Position | NUM | 4 |
| POSIT\_DES | Position - libellé | TXT | 50 |
| OBS | Observations | TXT | 512 |
| HORSPARC | Hors parc O/N | TXT | 1 |
| REFORME | Réformé O/N | TXT | 1 |
| REFORME\_DAT | Date de réforme | TXT | 10 |
| REFORME\_MODVENTE | Type de réforme | TXT | 80 |
| GEOLOC | Information de géolocalisation | TXT | 100 |
| REF\_CADAST | Références cadastrales | TXT | 4000 |
| NOPARCELLE | Numéro de parcelle | TXT | 25 |
| SHON | Surface hors oeuvre nette | NUM |  |
| SHOB | Surface hors oeuvre brute | NUM |  |
| S\_PLANCH | Surface de plancher | NUM |  |
| S\_UTILBRUT | Surface utile brute | NUM |  |
| S\_UTILNET | Surface utile nette | NUM |  |
| S\_EMPRSOL | Emprise au sol | NUM |  |
| S\_LOCATIVE | Surface locative | NUM |  |
| COD\_VOIRIE | Code du bien voirie | TXT | 25 |
| NORUE | Numéro dans la rue | NUM | 4 |
| BISTER | Complément adresse : bis, ter | TXT | 3 |
| LIBELVOIE | Nom de la rue | TXT | 50 |
| ADRESSE2 | Ligne 2 adresse | TXT | 50 |
| ADRESSE3 | Ligne 3 adresse | TXT | 50 |
| CODPOST | Code postal | TXT | 8 |
| VILLE | Ville | TXT | 50 |
| NUMETG | Numéro étage | NUM |  |
| ENTREE | Indication entrée | TXT | 10 |
| COMMUNE | Commune | TXT | 10 |
| SECTEUR | Secteur | TXT | 10 |
| QUARTIER | Quartier | TXT | 10 |
| QUARTIER\_DES | Quartier - libellé | TXT | 80 |
| CANTON | Canton | TXT | 10 |
| CANTON\_DES | Canton - libellé | TXT | 80 |
| TENANT | Tenant | TXT | 25 |
| ABOUTISSANT | Aboutissant | TXT | 25 |
| LATITUDE | Latitude | TXT | 30 |
| LONGITUDE | Longitude | TXT | 30 |
| COD\_SERV | Service d'affectation ( prioritaire ) | TXT | 7 |
| COD\_SERV\_DES | Service - libellé | TXT | 30 |
| DAT\_DEB\_AFFECT | Date de début d'affectation | TXT | 10 |
| DAT\_FIN\_AFFECT | Date de fin d'affectation | TXT | 10 |
| UTILISATEUR | Utilisateur correspondant | TXT | 7 |
| UTILISATEUR\_DES | Utilisateur - nom | TXT | 50 |
| UTIL\_FONCTION | Fonction | TXT | 100 |
| UTIL\_TEL | Téléphone | TXT | 30 |
| UTIL\_FAX | Télécopie | TXT | 30 |
| UTIL\_EMAIL | Messagerie | TXT | 250 |
| UTIL\_DATDEB | Date début correspondant | DAT |  |
| UTIL\_PRIORIT | Utilisateur - prioritaire O/N | TXT | 1 |
| LIEU | Lieu d'affectation (pour bien mobilier uniquement) | TXT | 25 |
| USAGER | Usager d'affectation (pour bien mobilier ou matériel) | TXT | 7 |
| ETAT | Etat du bien (pour mobilier ou matériel) | TXT | 2 |
| DATINV | Date dernier inventaire | DAT |  |
| ROLE\_ID | Identifiant du rôle d'affectation | NUM | 18 |
| COD\_ORGANISME | Organisme | TXT | 10 |
| LIB\_ORGANISME | Organisme - libellé | TXT | 40 |
| COD\_BUDGET | Budget | TXT | 10 |
| LIB\_BUDGET | Budget - libellé | TXT | 40 |
| NUM\_IMMO | Numéro d'immobilisation | TXT | 25 |
| QTE\_IMMO | Quantité d'immobilisation | NUM | 15,5 |
| LIB\_IMMO | Localisation | TXT | 40 |
| NUM\_INDIGO | Réf. INDIGO Inventaire | TXT | 25 |
| COD\_REFACQ | Réf. d'acquisition (Année) | NUM | 4 |
| COD\_REFACQNUM | Réf. d'acquisition (N°) | TXT | 12 |
| PRIX\_ACHAT | Prix d'achat HT | NUM |  |
| MTTVA\_ACHAT | Montant TVA | NUM |  |
| TAUXTVA\_ACHAT | Taux TVA | NUM |  |
| PRIXTTC\_ACHAT | Prix d'achat TTC | NUM |  |
| MTACTIFBRUT\_ACHAT | Montant actif brut initial | NUM | 19,4 |
| AMORTISS | Amortissable O/N | TXT | 1 |
| TYPAMORT | Type d'amortissement ( L=Linéaire, D=Dégressif ) | TXT | 1 |
| AMORT\_DATDEB | Date début d'amortissement | DAT |  |
| AMORT\_COEF | Coefficient d'amortissement | NUM | 4,2 |
| AMORT\_DUREE | Durée d'amortissement ( années ) | NUM | 2 |
| ERP\_NUM | Établissement recevant du public - numéro | TXT | 20 |
| ERP\_CATEG | Catégorie ERP | TXT | 10 |
| ERP\_TYPE | Type ERP prim. | TXT | 10 |
| ERP\_ACTIV | Activité annexe | TXT | 80 |
| ERP\_NBOCCUP | Effectif global | NUM | 18 |
| ERP\_DROIT | Droit public/privé ( 0 = Public, 1 = Privé ) | NUM | 4 |
| ERP\_EXPNOM | Exploitant - nom | TXT | 50 |
| ERP\_EXPADR1 | Exploitant - adresse 1 | TXT | 50 |
| ERP\_EXPADR2 | Exploitant - adresse 2 | TXT | 50 |
| ERP\_EXPTEL | Exploitant - téléphone | TXT | 30 |
| ERP\_EXPFAX | Exploitant - télécopie | TXT | 30 |
| ERP\_EXPMAIL | Exploitant - messagerie | TXT | 250 |
| ERP\_HDIAG | Accessibilité - Diagnostic O/N | TXT | 1 |
| ERP\_HCONF | Accessibilité - Mise en conformité O/N | TXT | 1 |
| ERP\_OUVREF | Arrêté ouverture | TXT | 30 |
| ERP\_OUVDATE | Arrêté - date | TXT | 10 |
| ERP\_AVIS | Avis commission de sécurité ( 0 = Aucun, 1 = Favorable, 2 = Défavorable ) | NUM | 4 |
| ERP\_AVISDATE | Avis commission de sécurité - date | TXT | 10 |
| ERP\_AVISH | Avis commission d'accessibilité ( 0 = Aucun, 1 = Favorable, 2 = Défavorable ) | NUM | 4 |
| ERP\_AVISHDATE | Avis commission d'accessibilité - date | TXT | 10 |
| STATUT | Statut de propriété | TXT | 10 |
| STAT\_DES | Statut de propriété - libellé | TXT | 80 |
| RESFONC | Réserve Foncière O/N | TXT | 1 |
| CODPROP | Propriétaire | TXT | 10 |
| PROP | Propriétaire - libellé | TXT | 40 |
| CODPROPCANO | Propriétaire canonique | TXT | 10 |
| PROPCANO | Propriétaire canonique - libellé | TXT | 40 |
| DOMAINE | Domaine public/privé ( 0 = Aucun, 1 = Public, 2 = Privé ) | NUM | 4 |
| MODEACQ | Mode d'acquisition | TXT | 10 |
| MODEACQ\_DES | Mode d'acquisition - libellé | TXT | 80 |
| VENDEUR | Vendeur | TXT | 30 |
| VALACQ | Valeur acquisition | NUM | 19,4 |
| TYPACTACQ | Type d'acte acquisition ( 0 = Aucun, 1 = Notarié, 2 = Administratif, 3 = Expropriation ) | NUM | 4 |
| NOTACHAT | Notaire d'acquisition | TXT | 10 |
| NOTACHAT\_DES | Notaire - nom | TXT | 80 |
| DATHYPOACQ | Date inscription Hypothèques | DAT |  |
| BURHYPOACQ | Bureau Hypothèques | TXT | 30 |
| VOLHYPOACQ | Volume Hypothèques | TXT | 15 |
| NOVOLHYPOACQ | N° Volume Hypothèques | TXT | 10 |
| CLASSEMENT | Classement ( 0 = Aucun, 1 = Inscrit, 2 = Historique ) | NUM | 4 |
| COMMENTAIRE | Commentaire | TXT | 1024 |
| MODL | Modèle de bien | TXT | 1 |
| MODL\_DES | Modèle de bien - libellé | TXT | 30 |

### ASTECH\_MESURES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| RUBID | Identifiant de la mesure | NUM | 4 |
| RUB | Libellé de la mesure | TXT | 80 |
| MESURE | Valeur de la mesure | NUM | 19,2 |

### ASTECH\_FORMDYN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| FORM\_ID | Identifiant du formulaire | NUM | 4 |
| FORM\_LIB | Nom du formulaire | TXT | 50 |
| INFO\_LIB | Nom du champ de saisie | TXT | 80 |
| INFO\_VALUE | Valeur du champ de saisie ( sauf grilles ) | TXT | 4000 |

### ASTECH\_BIENCLASS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TYP | Identifiant du type de classification ( 1|GENRE, 2|CATEGORIE, 3|SOUSCATEGORIE, 4|MARQUE, 5|MODELEMARQUE ) | NUM | 4 |
| TYP\_LIB | Type de classification - libellé | TXT | 80 |
| CODE | Code | TXT | 15 |
| LIB | Libellé | TXT | 80 |
| GROUPE | Identifiant groupe classification | NUM | 4 |
| GROUPE\_LIB | Groupe classification | TXT | 80 |
| MODELE | Modèle de bien | TXT | 80 |
| NODEP | Code du parent | TXT | 15 |

### ASTECH\_ORGANIGRAMME

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODE | Code | NUM | 4 |
| LIB | Libellé | TXT | 80 |
| LIBLONG | Libellé long | TXT | 15 |
| NODEP | Code du parent | TXT | 80 |
| NIVEAU | Niveau dans l'arborescence | NUM | 4 |

### ASTECH\_SOCIETES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PSOC\_COD | Code | TXT | 2 |
| PSOC\_DES | Nom | TXT | 25 |
| PSOC\_SOCVEH | Référentiels biens | TXT | 2 |
| PSOC\_FAMOPE | Famille opérations | TXT | 2 |
| PSOC\_PROF | Professions | TXT | 2 |
| PSOC\_OPE | Opérations régie | TXT | 2 |
| PSOC\_OPERSTR | Opérations externes | TXT | 2 |
| PSOC\_INT | Intervenants | TXT | 2 |
| PSOC\_SIG | Opérationnels | TXT | 2 |
| PSOC\_ATEL | Ateliers | TXT | 2 |
| PSOC\_SWA | Maxi-superviseurs | TXT | 2 |
| PSOC\_FAMSTO | Familles articles | TXT | 2 |
| PSOC\_STO | Référentiels Articles | TXT | 2 |
| PSOC\_MAGASIN | Magasins | TXT | 2 |
| PSOC\_FOURN | Fournisseurs | TXT | 2 |
| PSOC\_LIGBUD | Lignes budgétaires | TXT | 2 |
| PSOC\_LOC | Référentiels prêts | TXT | 2 |
| PSOC\_STOFOU | Tarifs fournisseurs | TXT | 2 |
| PSOC\_CODBUD | Budgets | TXT | 2 |

#### ASTECH\_ELEMENTS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| ELMID | Indice de l'élément | NUM | 4 |
| GROUPE | Groupe de l'élément (classification) | TXT | 50 |
| NATURE | Nature de l'élément (classification) | TXT | 80 |
| ELM | Elément | TXT | 80 |
| ETATCOD | Etat de vétusté - code | TXT | 2 |
| ETAT | Etat de vétusté | TXT | 80 |
| OBSRESP | Observation du responsable | TXT | 80 |
| OBS | Observation générale | TXT | 1024 |
| OBSDATE | Date de constatation | DAT |  |
| PREVDATE | Date prévisionnelle de réfection | DAT |  |
| QTE | Quantité | NUM | 19,4 |

#### ASTECH\_INTERV

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| TYPOT | Type d'intervention : I(ntervention), C(omptoir) | TXT | 1 |
| NUMOT | Numéro de l'intervention | TXT | 10 |
| CLOT | Clôturé O / N | TXT | 4000 |
| POS | Position | TXT | 4000 |
| POS\_LIB | Position - libellé | TXT | 4000 |
| OBSREJET | Objet du rejet si position R | TXT | 1000 |
| NDT | Nature des travaux | TXT | 70 |
| TYP | Motif de l'intervention | TXT | 5 |
| TYP\_LIB | Motif - libellé | TXT | 25 |
| DAT | Date du signalement | DAT |  |
| DATP\_MIN | Date de programmation – première | DAT |  |
| DATP\_MAX | Date de programmation – dernière | DAT |  |
| DATCLOT\_MIN | Date de clôture – première | DAT |  |
| DATCLOT\_MAX | Date de clôture – dernière | DAT |  |
| NBSOC | Nombre sociétés opérationnelles affectées | NUM | 4 |
| NBATEL | Nombre d'ateliers affectés | NUM | 4 |
| SERV | Service demandeur | TXT | 7 |
| SERV\_LIB | Service - libellé | TXT | 4000 |
| CONTACT | Suivi par | TXT | 7 |
| CONTACT\_LIB | Suivi par - nom | TXT | 4000 |
| CORRES | Correspondant | TXT | 30 |
| DEMANDEUR | Demandeur | TXT | 7 |
| DEMANDEUR\_LIB | Demandeur - nom | TXT | 4000 |
| LIBELLE | Libellé intervention | TXT | 4000 |
| COMMEN | Commentaire superviseur | TXT | 4000 |
| CHANT | Numéro de chantier | TXT | 4000 |
| CHANT\_LIB | Chantier - libellé | TXT | 4000 |

#### ASTECH\_COMPOSANTS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| CPNID | Identifiant du composant | NUM | 18 |
| COD | Référence | TXT | 25 |
| NOM | Nom | TXT | 50 |
| FAM | Classification 1 - Famille | TXT | 3 |
| FAM\_LIB | Classification 1 – Famille - nom | TXT | 30 |
| SFAM | Classification 2 – Sous Famille 1 | TXT | 3 |
| SFAM\_LIB | Classification 2 – Sous Famille 1 - nom | TXT | 4000 |
| SFAM2 | Classification 3 – Sous Famille 2 | TXT | 3 |
| SFAM2\_LIB | Classification 3 – Sous Famille 2 - nom | TXT | 4000 |
| SFAM3 | Classification 4 – Sous Famille 3 | TXT | 3 |
| SFAM3\_LIB | Classification 4 – Sous Famille 3 - nom | TXT | 4000 |
| SPECIF | Spécificité | TXT | 10 |
| SPECIF\_LIB | Spécificité - libellé | TXT | 4000 |
| QTE | Quantité actuelle | NUM | 4 |
| DATPOSE | Dernière date de pose | DAT |  |
| DATDEPOSE | Dernière date de dépose | DAT |  |
| DATVALID | Date de fin de validité | DAT |  |
| OT | N° d'intervention | TXT | 10 |
| OT\_LIB | N° d'intervention – nature des travaux | TXT | 4000 |

#### ASTECH\_SUIVREGL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TYP | Type mouvement (P=Planning, H=Historique) | TXT | 1 |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| CONT | Code du contrôle/visite | TXT | 5 |
| CONT\_LIB | Contrôle - libellé | TXT | 80 |
| DAT\_DERNIER | Date du dernier contrôle | DAT |  |
| DAT\_PROCHAIN | Date du prochain contrôle | DAT |  |
| RDV | Rendez-vous O/N | TXT | 1 |
| RDV\_DAT | Date du rendez-vous | DAT |  |
| POS | Position du contrôle | TXT | 1 |
| POS\_LIB | Position du contrôle - libellé | TXT | 4000 |
| OBS | Observations générales | TXT | 4000 |
| OBS2 | Observations complémentaires | TXT | 255 |
| INTERV | Intervention en liaison | TXT | 4000 |
| RESPS | Responsable du suivi | TXT | 10 |
| RESPS\_LIB | Responsable du suivi - nom | TXT | 4000 |
| TYPDEFAIL | Type de défaillances constatées | NUM | 4 |
| TYPDEFAIL\_LIB | Type de défaillances constatées - libellé | TXT | 40 |

#### ASTECH\_PARCELLES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIEN\_ID | Identifiant du bien AS-TECH | NUM | 18 |
| PARCEL\_ID | Identifiant de la parcelle | NUM |  |
| PARCEL\_INSEE | Code INSEE commune | TXT | 10 |
| PARCEL\_REF | Référence parcelle | TXT | 25 |
| PARCEL\_LATITUDE | Latitude | TXT | 30 |
| PARCEL\_LONGITUDE | Longitude | TXT | 30 |
| PARCEL\_ADRESSE | Adresse | TXT | 4000 |
| PARCEL\_SURFACE | Surface ( Totale pour rang R=0 ) | NUM | 19,2 |
| R | Rang ( Ordre décroissant des surfaces; 0 pour synthèse ) | NUM | 6 |
| NBT | Nombre total de parcelles rattachées ( uniquement pour rang R=0 ) | NUM | 6 |