**Spécifications : interface bi-directionnelle entre Publik et Gesbac**

**afin de transférer des données cartes**

**pour Grenoble-Alpes Métropole**

**Version 7 : 26/09/2019**

**1. Contexte**

Les propriétaires (ou agences immobilières ou syndics de copropriété ou bailleurs sociaux) demandent des cartes de déchèteries pour utilisation par leurs locataires particuliers ou, pour eux même dans le cas de propriétaires particuliers occupants. Pour les occupants (particuliers ou professionnels) dont l'adresse du lieu de production de déchets se trouve dans une zone en collecte PAV, ces cartes permettent en plus de déposer des déchets dans tous les PAV avec un contrôle d'accès.

Les cartes sont affectées au lieu de production et en cas de déménagement sont transmises au locataire suivant par le propriétaire. Il y a 2 badges actifs maximum par lieu de production, le premier est gratuit et tous les autres sont payants y compris en cas de perte ou de vol. Un badge n’a pas de date limite de validité mais peut être désactivé.

Dans l'hypothèse où les cartes sont déjà encodées avec un identifiant unique, le scénario typique est :

1. Les demandes des cartes sont saisies par les propriétaires (ou agences immobilières ou syndics de copropriété ou bailleurs sociaux) dans un formulaire Web Publik.
2. L’instruction des demandes ainsi que la vérification des pièces justificatives est effectuée dans Publik. En parallèle, l’instructeur a accès à Gesbac et peut contrôler :
	1. Si les règles de gestion d’attribution de badges sont vérifiées
	2. Si le lieu de production est à usage professionnel ou non
	3. Le nombre de badges déjà affectés au lieu de production
	4. L’existence de l’adresse dans Gesbac
	5. Etc.
3. Les demandes validées dans Publik sont transmises à Gesbac.
4. Soit la demande est affectée automatiquement à une fiche producteur existante si le numéro d'invariant est fourni et que cet invariant se trouve dans Gesbac à l'adresse indiquée dans le fichier csv. Sinon l’instructeur va affecter la demande à un producteur existant ou à un nouveau producteur de la même manière que la récupération aujourd'hui des demandes de bacs issues de <https://mesdechets.lametro.fr/> .
5. Lors de la création de la carte dans Gesbac, un lecteur de code puce connecté à l'ordinateur par une clé USB permet de renseigner automatiquement l'identifiant (code puce) de la carte :
	1. Si l’occupant est un particulier et se trouve dans une zone "Collecte en PAV" le type de carte est « Multi-services » (donnant accès aux déchèteries et PAV)
	2. Si l’occupant est un particulier et ne se trouve pas dans une zone "Collecte en PAV" le type de carte est « Déchèteries »
	3. Si l’occupant est un professionnel et se trouve dans une zone "Collecte en PAV" le type de carte est « Clé accès colonne » (les professionnels n'ont pas le droit aux cartes déchèteries).
	4. Sinon la demande est refusée.
6. Le logiciel Gesbac va retourner vers Publik l'identifiant (code puce) et le type de la carte sinon un motif de refus.
7. Le logiciel Gesbac transmet quotidiennement la liste blanche des codes des cartes :
	1. « Multi-services » et « Clé accès colonne » aux lecteurs de contrôles d’accès PAV
	2. « Multi-services » et « Déchèteries » aux lecteurs de contrôles d’accès en déchèteries
8. L’instructeur extrait de Gesbac les informations sur les cartes payantes filtrées sur la date de début de validité. Cette extraction est à destination d’une régie de recette. En cas de non-paiement par le propriétaire, la carte est désactivée par l’instructeur.

**2. Méthode de transfert des données**

Les données seront échangées entre Publik et Gesbac dans des fichiers csv par l'intermédiaire d'un serveur SFTP :

Serveur SFTP géré par : DSI de Grenoble-Alpes Métropole

URL serveur sftp :

Port :

Identifiant :

Mot de passe :

Répertoire des demandes : publik\_vers\_gesbac

Répertoire archivage demandes :

Répertoire des fichiers retours : gesbac\_vers\_publik

Répertoire archivage retours :

Les transferts des fichiers csv Publik vers le serveur SFPT seront initiés par un séquenceur DSI le soir après la fin de la saisie des validations des dossiers d’instruction de demande de badge.

**3. Types des fichiers**

Les fichiers doivent respecter les principes suivants :

* le contenu des fichiers doit être encodé selon la norme ASCII avec des variables délimitées par un point-virgule (fichiers de type csv) ;
* chaque ligne doit être terminée par deux caractères : Retour chariot (code ASCII 13) suivi de Saut de ligne (code ASCII 10) ;
* la structure des fichiers doit être pérenne : les variables doivent toujours se trouver dans la même position.

**4. Fichiers de Publik vers Gesbac**

Les fichiers transmis de Publik vers Gesbac vont indiquer les cartes à créer.

**4.1 Nom**

Le nom des fichiers issus de Publik aura le format :

 demandes-Publik-AAMMJJ-HHMMSS-xxxxxx.csv

**4.2. Structure**

Un fichier csv peut contenir plusieurs demandes de cartes.

Pour chaque demande il y aura au moins deux lignes qui se suivent :

* la première ligne décrit la signalétique du demandeur ;
* la deuxième ligne décrit la carte demandée.

**Première ligne :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Position** | **Description** | **Oblig.** | **Format** | **Observations** |
| 01 | Type de ligne | Oui | Chaîne | Emplacement : **E** |
| 02 | Identifiant unique de la demande | Oui | Entier | Identifiant unique défini par PublikPar exemple : 1111-222 sera transformé vers l'entier 111000222 par Publik |
| 03 | Date de la demande | Oui | AAAAMMJJ |  |
| 04 | Heure de la demande | Oui | HHMMSS |  |
| 05 | Code producteur Gesbac |  | Entier |  |
| 06 | Numéro invariant | O/N | Chaîne (10) | Obligatoire si code Rivoli inconnu |
| 07 | Code commune INSEE | Oui | Chaîne (5) |  |
| 08 | Code Rivoli de la voie | O/N | Chaîne (4) | Obligatoire si invariant inconnu |
| 09 | Type et nom de la voie | Oui | Chaîne | Adresse du lieu de production de déchets (adresse du producteur) |
| 10 | Complément adresse |  | Chaîne (32) |
| 11 | Numéro dans la voie |  | Entier |
| 12 | Bis ter |  | Chaîne (3) |
| 13 | Bâtiment |  | Chaîne (5) |
| 14 | Entrée |  | Chaîne (5) |
| 15 | Numéro appartement |  | Chaîne (5) |
| 16 | Raison sociale du producteur |  | Chaîne (38) |  |
| 17 | Code civilité du producteur |  | Entier | Voir table de civilités ci-dessous |
| 18 | Nom du producteur de déchets |  | Chaîne (38) |  |
| 19 | Prénom du producteur de déchets |  | Chaîne (32) |  |
| 20 | Téléphone producteur |  | Chaîne (20) |  |
| 21 | Adresse électronique producteur |  | Chaîne (50) |  |
| 22 | Nom du propriétaire |  | Chaîne (38) |  |
| 23 | Prénom du propriétaire |  | Chaîne (32) |  |
| 24 | Téléphone propriétaire |  | Chaîne (20) |  |
| 25 | Adresse électronique propriétaire |  | Chaîne (50) |  |
| 26 | Code activité Gesbac |  | Entier | Voir table d'activités ci-dessous |
| 27 | Nombre de personnes au foyer |  | Entier |  |
| 28 | Nombre de logements |  | Entier |  |
| 29 | Nombre d’appartements T1 |  | Entier |  |
| 30 | Nombre d’appartements T2 |  | Entier |  |
| 31 | Nombre d’appartements T3 |  | Entier |  |
| 32 | Nombre d’appartements T4 |  | Entier |  |
| 33 | Nombre d’appartements T5 |  | Entier |  |
| 34 | Nombre d’appartements T6 |  | Entier |  |
| 35 | Nombre de commerces |  | Entier |  |
| 36 | Taille de jardin |  | Entier  | Utile pour des éventuelles demandes de composteurs |
| 37 | Date prévue |  | AAAAMMJJ |  |
| 38 | Heure prévue |  | HHMM |  |
| 39 | Code modification dotation Gesbac |  | Entier | Pour demandes bacs |
| 40 | Libellé motif demande |  | Chaîne |  |
| 41 | Commentaires libres |  | Chaîne (500) | Sauts de ligne : **#RC#** |

**Deuxième ligne pour demander ou désactiver une carte :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Position** | **Description** | **Oblig.** | **Format** | **Observations** |
| 01 | Type de ligne | Oui | Chaîne | Demande carte : **CARTE** |
| 02 | Identifiant unique de la demande | Oui | Entier | Même valeur que la première ligne Emplacement |
| 03 | Objet de la ligne | Oui | Entier | 1 : Créer une nouvelle carte |
| 04 | Type de carte | Oui | Entier | 1 : Non défini3 : Clé accès colonne |
| 05 | Motif de la demande de carte | Oui | Entier | 0 : Non défini1 : Demande d'une carte2 : Remplacement d'une carte3 : Désactivation d’une carte |
| 06 | Nombre de cartes demandées | Oui | Entier | Au moins 1 |
| 07 | Numéro de carte |  | Chaîne (20) |  |
| 08 | Code barre |  | Chaîne (20) |  |
| 09 | Code puce |  | Chaîne (20) | Utile si désactivation de carte |
| 10 | Date de début de validité |  | AAAAMMJJ |  |
| 11 | Date de fin de validité |  | AAAAMMJJ |  |
| 12 | Commentaire |  | Chaîne (100) |  |

*Notes :*

* *Si un champ Entier n'est pas renseigné, il faut écrire le chiffre 0.*
* *Si un champ Chaîne n'est pas renseigné, il faut laisser vide.*
* *Le nombre de caractères indiqué pour les chaînes correspond au nombre maximal permis.*

*Codes civilités*

|  |  |
| --- | --- |
| *1* | *Non défini* |
| *2* | *Monsieur ou Madame* |
| *3* | *Monsieur* |
| *4* | *Madame* |
| *6* | *Société* |
| *7* | *Monsieur et Madame* |

*Codes activités*

|  |  |
| --- | --- |
| *2* | *Copropriété* |
| *U* | *Etablissement industriel* |
| *AP* | *Appartement* |
| *CB* | *Local divers* |
| *MA* | *Maison* |

**5. Fichiers de Gesbac vers Publik**

Les fichiers transmis de Gesbac vers Publik va contenir les données sur les cartes crées dans Gesbac.

**5.1 Nom**

Le nom des fichiers issus de Gesbac aura le format :

 cartes-Gesbac-AAMMJJ-HHMMSS-xxxxxx.csv

**5.2. Structure**

Un fichier csv peut contenir plusieurs cartes.

Il y aura une ligne par carte crée dans Gesbac

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Position** | **Description** | **Oblig.** | **Format** | **Observations** |
| 01 | Type de ligne | Oui | Chaîne | **CARTE** |
| 02 | Identifiant unique de la demande | Oui | Entier | Identique à l'identifiant de la demande issu de Publik |
| 03 | Objet de la ligne | Oui | Entier | 2 = Une nouvelle carte a été créé dans Gesbac3 = Demande de carte refusée4 = Carte a été désactivée dans Gesbac |
| 04 | Type de carte | Oui | Entier | 2 = Déchèterie3 = Clé accès colonne6 = Multi-services (Déchèterie et colonne)7 : Carte déchèterie payante8 : Clé accès colonne payante9 : Carte multi-services payante |
| 05 | Numéro de carte |  | Chaîne (20) |  |
| 06 | Code barre |  | Chaîne (20) |  |
| 07 | Code puce |  | Chaîne (20) |  |
| 08 | Date de création | Oui | AAAAMMJJ |  |
| 09 | Heure de création | Oui | HHMMSS |  |
| 10 | Date de début de validité |  | AAAAMMJJ |  |
| 11 | Date de fin de validité |  | AAAAMMJJ |  |
| 12 | Code refus |  | Entier | 1 = Demande incomplète2 = Demande non conforme3 = Usager a déjà une carte gratuite4 = Le local est à usage professionnel5 = Demande refusée |
| 13 | Commentaire |  | Chaîne (100) |  |