



CGLLS
GESCO

1 Introduction générale	2
1.1 Objectif	2
2 Présentation de l'application	3
2.1 Objectif de GESCO	3
2.2 Concepts clés	3
2.3 Types d'utilisateurs	3
3 Architecture technique	4
3.1 Architecture générale	4
3.2 Architecture réseau	4
3.3 Environnements Virtualisés.....	5
4 Flux Gesco.....	6
4.1 GESCO – DHPC	6
4.1.1 Fichier de suivi de campagne	6
4.1.2 Import des titres et des demandes de paiement	6
4.1.3 Flux Gesco elap.....	7

1 Introduction générale

1.1 Objectif

L'objectif du dossier d'architecture technique est de décrire les différents éléments techniques qui composent le système d'information GESCO.

Les différents éléments techniques présentés dans ce document sont :

- Les spécifications techniques de l'application.
- La mise à jour des serveurs.
- La mise à jour de l'application.
- Installation du serveur de production.

2 Présentation de l'application

2.1 Objectif de GESCO

GESCO est une application utilisée par la **CGLLS** pour **gérer les organismes** de logement social et leurs **cotisations**. Elle facilite l'accès aux informations et centralise la gestion des campagnes de déclaration et de paiement.

2.2 Concepts clés

- **Organisme** : entité (société, association, etc.) gérant des logements sociaux.
- **Campagne** : période pendant laquelle les organismes déclarent leurs ressources, puis paient leur cotisation. Elle comporte :
 - Une **phase déclarative**,
 - Une **phase de paiement**.
- **Déclaration** : ensemble d'informations transmises par les organismes pour calculer le montant des cotisations dues à l'État.

2.3 Types d'utilisateurs

- **Administrateur** : accès complet (y compris gestion des utilisateurs et création de campagnes).
- **Utilisateur standard** : toutes les fonctions sauf administration et création de campagne.
- **Consultant** : lecture seule, accès limité.

3 Architecture technique

3.1 Architecture générale

L'architecture générale pour chaque environnement (Production / Recette) est composée de 4 conteneurs docker :

- Conteneur cron
- Conteneur application web
- PostgreSQL

L'architecture générale pour chaque environnement (Production / Recette) est composée de 2 serveurs :

- Serveur web
- OS : Linux / Debian 11 bullseye
- Serveur web : Apache/2.4.62(Container)
: nginx/1.14.2
- Langage de script : PHP 8.2.28 (api)
: JavascriptAngular 17 (Front)
- Frameworks / CMS : Symfony 6.4
- Base de données : PostgreSQL 9.6
- Serveur mail : 84.14.50.102

3.2 Architecture réseau

1 adresse IP publique : 5.39.35.33

Zones DNS configurées :

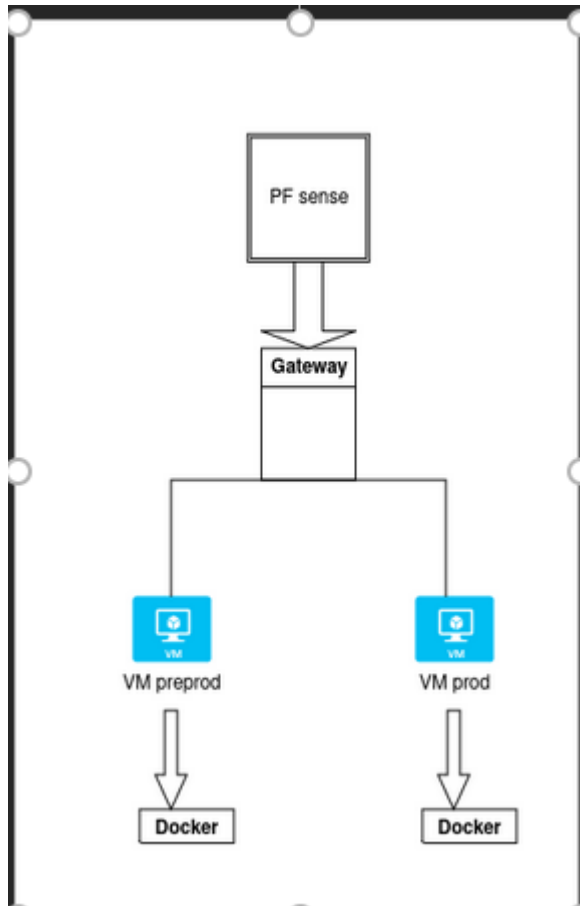
- <https://preprod-gesco.cglls.fr/>
- <https://gesco.cglls.fr/>

Réseau privé : 10.2.0.0/24

Flux autorisés entrants :

- 443 : HTTPS
- 2223 : SSH (avec filtrage IP)

3.3 Environnements Virtualises



L'architecture mise en place est la suivante :

- Un pfsense qui est un pare-feu applicatif
- Un Gateway dans lequel sont définies les configurations Nginx pour les différents environnements
- 2 vm, une prod et une préprod dans lesquelles tourne l'application sous forme de containers Docker

Il existe deux types de sauvegardes :

- Une sauvegarde de la base de données quotidienne qui réalise un dump quotidien
- Une sauvegarde de la Vm (snapshot)

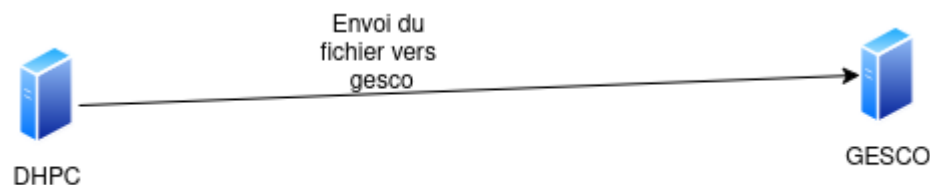
4 Flux Gesco

4.1 GESCO – DHPC

4.1.1 Fichier de suivi de campagne

Après la fin des campagnes déclarative principales et additionnelles les éléments de déclarations sont envoyés à GESCO via un cron. Il s'agit de l'envoi d'un fichier csv.

A l'issue des campagnes de paiements pour la base et l'additionnelle, un envoi de DHPC vers GESCO est effectué afin que les informations de la campagne de paiements soient importées dans Gesco. Il s'agit d'un envoi en sftp de fichier csv.



Informations du flux des fichier de campagnes :

- Ip du serveur source : 135.125.42.130
- Port du serveur source : 2223
- Ip du serveur de destination : 5.39.35.33
- Port du serveur source pour le transfert de fichier ; 2226

Afin de pouvoir se connecter au serveur de gesco pour transférer le fichier il faut un utilisateur et un mot de passe. Les fichiers sont déposés dans le serveur Gesco dans le dossier /opt/plateform/

4.1.2 Import des titres et des demandes de paiement

Le premier jour de la campagne de paiement que ce soit pour la campagne de base ou la campagne additionnelle la plateforme télédéclaration envoi vers gesco les titres (montant positif) et des demandes de paiements (montant négatif) vers Gesco.

- ip du serveur source : 135.125.42.130
- Port du serveur source : 2223
- Ip du serveur de destination : 5.39.35.33
- Port du serveur source pour le transfert de fichier ; 2226

Afin de pouvoir se connecter au serveur de gesco pour transférer le fichier il faut un utilisateur et un mot de passe. Les fichiers sont déposés dans le serveur Gesco dans le dossier /opt/plateform/. Le fichier envoyer est nommé "piece_comptable.csv"

```
TYPE_PIECE;ORGANISME;CAMPAGNE;ANNEE;NUMERO_PIECE;REFERENCE_EXTERNE
TR;851156216;additionnelle;2025;2025914194;C2514193
TR;085750818;additionnelle;2025;2025914195;C2514194
TR;335581211;additionnelle;2025;2025914196;C2514195
TR;545850281;additionnelle;2025;2025914197;C2514196
TR;310895172;additionnelle;2025;2025914198;C2514197
TR;572184380;additionnelle;2025;2025914199;C2514198
TR;760200295;additionnelle;2025;2025914200;C2514199
TR;058201534;additionnelle;2025;2025914201;C2514200
TR;278500012;additionnelle;2025;2025914202;C2514201
TR;015450638;additionnelle;2025;2025914204;C2514203
TR;672022084;additionnelle;2025;2025914203;C2514202
TR;783796055;additionnelle;2025;2025914205;C2514204
TR;643650393;additionnelle;2025;2025914206;C2514205
TR;442150298;additionnelle;2025;2025914207;C2514206
TR;414105742;additionnelle;2025;2025914208;C2514207
TR;392139317;additionnelle;2025;2025914209;C2514208
TR;311622237;additionnelle;2025;2025914210;C2514209
TR;779537125;additionnelle;2025;2025914211;C2514210
TR;881382543;additionnelle;2025;2025914212;C2514211
```

4.1.3 Flux Gesco elap

Dans l'application Gesco, les actions effectuées sur les déclarations comme les générations d'Amr ou le dégrèvement des contentieux envoi des informations dans l'application Elap dans un Json.

Afin de contacter l'api Elap voici les informations nécessaires :

- Url : [https://cglls.finance.elap.io/api/ImportPieces/Standard/\[piece\]](https://cglls.finance.elap.io/api/ImportPieces/Standard/[piece])
- Token (nom du header :`elap-authentication-token`)

Les envois se font dans une requêtes POST.