



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Pistes de simplification de l'API quotient familial CAF & MSA (v2)

Opérateur de produits interministériels
Pôle circulation de la donnée
Janvier 2023

Sommaire

- Contexte
- Utilisations prévues actuellement
 - Voie 1 : Utilisation d'API FranceConnect (FC) sur le Front en année 1 puis en backoffice avec l'identité pivot en année 2
 - Voie 2 : Utilisation en backoffice exclusivement
- Pistes de simplification identifiées
 - Piste 1 : formulaire national de transmission du quotient familial (QF) & Hubee
 - Piste 2 : Embed de l'API QF
 - Piste 3 : "Calcul du cog" par l'API QF



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Utilisation de l'API QF CAF & MSA prévues actuellement

Contexte

Lors de la présentation de la nouvelle API QF plusieurs acteurs sont intervenus pour nous alerter sur la complexité de son utilisation.

La complexité réside dans la changement de paramètre d'appel du numéro d'allocataire à l'[identité pivot et notamment le code cog de la ville naissance](#).

Ce document présente des pistes d'intégration différentes et de nouvelles pistes que l'Etat pourrait mettre en oeuvre pour faciliter la circulation de ces données.

La lecture de cette présentation est un préalable pour répondre au questionnaire.

Vos réponses guideront nos choix.

Utilisations prévues actuellement

Rappel des utilisations possibles

- **Voie normale 1** (rouge)
Année 1 : Utilisation de l'API FranceConnect sur “l'espace famille” pour la collecte du QF et de l'identité pivot
Année 2 (et plus) : utilisation de l'API QF non FranceConnectée grâce à l'identité pivot récolté en année 1
- **Voie normale 2** (bleu)
Utilisation de l'API uniquement en backoffice avec collecte en front office ou par formulaire papier des données de l'identité pivot

Schéma applicatif

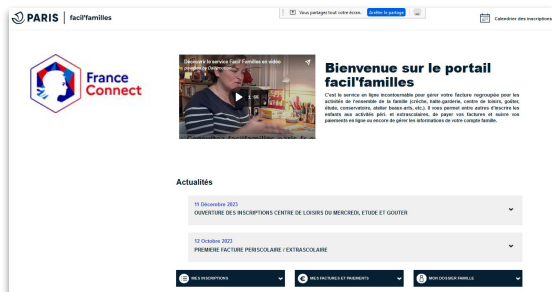
Portail famille
FranceConnecté



API Particulier

Les données des particuliers pour les administrations

API
FranceConnectée



Portail Famille (non FranceConnecté)



Transmission du QF
récupéré et identité
pivot pour année 2
et plus

Récupération du QF
et identité pivot (année 1)

Application
métier

- Mise à jour du QF
- Calcul du tarif

Données
d'identité

Collecte papier
/ guichet



Données
d'identité

Mise à jour QF
Année 2 (et plus)

Récupération du QF API
non FC



API Particulier

Les données des particuliers pour les administrations



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Pistes de simplification identifiées

Piste 1 : Formulaire national de transmission du QF

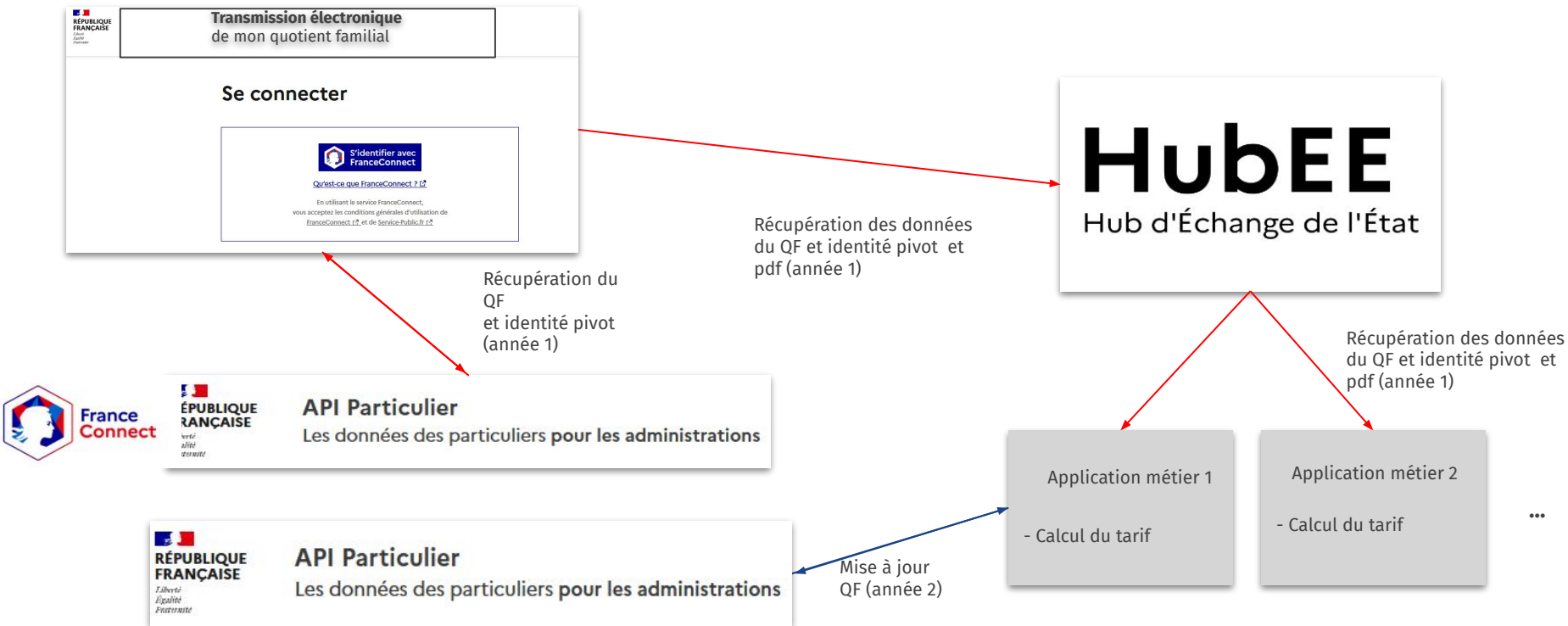
Principe : Les données sont transmises d'un formulaire national à hubee. le logiciel métier les récupère grâce par hubee dans le backoffice. Hubee permet de stocker les données récoltées par des formulaires et les rendre accessibles à des applications par API.

https://github.com/dinum-HubEE/Documentations/blob/main/Documentations%20Techniques/DINUM_HubEE_Cinematique_API_FOLDER_SI.pdf

Parcours usager :

L'utilisateur se connecte sur un formulaire national, choisit sa commune sur franceconnect, consulte ses données, les transmet à la commune.

Piste 1 : Formulaire national de transmission du QF



Piste 1 : Avantages / inconvénients

Communes :

- Permet à des communes sans éditeurs de bénéficier d'une solution

Editeurs :

- Permet aux éditeurs qui n'ont pas de front office d'éviter une collecte papier
- Permet aux éditeurs dont le front office ne communique pas avec le back d'avoir une solution transitoire

Piste 2 : Embed de l'API QF

Principe :

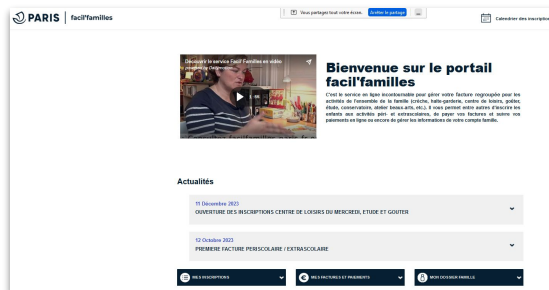
Sur le modèle des modules de paiement en ligne, nous proposons de re-diriger l'utilisateur vers une application qui permette de transmettre le QF directement vers les applications métier.

L'appel à l'application (Embed) s'effectue à partir d'un frontoffice en ligne. Les données sont transmises au backoffice grâce à un webhook.

Parcours usager : l'utilisateur se connecte à son portail famille, clique sur un bouton de transmission du QF et est dirigé vers l'Embed. Il se connecte, visualise ses données, clique sur transmettre et est redirigé vers son espace famille avec confirmation de la transmission

Piste 2 : Embed de l'API QF

Portail Famille



Appel sécurisé de
l'Embed

Transmission du
QF
et identité pivot
(année 1)

Application métier (backoffice)

- Calcul du tarif
- Mise à jour du QF

Mise à jour
QF (année 2)



API Particulier

Les données des particuliers pour les administrations

Récupération du QF
et identité pivot



API Particulier

Les données des particuliers pour les administrations

Piste 2 : Avantages/inconvénients

Communes :

- exclut les communes qui n'ont pas d'éditeur
- exclut les communes dont l'éditeur n'a pas de Frontoffice (espace famille)

Editeurs :

- ?

Piste 3 : “calcul du code cog” par l’API QF

Il est dorénavant et déjà acté que nous modifions le contrat d’interface de l’API pour

- fournir en paramètre directement le code cog (situation actuelle)
- ou fournir en paramètre le triplet (situation future)
 - nom de la ville normalisé (en provenance de l’API adresse)
 - année de naissance
 - département

Il est aussi possible que nous proposons une API indépendante de l’API QF pour permettre le calcul du code cog de l’utilisateur sur la base du même triplet.

<https://particulier.api.gouv.fr/blog/parametre-lieu-naissance-code-cog>

Piste 3 : Avantages (ou utilités) de cette piste

Communes :

- Réduction des coûts

Editeurs :

- Allègement de la charge de développement



PREMIER
MINISTRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction
interministérielle
du numérique

Vous avez désormais tous les éléments pour répondre [au questionnaire](#).

Merci pour votre contribution.

Si vous rencontrez des difficultés, contactez nous à l'adresse :
api-particulier@api.gouv.fr