



Sommaire



Introduction



Table des versions



Modop Client Connect
Exemple Postman

1. Recueil du consentement et création d'un droit d'accès par le parcours Client Connect

- 1.1 Prérequis au lancement de Client Connect
- 1.2 Appel du Service Client Connect par le Tiers
- 1.3 Connexion du Titulaire
 - 1.3.1 Page de connexion au site GRDF
 - 1.3.2 Page de création d'un espace GRDF (particulier)
- 1.4 Sélection ou Ajout d'un PCE par le Titulaire
- 1.5 Formulation du consentement par le Titulaire
- 1.6 Retour vers le site du Tiers ou choix d'un autre PCE
- 1.7 Détail technique sur le flux de retour
- 1.8 Confirmation par e-mail auprès du Titulaire
- 1.9 Appel des données de consommations ou des données techniques / contractuelles

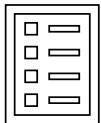
Introduction



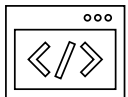
Le parcours Client Connect du service GRDF :
GRDF recueille le consentement pour le transfert des données



- Le tiers renvoie le titulaire sur une interface GRDF
- GRDF authentifie le titulaire (via [l'espace GRDF.fr](https://espace.grdf.fr))
- GRDF recueille le consentement pour le transfert des données
- GRDF renvoie le titulaire vers l'interface du tiers



- GRDF recueille le consentement
- Adapté pour le B2C et pour les parcours digitalisés



Parcours en 3 étapes:

- 1- recueil du consentement
- 2- **ouverture d'un droit d'accès**
- 3- accès aux données

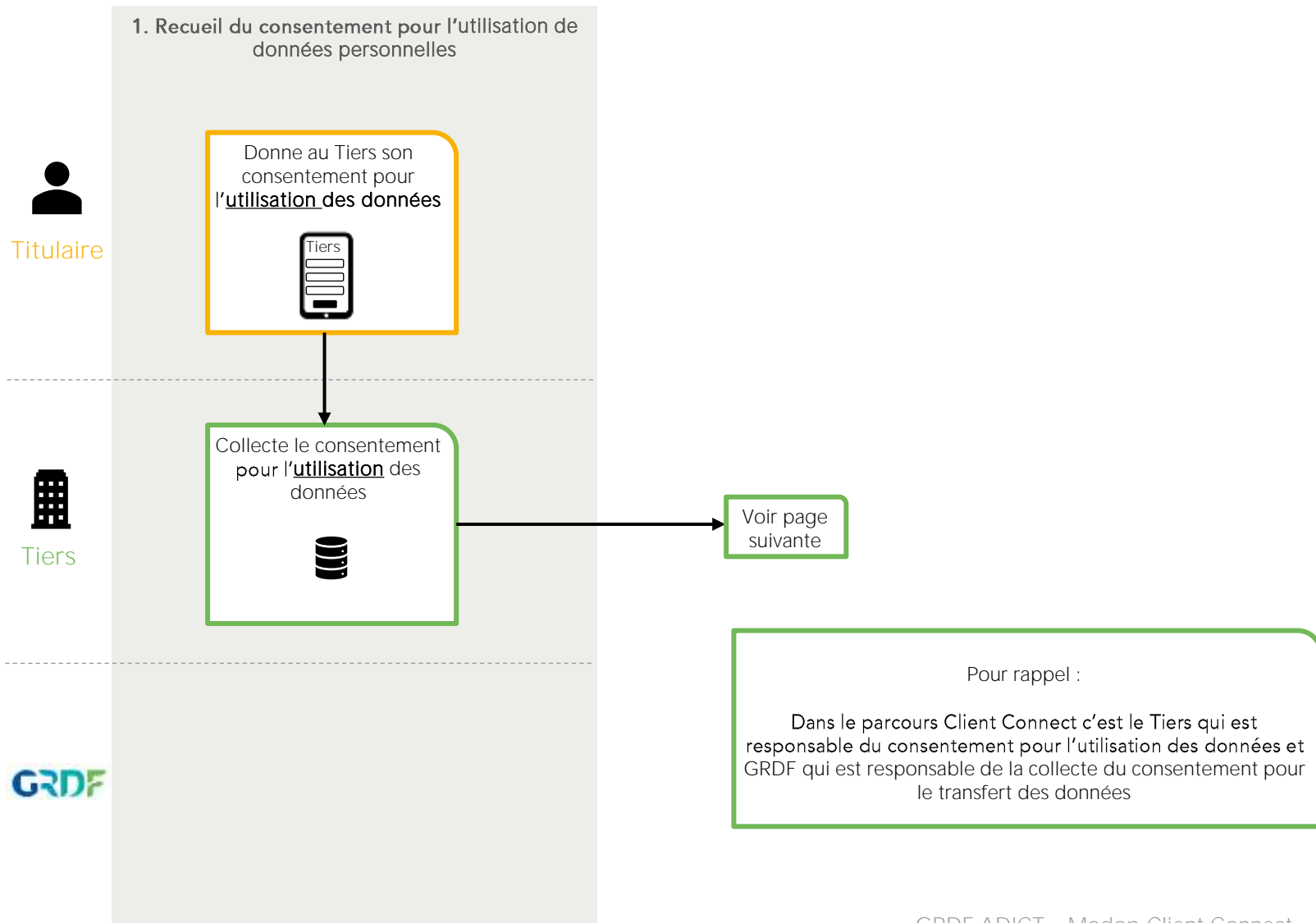
Table des versions

Table des versions

Version	Descriptif des modifications
Version 1.1	Version initiale
Version 1.2	Ajout paramètre "state" optionnel
Version 1.3	Reprise ergonomique des interfaces Client Connect
Version 1.4	Prise en compte des modifications IHM apportées par l'évolution de la déclaration du consentement et le remplacement du caractère « » par « ; » dans l'URL Client Connect
Version 1.5	Mise à jour des IHM et des URL de connexion

Modop Client Connect

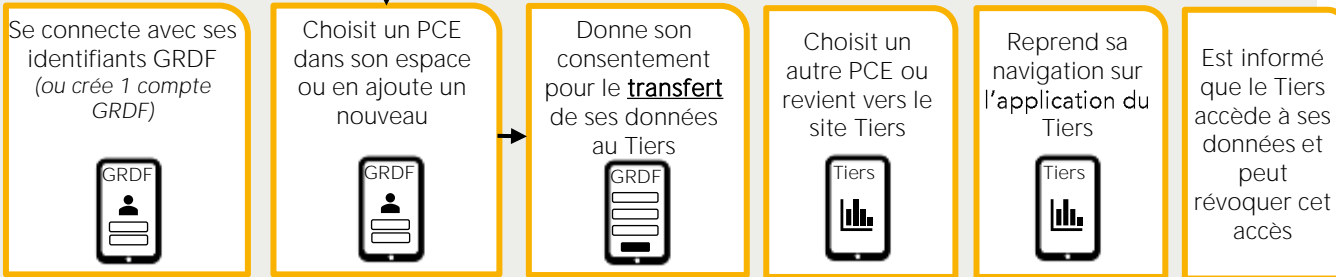
1. Recueil du consentement et création d'un droit d'accès par le parcours Client Connect



2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données


Titulaire



Tiers

Prérequis

Appelle le service GRDF

POST



Reconnait le Tiers



Affiche le service **Client Connect** au Titulaire

Identifie le Client (ou lui crée un compte)



Ajoute le PCE à l'espace GRDF



Collecte le consentement et ouvre un droit d'accès



Déclenche le retour vers le site du tiers

Confirme cet accès au Titulaire



Est informé par un flux de retour



Accède aux données du PCE

GET



Tiers

Appelle le
service GRDF

POST



Il s'agit de l'appel initial pour lancer le service Client Connect pour un titulaire; chaque appel concerne un ou plusieurs PCE pour un même titulaire.

Cet appel est fait en appelant l'url sous la forme suivante :

https://adict-connexion.grdf.fr/oauth2/aus5y2ta2uEHjCWIR417/v1/authorize?client_id=VOTRE_CLIENT_ID&response_type=code&redirect_uri=VOTRE_URL_CALL_BACK&scope=openid profile&state=state&login_hint=<nom>;<prenom>;<email>;<nom_du_tiers>&env=P1

Dans cet appel un certain nombre de paramètres sont présents :

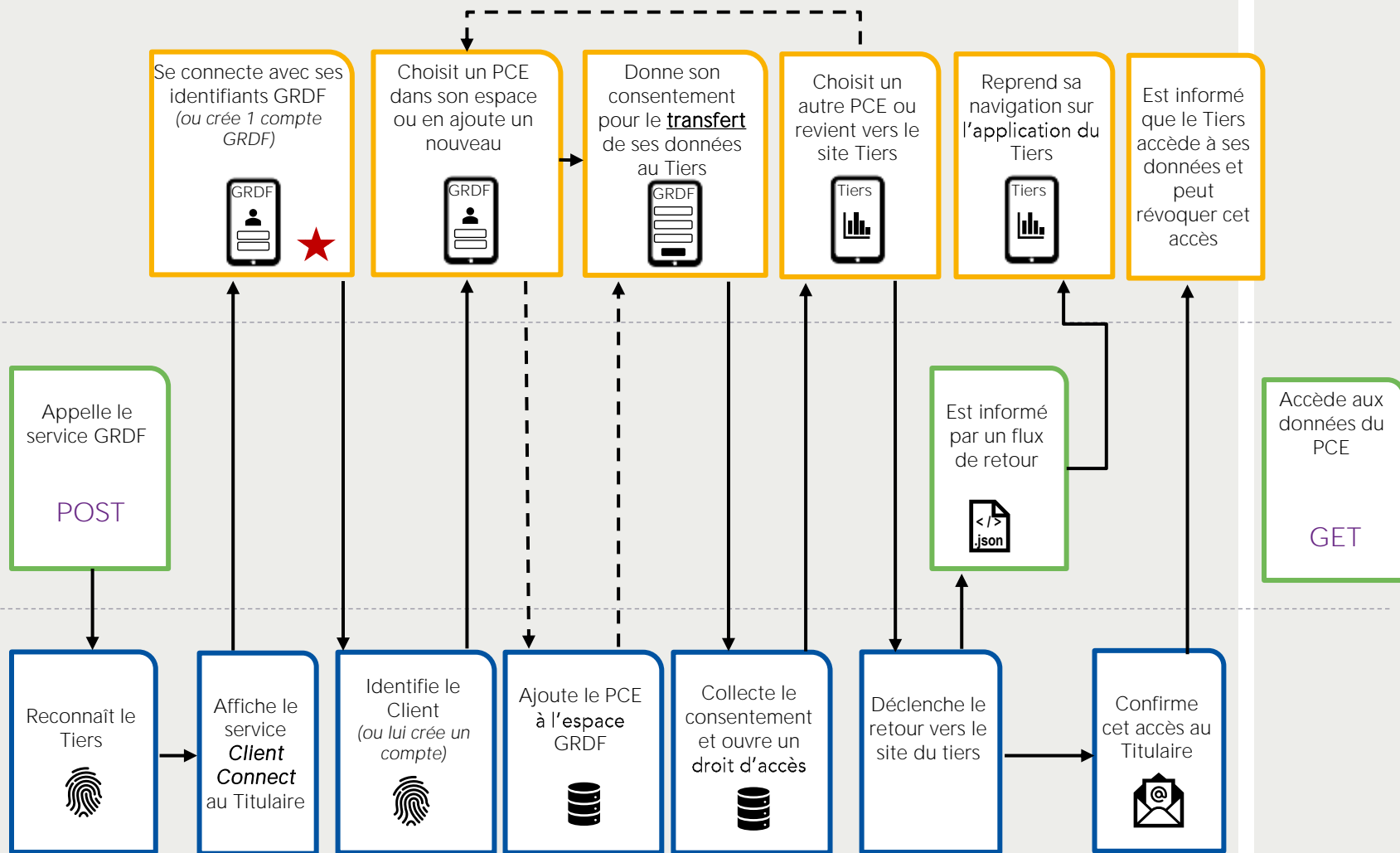
- ➔ **state=VOTRE_PARAMETRE** : vous devez renseigner votre paramètre state (chaîne aléatoire générée par votre application). Ce paramètre est optionnel mais recommandé pour des raisons de sécurité. Il permet de retrouver le contexte d'initiation de la demande et d'éviter une attaque de type OAuth 2 Substitution Attack (falsification de demande intersite)
- ➔ **client_id=VOTRE_CLIENT_ID** : vous devez remplacer VOTRE_CLIENT_ID par votre client ID
- ➔ **redirect_uri=votre_url_call_back** : vous devez remplacer votre_url_call_back par l'url backend de votre application que vous souhaitez voir appelée une fois le consentement collecté par GRDF sur le site Mon espace GRDF.
 - Veuillez noter que cette url doit au préalable avoir été déclarée auprès de GRDF dans votre formulaire de contractualisation. Si l'url n'est pas connue de GRDF pour votre compte, l'application GRDF vous renvoie un message d'erreur.
 - Il est possible dans le formulaire de contractualisation de déclarer plusieurs urls qui seront stockées dans le référentiel GRDF. Toutefois, au moment de l'appel initial du service, une seule d'entre elles parmi la liste du référentiel doit être passée en paramètre.
 - L'utilisation de caractères de type « wildcard » n'est pas autorisée dans les url.
 - Votre_url_call_back doit inclure le préfixe « https:// »
- ➔ **login_hint=prenom_hint;nom_hint;email_login;VOTRE_NOM_TIERS** : vous devez ici spécifier le prénom du titulaire du PCE (**prenom_hint**), le nom du titulaire du PCE (**nom_hint**), l'email du titulaire du PCE (**email_hint**) et votre nom Tiers (**VOTRE_NOM_TIERS**).
Veuillez noter que ces paramètres ne sont pas optionnels et doivent être complétés afin de préremplir les informations associées au titulaire.
 - Si vous ne connaissez pas le prénom, le nom ou l'email du titulaire du PCE il est alors possible de renseigner ces champs dans la logique suivante :
`login_hint=nom;prenom;mail`
Le titulaire pourra alors renseigner les informations relatives à son compte
 - **VOTRE_NOM_TIERS** est quant à lui utilisé pour identifier visuellement votre organisation sur le site GRDF (c'est le client_id qui identifie le tiers dans le système).

2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données


Titulaire


Tiers





Titulaire

Se connecte avec ses
identifiants GRDF
(ou crée 1 compte
GRDF)



Urgences & dépannage



Aide & contacts



Connexion

E-mail de connexion

Suivant

OU

Vous n'avez pas encore d'Espace Client ?

Créer mon Espace Client

Le titulaire accède à la page d'authentification du site GRDF.

Il peut se connecter en utilisant un compte existant ou créer un nouveau compte en cliquant sur « Particulier » puis « Créer mon espace ».

Il peut aussi cliquer sur « mot de passe oublié ? » s'il souhaite **générer un nouveau mot de passe pour son compte**.

L'**adresse e-mail** est préremplie avec les données passées en paramètre par le Tiers (paramètre *email_login*).

Point important :

Il est impossible de cumuler en simultané une connexion sur Mon Espace GrDF et sur le Parcours Client Connect. Veillez à être déconnecté du premier avant de vous connecter sur le second, notamment dans le cadre de vos tests éventuels.



Titulaire

Se connecte avec ses
identifiants GRDF
(ou crée 1 compte
GRDF)



PARTICULIER

Créer mon espace

L'étoile (*) indique les champs obligatoires

Informations personnelles

* Nom (ex: Dupont)

Dupont

* Prénom (ex: Leo)

Leo

Identifiants

* Adresse mail (ex: dupontleo@gmail.com)

dupontleo@gmail.com

* Confirmation adresse mail (ex: dupontleo@gmail.com)

dupontleo@gmail.com

* Mot de passe

8

Caractères
minimum

1

Majuscule

1

Minuscule

1

Chiffre

* Confirmation mot de passe

☐ * J'ai lu et j'accepte les [Conditions Générales d'Utilisation](#) de GRDF.

☐ J'accepte d'être contacté(e) par GRDF pour être informé(e) sur le gaz naturel et ses usages.

☐ J'accepte que les informations collectées soient transmises par GRDF à ses partenaires dans le cadre d'une demande de ma part (projet, devis).

Créer mon espace

En cas de création d'un compte (ou espace GRDF),
voici l'interface sur laquelle le titulaire devra saisir ses
informations personnelles.

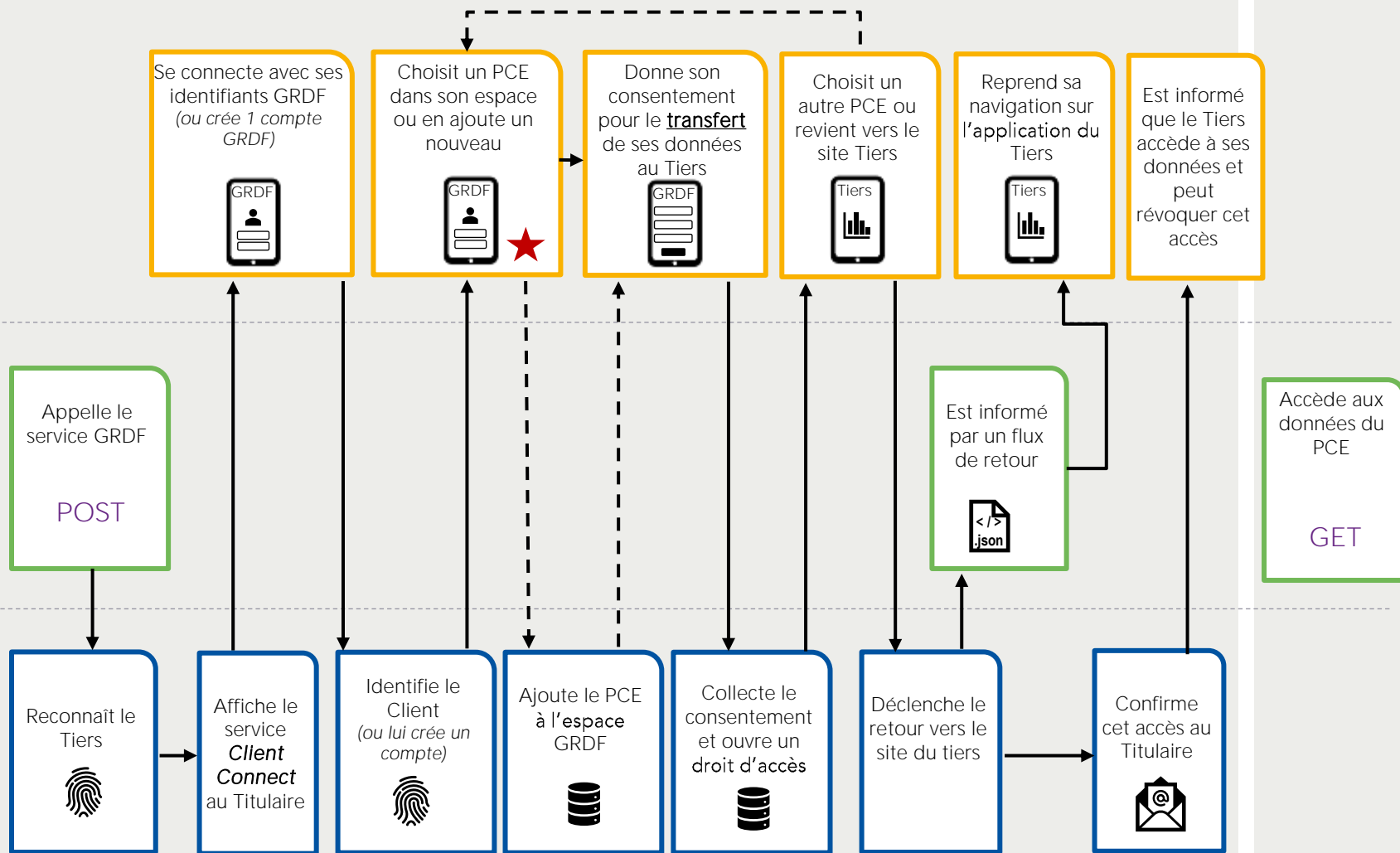
Sélection ou Ajout d'un PCE par le Titulaire

2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données


Titulaire


Tiers



Sélection ou Ajout d'un PCE par le Titulaire



Titulaire

Choisit un PCE dans son espace ou en ajoute un nouveau



Urgences et dépannage

Aide & contact

Liste des logements et des PCE associés pour lesquels **Tiers 1** est en attente de votre consentement afin d'accéder à vos données gaz ainsi que la liste des consentements déjà consentis :

Liste de mes logements

En attente de consentement
(1 Logement)

Consentements validés
(0 Logement)



Nom du logement Maison
N°PCE : 11111111111111
Le compteur est Non Communicant

+ Ajouter un logement



Ajouter un logement

L'étoile (*) indique les champs obligatoires

Pour trouver votre n° de PCE, il suffit de consulter vos factures de gaz.

* N° de PCE (ex: 14239423912234 ou G1142567) ⓘ

14239423912234

* Code postal du PCE (ex: 75004)

75004

Vous pouvez personnaliser le libellé de votre logement pour l'identifier plus facilement dans votre Espace GRDF.

Nom du logement (ex: Appartement Tours)

Appartement Tours

☐ * En cochant cette case, j'atteste être le titulaire du contrat concernant le PCE indiqué ci-dessus.

Annuler

Ajouter

La première étape consiste à sélectionner un PCE parmi la liste des PCE associés à l'espace du titulaire.

S'il vient de créer son espace, le titulaire devra nécessairement y ajouter un nouveau PCE. Pour ajouter un nouveau PCE il faut renseigner le numéro de PCE et le code postal associé.

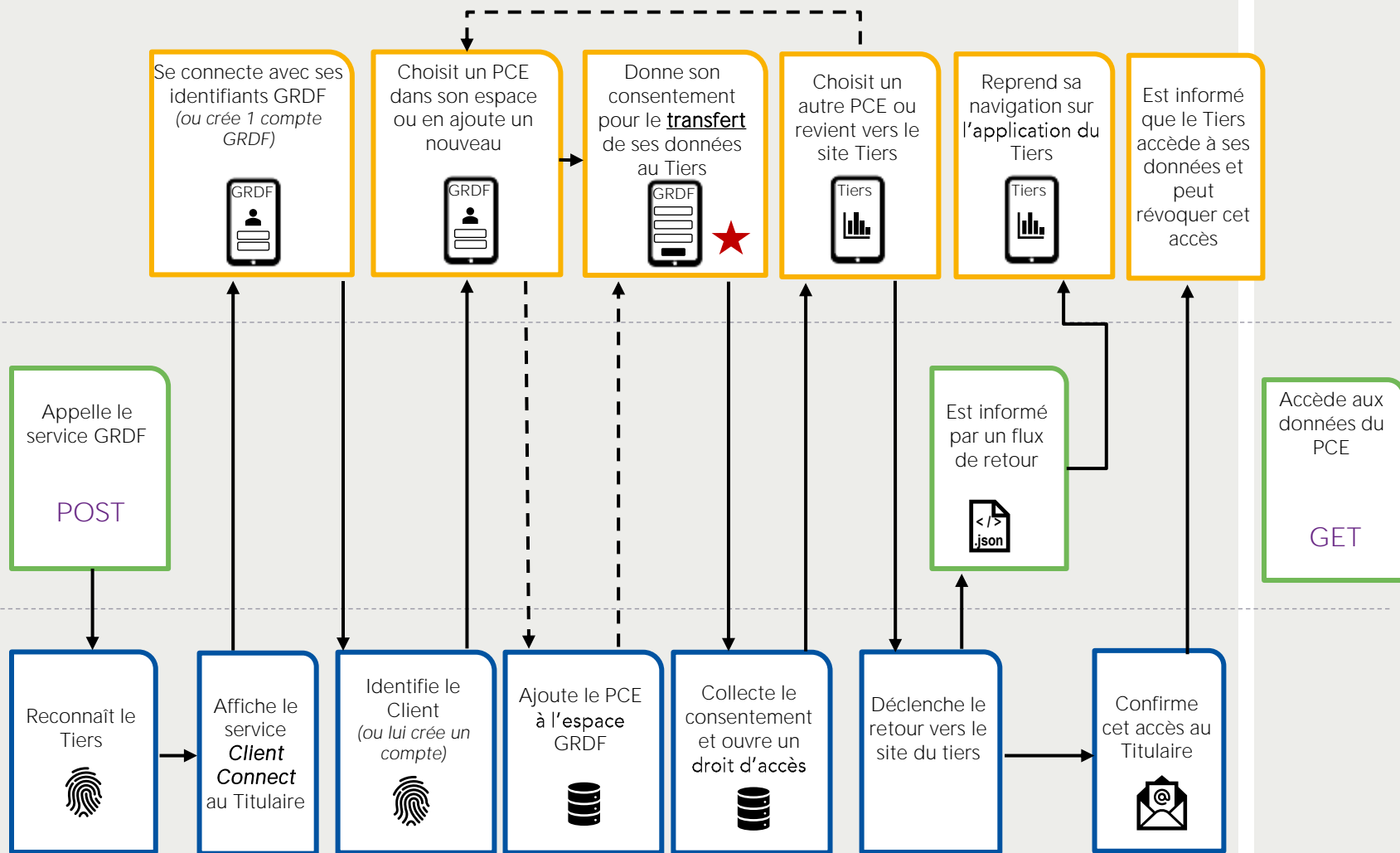
A gauche voici le formulaire d'ajout d'un nouveau PCE à l'espace GRDF du titulaire.

2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données


Titulaire


Tiers



Formulation du consentement par le Titulaire



Titulaire

Donne son consentement pour le **transfert** de ses données au Tiers



J'autorise GRDF à communiquer directement à **BlueEnergy** les données ci-dessous relatives au N° PCE 01 100 144 711 209

Mes données de consommation gaz

☒ Oui ☐ Non

Pour quelle période de consommation (passée et/ou future) voulez-vous autoriser l'accès ?

Date de début de la période

 jj/mm/aaaa

Date de fin de la période

 jj/mm/aaaa

Avec quel niveau de détail ?

Autoriser l'accès à mes données publiées

Relevés transmis à mon fournisseur

☒ Oui ☐ Non

Autoriser l'accès à mes données informatives

Relevés quotidiens si disponibles

☒ Oui ☐ Non

Mes données contractuelles

Donnée relatives au contrat avec mon fournisseur

☒ Oui ☐ Non

Mes données techniques

Données relatives aux détails techniques de mon compteur

☒ Oui ☐ Non

Date de début de consentement *Date à partir de laquelle BlueEnergy pourra consulter vos données*

 jj/mm/aaaa

Date de fin de consentement *Date à partir de laquelle BlueEnergy pourra plus consulter vos données*

 jj/mm/aaaa

Annuler

Valider

Une fois le PCE sélectionné, le titulaire doit définir le périmètre de son consentement :

- ➔ Données de consommation :
 - Date de début des données accédées
 - Date de fin des données accédées
 - Données Publiées : Oui / Non
 - Données informatives : Oui / Non
- ➔ Données Contractuelles : Oui / Non
- ➔ Données Techniques : Oui / Non
- ➔ La date de début de validité de son consentement
- ➔ La date de fin de validité de son consentement

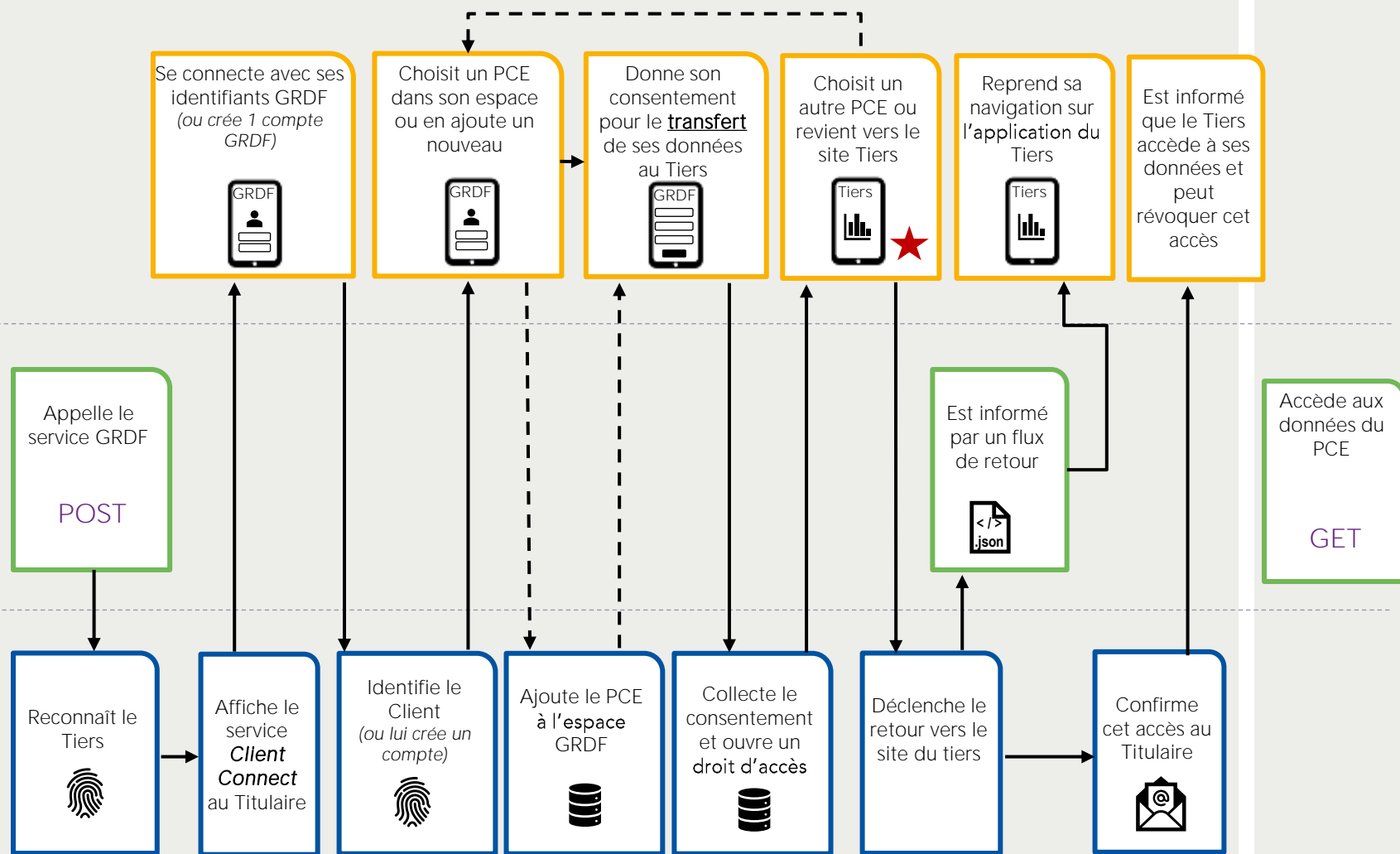
Remarque : le titulaire doit sélectionner au moins une rubrique pour pouvoir valider le consentement.

2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données


Titulaire


Tiers



Retour vers le site du Tiers ou choix d'un autre PCE



Titulaire

Choisit un
autre PCE ou
de revenir vers
le site Tiers



Vos choix ont bien été pris en compte

Retourner sur Tiers 1

Donner mon consentement pour un autre PCE

Mon site Tiers 1 :
https://votre_url_call_back

Après le clique sur le bouton « Valider ». Le consentement a bien été pris en compte.

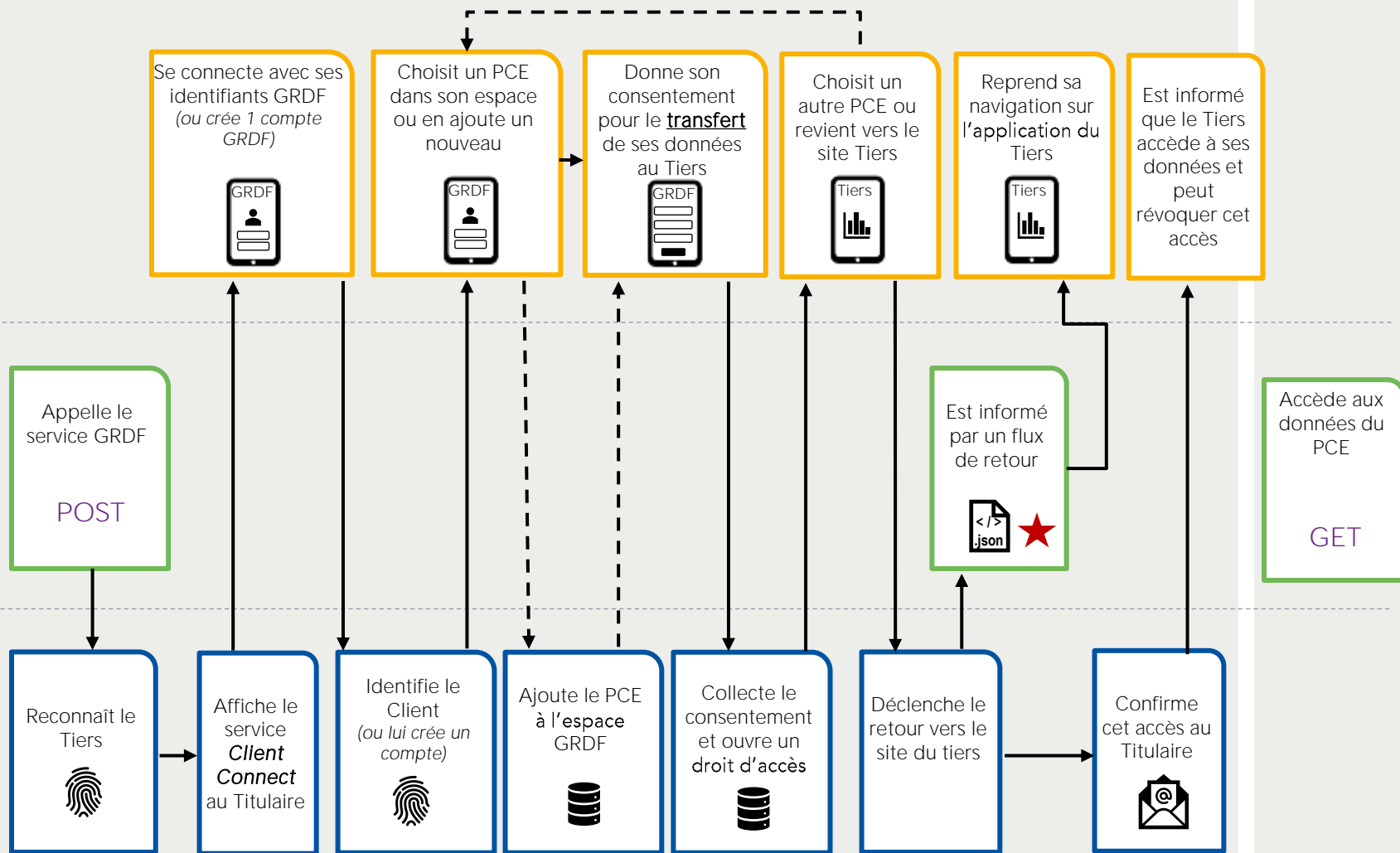
Le titulaire a maintenant la possibilité de sélectionner un autre PCE pour donner un nouveau consentement ou revenir vers le site du tiers via l'url de call back.

2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données


Titulaire


Tiers



Détail technique sur le flux de retour

Vos choix ont bien été pris en compte



Mon site Tiers 1 :
https://votre_url_call_back



Tiers

Est informé par
un flux de
retour



Lorsque le titulaire clique sur le bouton « retourner sur VOTRE_NOM_TIERS », il est renvoyé vers l'application du tiers via l'url call back.

Le serveur redirige le navigateur vers le point d'extrémité de redirection de l'application cliente par entête HTTP code 302 (ou code 307 lors du premier appel). A noter qu'il ne s'agit pas d'un token d'authentification.

votre_url_call_back?code=XXXXXXXXXXXX&iss=https%3A%2F%2Fsofit-oidc.grdf.fr%3A443%2Fopenam%2Foauth2%2FexterneGrdf&client_id=VOTRE_CLIENT_ID&state=VOTRE_PARAMETRE

Avec les paramètres suivants :

- ➔ **votre_url_call_back** : l'url call back que vous avez fourni en entrée lors de l'appel initial (voir première étape)
- ➔ **code = XXXXXXXXXXXXXXX** : le code renvoyé par GRDF qui vous permet de retrouver le détail des consentements qui ont été effectués lors de cette session utilisateur (voir page suivante)
- ➔ **client_id = VOTRE_CLIENT_ID** : votre client ID
- ➔ **state=VOTRE_PARAMETRE** : le paramètre state (optionnel) que vous avez fourni en entrée lors de l'appel initial (voir première étape)

Vous trouverez ci-dessous, pour information, un article pour mieux comprendre la gestion du protocole :

<https://oa.dnc.global/web/-OpenID-Connect-Autorisation-via-un-code-Authorization-Code-Flow-.html>

Détail technique sur le flux de retour (étape optionnelle 1/2)



Tiers

Est informé par
un flux de
retour



Lors de l'appel de l'url call back, un code d'autorisation est renvoyé. Ce code peut être réutilisé pour avoir le détail des consentements qui ont été donnés par le titulaire lors de la session (depuis l'appel jusqu'au call back). Il s'agit d'une **étape optionnelle**, non nécessaire pour pouvoir appeler les API de consultation de données de consommations et données contractuelles / techniques.

Pour récupérer ces informations il faut appeler l'url suivante avec les paramètres suivants dans le body (remarque le Client ID est sensible à la casse) :

POST

<https://adict-connexion.grdf.fr/oauth2/aus5y2ta2uEHjCWIR417/v1/token>

Send

Params

Auth

Headers (11)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

x-www-form-urlencoded

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	authorization_code			
<input checked="" type="checkbox"/>	client_id	Votre Client ID	Renseigner le Client ID envoyé pa...		
<input checked="" type="checkbox"/>	client_secret	Votre Client Secret	Renseigner le Client Secret envoy...		
<input checked="" type="checkbox"/>	code	Le code renvoyé par GRDF			
<input checked="" type="checkbox"/>	redirect_uri	Votre URL call back			

Détail technique sur le flux de retour (étape optionnelle 2/2)



Tiers

Est informé par
un flux de
retour



Cet appel d'API optionnel va vous renvoyer des informations sous la forme suivante :

```
{
  "access_token": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "scope": "ZZZZZZZZZ",
  "id_token": "YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 14399
}
```

L'**id token** renvoyé peut être décodé avec un algorithme de type HS256. Vous pouvez par exemple utiliser le site jwt.io pour simuler le décodage. La structure de données renvoyée sera sous la forme ci-dessous, vous pourrez y retrouver les données de consentement :

```
{
  "sub": "00uhaaaaad3v2G2PL000",
  "name": "D2E D2E",
  "ver": 1,
  "iss": "https://adict-connexion.grdf.fr/oauth2/aus5y2ta2uEHjCWIR417",
  "aud": "00aclqzi3sfaaaaaa999",
  "iat": 999999999,
  "exp": 999999999,
  "jti": "ID.vKbpAQaaaaaaaadhQfuccGy69lus2_AjzGvhqPY-M",
  "amr": [
    "pwd"
  ],
  "idp": "00aafaaaaa9Ja3hR417",
  "preferred_username": "mail@grdf.fr",
  "auth_time": 1730191688,
  "at_hash": "KGB_zzzzDAQzzzejRbuUA",
  "lastName": "D2E",
  "firstName": "D2E",
  "id_internaute": "yvufuij35clua774dmicm3ju4kl98r434h2l7b4e3wuhvfw7vdhbaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa",
  "id_organization": "yvufuij35clua774dmicm3ju4kl98r434h2l7b4e3wuhvfw7vdhblhfsi0jdeo zgstpu7y08lr",
  "consentements": "[{"id_accréditation": "c11f3cb8-AAA-AAA-AAA-AAAAAAAAA48c", "pce": "9999999999999999"}]"
}
```

Les données de
consentement (un ou
plusieurs PCE)

Point important :

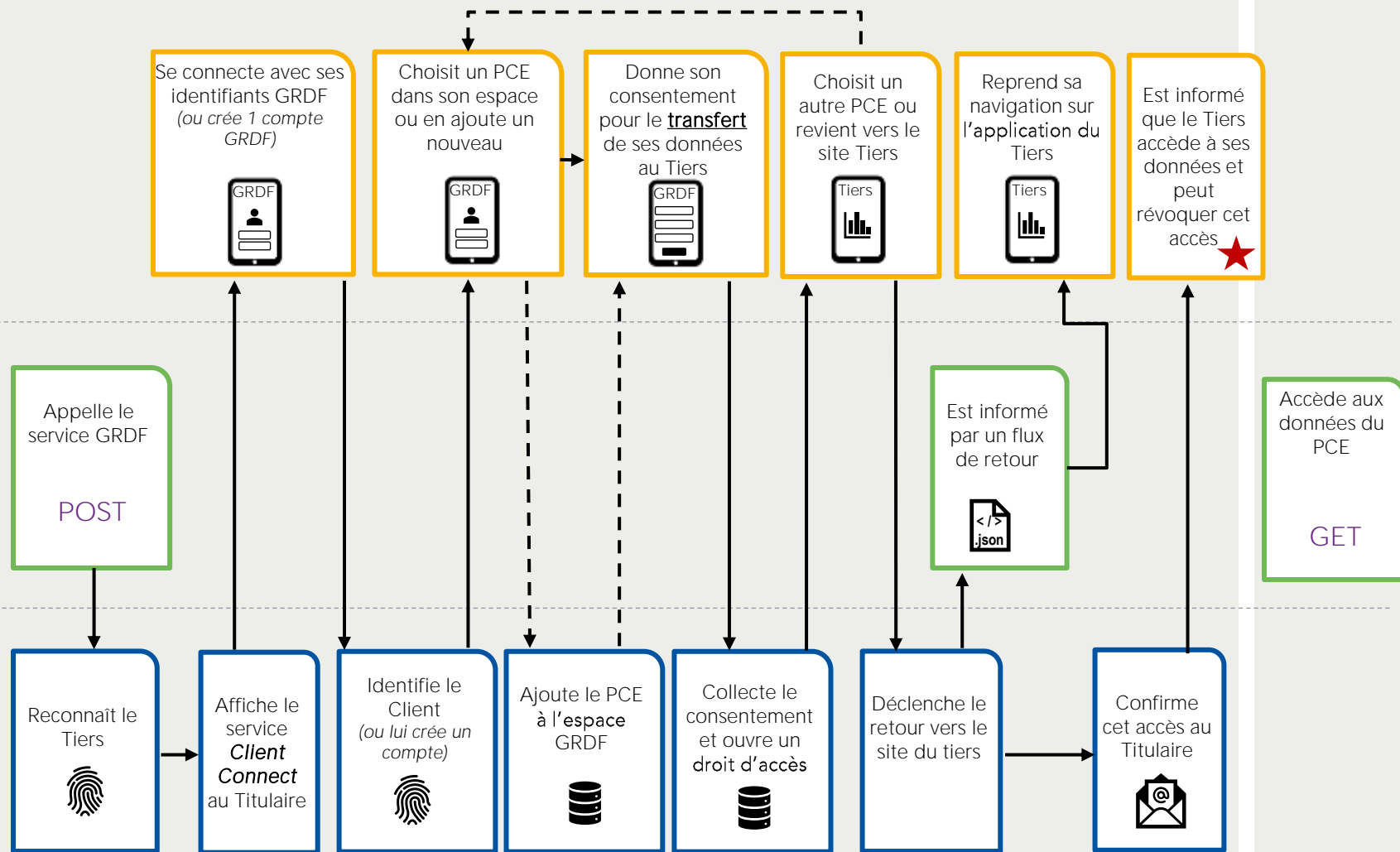
L'**access_token** renvoyé ne permet pas d'appeler les différentes API. Pour consulter vos droits d'accès et les différentes données (consommations, données contractuelles et techniques), il est nécessaire de générer un nouvel Access Token via le protocole **EndPoint Oath2** avec un **grant_type** de type **client_credentials** (et non **authorization_code**). Cet Access Token étant valide durant 4h, il n'est pas nécessaire de le renouveler à chaque consultation.

2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données


Titulaire


Tiers



Confirmation par e-mail auprès du Titulaire

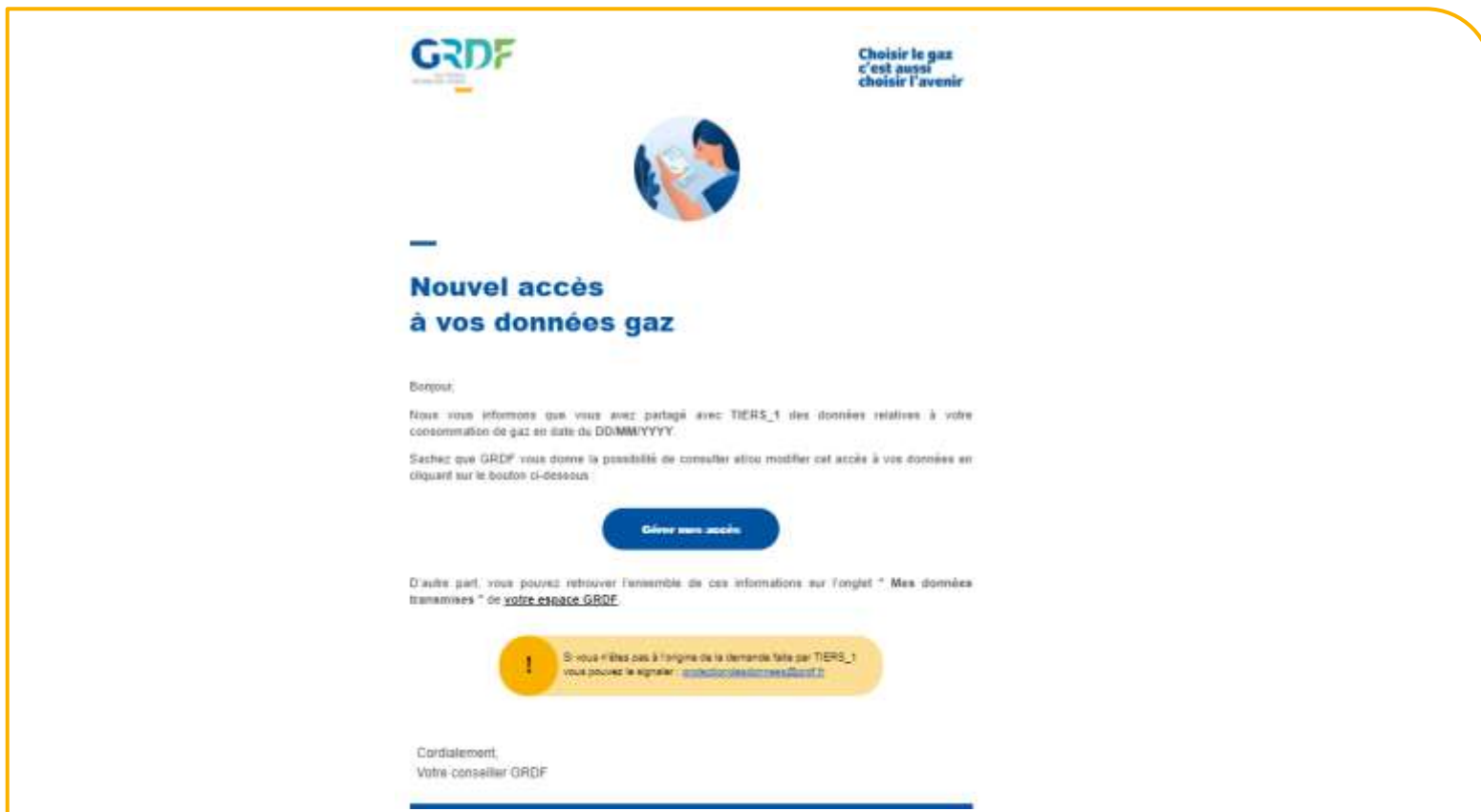


Titulaire

Est informé
que le Tiers
accède à ses
données et
peut révoquer
cet accès



Le titulaire du PCE reçoit ensuite un e-mail de confirmation du nouveau droit d'accès à ses données. L'adresse e-mail utilisée est celle du titulaire sur son espace GRDF.



Le titulaire du PCE peut aussi accéder au droit d'accès sur son espace GRDF dans l'onglet « Mes données transmises ». Le titulaire a la possibilité de révoquer le droit d'accès sur son espace GRDF ou via le formulaire présent dans l'email ci-dessus via le lien « Gérer mes accès ». Le tiers peut aussi révoquer le droit d'accès par API.

Appel des données de consommations ou des données techniques / contractuelles


Titulaire

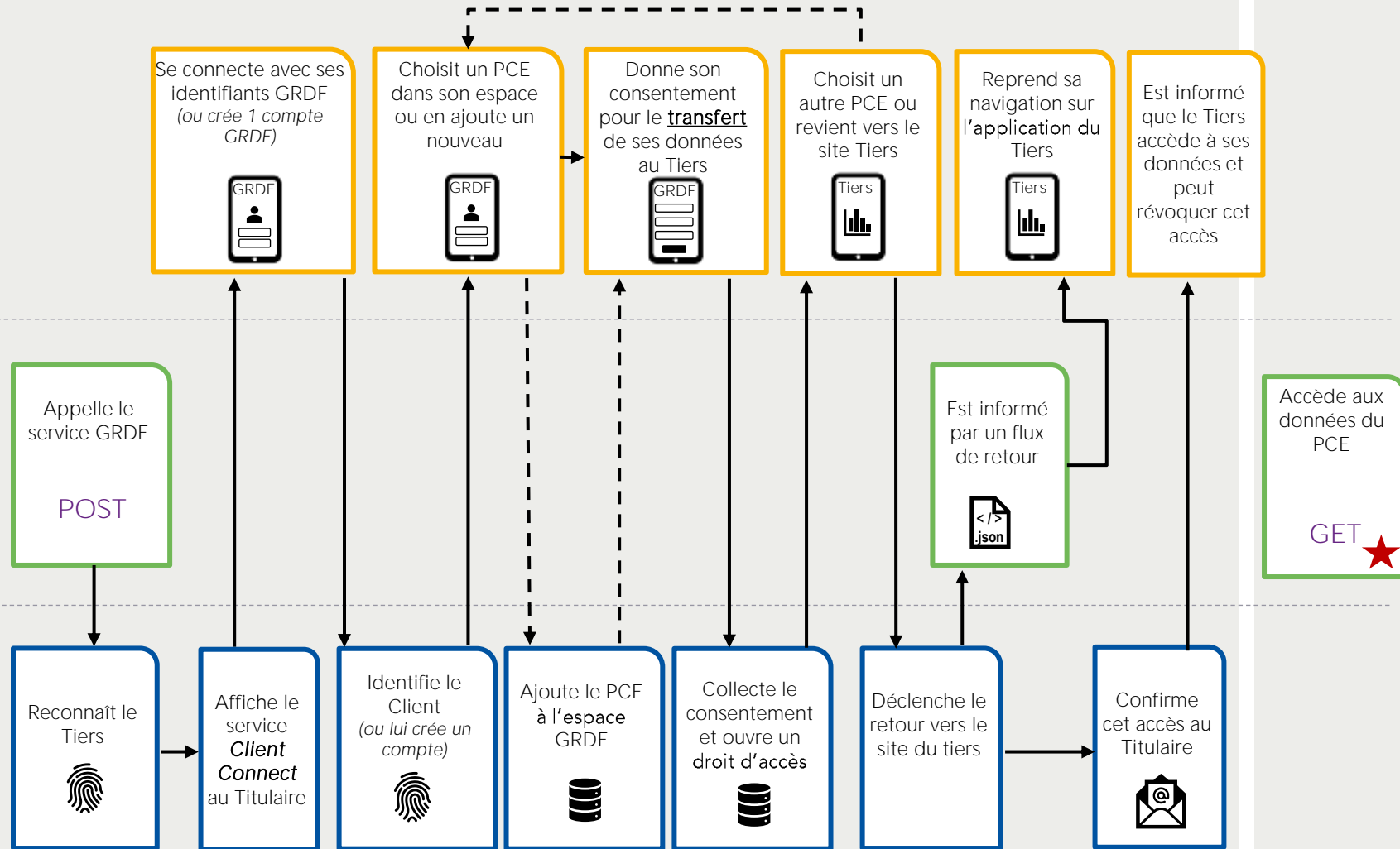

Tiers

GRDF



2. Collecte du consentement et création du droit d'accès

3. Accès aux données



Appel des données de consommations ou des données techniques / contractuelles








Tiers

Accède aux données du PCE

GET 

Sur le/les PCE pour lequel/lesquels il a obtenu un consentement, le tiers peut maintenant appeler les API ADICT après avoir au préalable généré un nouvel Access Token via le protocole EndPoint Oath2 (grant_type de type client_credentials).

ENDPOINTS AUTHENTIFICATION		
POST	Récupérer un Access Token (EndPoint Oauth2) <i>Pour obtenir un access token valable 4h</i>	
GDA (Gestion des Droits d'Accès)		
PUT	Déclarer un Droit d'accès aux données d'un PCE <i>Déclarer un droit d'accès aux données d'un nouveau PCE (ou renouveler)</i>	
GET	Consulter mes Droits d'accès <i>Voir la liste de tous vos droits d'accès</i>	
POST	Consulter des Droits d'accès spécifiques <i>Consulter des droits d'accès spécifiques</i>	
PUT	Transmettre preuves <i>Transmettre une ou plusieurs preuves d'accès aux données d'un droit d'accès donné</i>	
PATCH	Révoquer un droit d'accès <i>Pour mettre fin à un droit d'accès (notamment suite à la révocation d'un client)</i>	
CONSO (Données de Consommation)		
GET	Consulter Consommations Publiées <i>Retourne les consommations publiées du PCE demandé</i>	
GET	Consulter Consommations Informatives <i>Retourne les consommations informatives du PCE demandé</i>	
INJECTION (Données d'injection)		
GET	Consulter Injections Publiées <i>Retourne les injections publiées du PCE demandé</i>	
C&T (Données Contractuelles et Techniques)		
GET	Consulter Données Contractuelles <i>Retourne les données contractuelles du PCE demandé</i>	
GET	Consulter Données Techniques <i>Retourne les données techniques du PCE demandé</i>	


Clefs de sécurité

Déclaration du consentement et gestion des droits d'accès

Consultation des données individuelles de consommation

Consultation des données individuelles d'injection

Consultation des données contractuelles et techniques

 Streaming