

# Présentation de la suite des logiciels PAD-Collecte

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b><i>Introduction.....</i></b>	<b><i>2</i></b>
<b>2.</b>	<b><i>Les logiciels de la suite PAD-Collecte.....</i></b>	<b><i>2</i></b>
2.1.	La collecte et l'instruction des dossiers.....	2
2.2.	La publication des dispositifs.....	3
2.3.	Le cycle de développement d'un formulaire de collecte de données .....	4
<b>3.</b>	<b><i>Architecture technique.....</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b>4.</b>	<b><i>Quelques chiffres.....</i></b>	<b><i>8</i></b>

# 1. Introduction

Ce document a pour objectif de présenter la **Plateforme d'Acquisition de Données** dite « **PAD** » de FranceAgriMer. Cette plateforme numérique se compose de plusieurs logiciels dont la vocation est de permettre le déploiement rapide de dispositifs de collecte de données en ligne notamment dans le cadre des crises à agricoles.

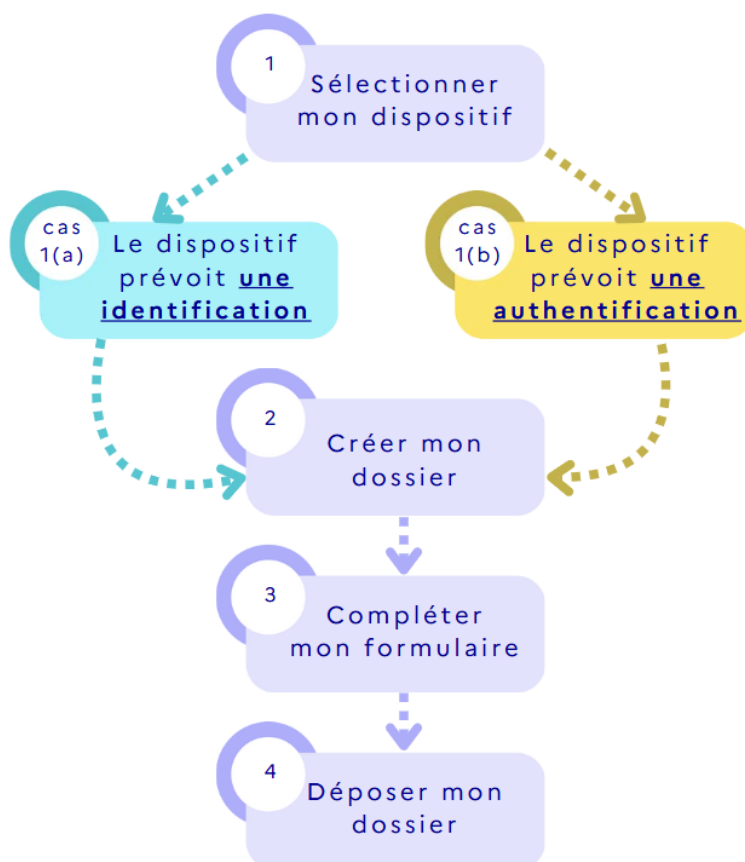
Fruit de réflexions d'urbanisation du SI FranceAgriMer, ce projet a été créé lancé fin 2016. Il est actuellement toujours maintenu par le SI FranceAgriMer et une nouvelle version modernisée a été déployé en janvier 2025.

## 2. Les logiciels de la suite PAD-Collecte

### 2.1. La collecte et l'instruction des dossiers

Le processus (ou parcours) de collecte de données s'organise autour d'un parcours utilisateur commun à tous les dispositifs tout en exposant in fine, un formulaire dédié au dispositif sélectionné par l'utilisateur. Ce parcours prévoit la possibilité de déposer un dossier à partir d'une simple identification d'un usager externe, par exemple un SIRET ou encore en cas de besoin d'une authentification plus forte, via un compte usager créé dans le portail des e-services de FranceAgriMer.

#### Processus de dépôt d'un dossier



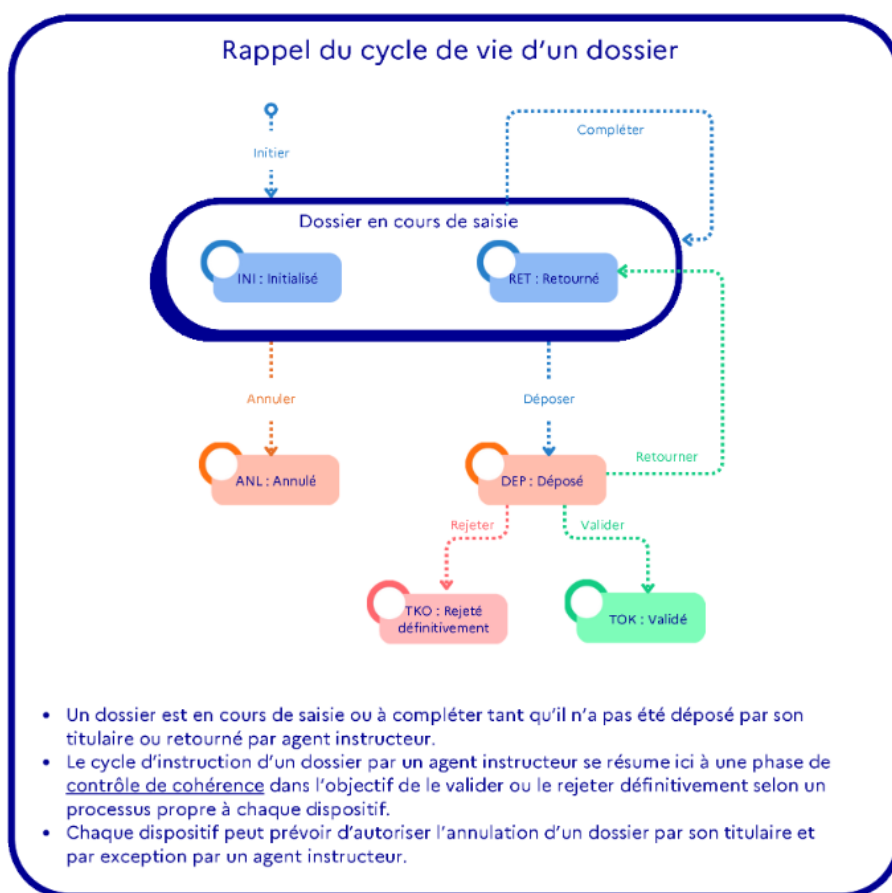
Ce processus de collecte a été intégré dans deux applications qui exposent les dispositifs en ligne aux utilisateurs cibles :

- **padCollecte-Usager** dédiée à la collecte de données d'utilisateurs externes tels les demandeurs d'aide en cas de crise agricole ou encore à des entreprises

- **padCollecte-Agent** dédiée aux dispositifs ciblant les agents internes dans le cadre de demandes d'habilitations ou télétravail par exemple.

Dans ces deux cas, les utilisateurs devront initier, compléter puis déposer leurs dossiers qui comportent à minima un formulaire renseigné ainsi que d'éventuelles pièces justificatives demandées. Les usagers ou agents pourront revenir sur leurs dossiers pour les compléter de manière fractionnée tant qu'ils n'auront pas été déposés, le cas échéant ils pourront les consulter.

Voici ci-dessous le cycle de vie d'un dossier mettant en évidence les différents statuts prévus dans PAD pour un dossier en cours de saisie puis Instruit pour vérifier sa cohérence et sa complétude pour suite à donner qui peut être un paiement ou la délivrance d'un droit ou une certification par exemple. Le processus de paiement ou encore de délivrance de droits est hors périmètre de PAD.



Afin d'instruire les dossiers un processus simple a été intégré à l'application **padCollecte-Admin**. Il permet aux agents instructeurs habilités d'instruire les dossiers en changeant simplement leurs statuts tout en ayant la possibilité de compléter les dossiers avec des pièces d'instruction complémentaires. Le cycle de vie de vie des dossiers se poursuivra dans d'autres chaînes informatiques dédiées.

## 2.2. La publication des dispositifs

Afin de pouvoir exposer rapidement des dispositifs en ligne ce dernier doit être créé, paramétré puis publié par un administrateur de dispositifs depuis l'application **padCollecte-Admin**. Il s'agit principalement de paramétrer un nouveau dispositif soit à partir d'un dispositif existant, soit à partir d'un dispositif vierge. Les paramètres d'un dispositif ont été standardisés pour être commun à tous les dispositifs à l'exception du formulaire WEB qui devra être créé par des développeurs de formulaires.

## 2.3. Le cycle de développement d'un formulaire de collecte de données

La plateforme inclut ses propres constructeurs de formulaires l'un pour les formulaires avant refonte, formulaires dit LEGACY et l'autre pour une nouvelle génération de formulaire prenant en charge la charte graphique de l'état (<https://www.systeme-de-design.gouv.fr/>).

Ces constructeurs sont des ateliers logiciels conçus et maintenus spécifiquement par FranceAgriMer pour permettre un développement sur mesure, adapté aux besoins spécifiques du dispositif. Ils permettent la possibilité d'intégrer toutes les données et règles de gestion nécessaires pour mettre en qualité les données collectées via des contrôles de surface, intégrer de l'interactivité, rendre les formulaires responsifs.

The screenshot displays the 'CONSTRUCTEUR DE FORMULAIRE' (Form Builder) interface. At the top, there's a header with 'PAD Processus' and 'CONSTRUCTEUR DE FORMULAIRE' (Autonome). Below the header, a navigation bar includes 'Edition', 'Scripts', 'Aperçu', and 'Modèle'. The main workspace is divided into three panels: 'Composants' (Components) on the left, a central form builder area, and 'Propriétés' (Properties) on the right. The 'Composants' panel lists various form elements like 'Input', 'TextArea', 'CheckBox', 'Toggle', 'Radio', 'Select', 'MultiSelect', 'Date', 'Pièce Jointe', 'Html', 'Container', and 'Repeater'. The central area shows a form structure with sections like 'Identification du demandeur' and 'Personne à contacter'. The 'Propriétés' panel on the right allows configuring various attributes for the selected element, such as 'Key', 'Label', 'Description', 'Placeholder', 'Default value', and 'Class CSS'.

Il s'agit d'ateliers logiciels pour la création de formulaire dynamiquement par drag drop puis par spécialisation des objets pour gérer d'une part leurs :

- Rendu visuel et contrôle de surface de manière paramétrable, sans développement spécifique sauf si nécessaire (voir points suivants)

**Propriétés** [icône] [X]

< Principale Validation Evènements Exp >

Key \*

SIRET

**Étiquette**

Label

SIRET

Description

Description

Placeholder

Placeholder

Default value

Default value

Class CSS

fr-col-3

Gestion du rendu visuel

**Propriétés** [icône] [X]

< Principale Validation Evènements Exp >

☒ Champ obligatoire

Texte à afficher si le champ obligatoire n'est pas renseigné

\$L est remplacé par l'étiquette du champ

☐ Montrer le texte de validation

Texte à afficher si le champ est valide

\$L est remplacé par l'étiquette du champ

Gestion des règles de validation

**Propriétés** [icône] [X]

< Principale Validation Evènements Exp >

Format

Sélectionner un format

Aucun

Valideur

Sélectionner un valideur

Siret

Message si invalide

Texte à afficher le cas échéant

\$V est remplacé par la valeur du champ

\$L est remplacé par l'étiquette du champ

Spécialisation des contrôles de surface

- Le besoin de spécialisation via un développement spécifique en JavaScript

Propriétés

Principale

Validation

Evènements

Exp

☐ onFocus(value, model, formState, field)

1

☐ onChange(value, model, formState, field)

1

☐ onBlur(value, model, formState, field)

1

Gestion des évènements de champs via script JavaScript  
(Si nécessaire)

PAD Processus

CONSTRUCTEUR DE FORMULAIRE

Autonome

Créer vos formulaires, les modifier, les télécharger, etc.

Edition

Scripts

Aperçu

Modèle

DSFR

Evènements

Fonctions

Place de marché

Personnal

```

console.log("-----> Fonction Init - inspection des valeurs");
console.log("data=", data);
console.log("model=", model);
console.log("formState =", formState);

model.data = data;

```

Load

Surcharger l'évènement avec du code javascript.

```

console.log("-----> Fonction load - inspection des valeurs");
model.testMAJLoad = true;
console.log("model=", model);
console.log("formState =", formState);

```

Validate

Surcharger l'évènement avec du code javascript en retournant false pour interrompre le processus de validation et true le cas échéant.

```

console.log("-----> Fonction load - inspection des valeurs");
console.log("model=", model);
console.log("formState =", formState);

```

Gestion des évènements du formulaire via script JavaScript  
(Si nécessaire)

Voici ci-dessous un aperçu du rendu final

The screenshot displays the 'CONSTRUCTEUR DE FORMULAIRE' (Form Builder) interface within the 'PAD Processus' suite. The header includes the logos of the French Republic and FranceAgriMer, and a navigation bar with tabs for 'Edition', 'Scripts', 'Aperçu', and 'Modèle'. The main workspace shows a form titled '[Titre du formulaire]' with a subtitle '[Chapô] — Sauf mention contraire, tous les champs sont obligatoires'. The form contains several input fields: 'SIRET', 'Code NAF', 'Forme juridique', 'Raison sociale', and 'Adresse'. Below these fields, the text 'Personne à contacter' is visible. The interface also features a toolbar with various icons for editing and a sidebar with additional options.

### 3. Architecture technique

Les applications de la suite PAD s'appuient sur une architecture n-tiers s'appuyant sur le socle Java de développement FranceAgriMer NUDDLE avec :

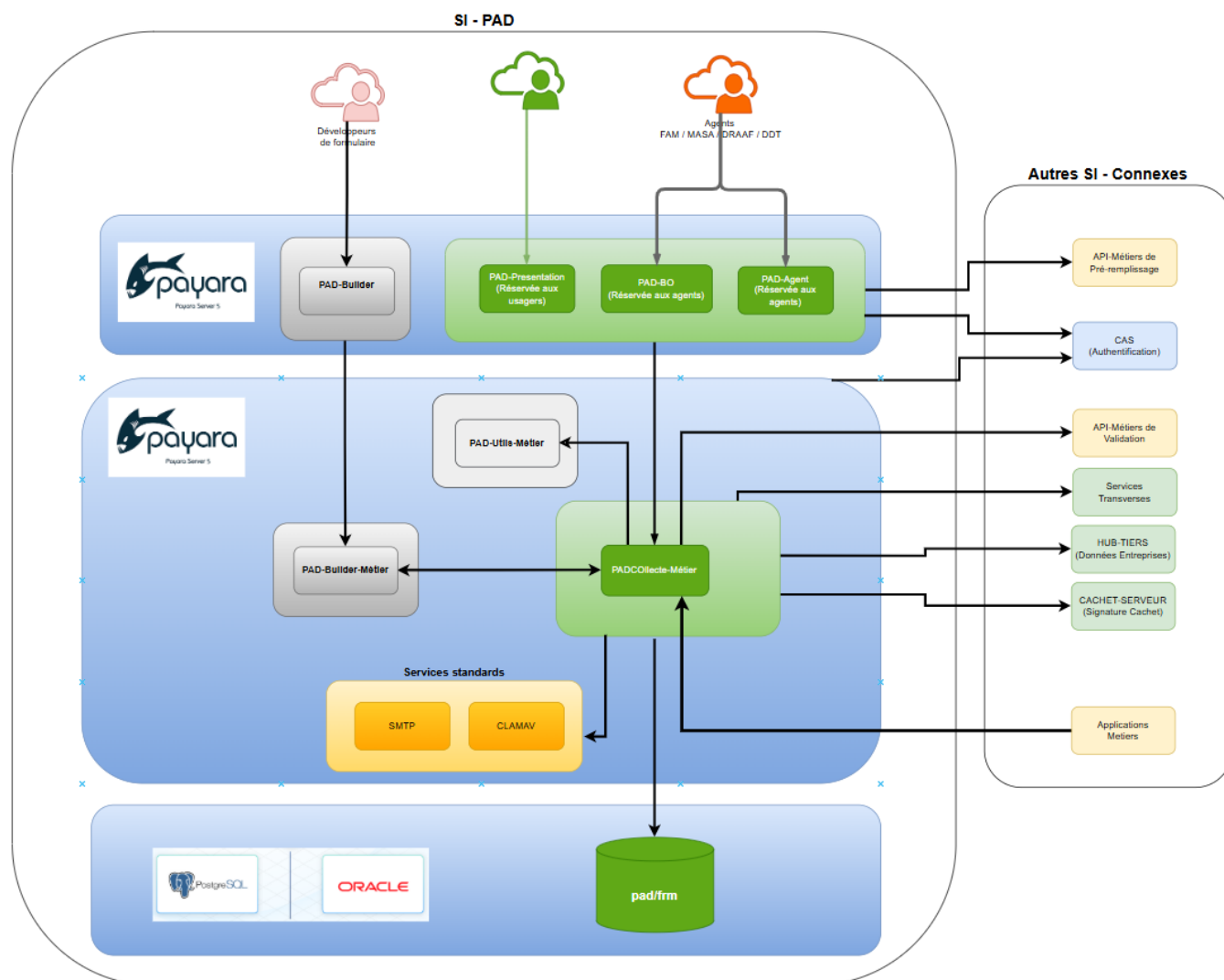
- Une couche dite « Présentation » dans laquelle sont exposées les applications front-office comme **pad-collecte-usager**, **pad-collecte-agent**, **pad-collecte-admin** et **pad-builder**.
- Une couche de services dite « Métier » dans laquelle sont exposées les applications middle-office **pad-collecte-métier**, **pad-builder-métier** et **pad-Utils-métier**.
- Une couche back-office comportant la base de données. PAD supporte deux types de SGBR Oracle et PostgreSQL.

Les applications de collecte orientées API-First consomment des services externes :

- **Service d'authentification** CAS/SSO de FranceAgriMer pour authentifier les usagers et les agents
- **Services transverses** pour récupérer des données de référence sur les usagers ou les agents connectés
- **Service du HubTiers** de FranceAgriMer qui mutualise les données de référence sur les usages externes en s'appuyant sur les données de l'INSEE.
- **Service cahet-serveur** de FranceAgriMer pour sceller l'accusé de dépôt des dossiers et l'horodaté en s'appuyant au besoin des services d'un tiers de confiance.
- **Service de pré-remplissage**. Lorsqu'un dispositif le prévoit, PAD invoque l'API SOAP ou REST qui aura été configurée pour le dispositif lors de l'initialisation des dossiers. Il pourra s'agir d'un service existant ou un service développé spécifiquement pour le besoin exprimé.
- **Service de pré-remplissage de PAD-Utils-Métiers**. La suite PAD-Collecte inclus un utilitaire qui expose les données issues d'un fichier de données au travers d'une API pouvant être paramétré en tant qu'API de pré-remplissage.

- **Service de validation.** Lorsque Le dispositif le prévoir, PAD invoque l'API SOAP ou REST qui aura été configurée pour le dispositif afin de contrôler les données du dossier au regard d'un logique métier donnée avant d'accepter son dépôt dans PAD.

Par ailleurs l'application PAD-Collecte-Métier expose des API pour permettre aux applications autorisées de venir rechercher, récupérer et piloter le statut des dossiers dans PAD.



## 4. Quelques chiffres

Voici à titre indicatif quelques chiffres sur les dispositifs PAD actifs de FranceAgriMer depuis 2017.

Année	Nombre de dispositifs PAD actifs	Nombre de dossiers créés
2017	7	8 504
2018	11	10 035
2019	12	9 646
2020	31	18 698
2021	64	128 442
2022	71	68 573
2023	76	52 463
2024	129	68 745