



Guide d'utilisation

API « SMART OA »

Version : 0.1
Date : 24/10/2025
Statut : Projet
Usage : Interne
Auteur : EDF OA

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
1.1. OBJET DU DOCUMENT	4
1.2. DEFINITIONS	4
1.3. ASSISTANCE TECHNIQUE	4
1.4. DOCUMENTS DE REFERENCE	4
2. DESCRIPTION FONCTIONNELLE DE L'API SMART OA	5
DESCRIPTION GENERALE	5
2.1. PRE-REQUIS A L'UTILISATION DES API	5
2.1.1. <i>Confidentialité des données</i>	5
2.1.2. <i>Résiliation</i>	5
2.2. RESSOURCES	5
2.2.1. <i>Ressource « Effacement »</i>	5
2.2.2. <i>Ressource « Reporting »</i>	5
2.3. ACCES A L'API	5
3. RESSOURCE « EFFACEMENT »	6
3.1. GET /EFFACEMENT	6
3.1.1. <i>Description</i>	6
3.1.2. <i>Modalités d'appel</i>	6
3.1.3. <i>Paramètres d'entrée</i>	6
3.1.4. <i>Réponse</i>	6
4. RESSOURCE « REPORTING »	9
4.1. GET /REPORTING	9
4.1.1. <i>Description</i>	9
4.1.2. <i>Modalités d'appel</i>	9
4.1.3. <i>Paramètres d'entrée</i>	9
4.1.4. <i>Réponse</i>	9

HISTORIQUE

Version	Date	Modifications
0.1	24/10/2025	Version initiale

1. INTRODUCTION

1.1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document décrit l'API « SMART OA » en version 0.1 mise à disposition par EDF OA aux producteurs sous Obligation d'Achat dans le but d'exposer les données d'effacement de leurs moyens de production.

L'accès à l'API décrite dans ce document se fait via le protocole REST.

1.2. DEFINITIONS

API	Application Programming Interface (Interface de programmation applicative).
Authentification	Mode de Protection permettant de s'assurer que l'identité de l'Émetteur ou du Récepteur a été vérifiée par EDF OA et qu'il est donc autorisé à accéder au SI.
Émetteur	Partie qui émet un Message.
Message	Ensemble de données informatiques destiné à véhiculer des informations et structuré selon un ordre spécifié dans le Guide d'Utilisation. Un Message peut être émis par l'Utilisateur ou EDF OA.
Opération	Une opération est la manière dont le client interagit avec la ressource de l'API. Il s'agit d'un verbe http (par exemple : GET pour lecture).
Partie ou Parties	Il s'agit, individuellement, soit de EDF OA soit de l'Utilisateur et, conjointement, de EDF OA et de l'Utilisateur.
Portail web de la plateforme de services SMART OA	Portail web permettant l'initialisation des comptes par les producteurs sous Obligation d'Achat et la configuration des URL pouvant ensuite disposer d'accès aux données via API
Récepteur	Partie qui reçoit le Message de l'Émetteur.
Ressource	Une ressource représente la donnée sur laquelle l'application cliente interagit.
URL	Uniform Resource Locator : chaîne de caractères suivant un format spécifique permettant de localiser une ressource sur un réseau et d'identifier un moyen d'agir (protocole) sur cette ressource.
Utilisateur(s)	Personne morale accédant au SI de EDF OA afin d'utiliser les API mises à disposition par EDF OA.

1.3. ASSISTANCE TECHNIQUE

En cas de difficulté pour l'accès ou l'utilisation d'une API, l'Utilisateur peut faire appel aux services d'assistance mis en place par EDF OA.

Sera complété ultérieurement.

1.4. DOCUMENTS DE REFERENCE

Sera complété ultérieurement en cas de documents réglementaires associés.

ID	Libellé	Référence	Version/Date

2. DESCRIPTION FONCTIONNELLE DE L'API SMART OA

DESCRIPTION GENERALE

Le service de cette API permet aux producteurs d'obtenir les données d'effacements de leurs moyens de production demandés par EDF OA.

2.1. PRE-REQUIS A L'UTILISATION DES API

L'API « SMART OA » est destinée aux producteurs sous Obligation d'Achat.

Les utilisateurs de l'API doivent créer/configurer un compte sur le portail web de la plateforme de services SMART OA. La création/configuration de ce compte permet d'obtenir les identifiants requis lors des appels aux API.

2.1.1. Confidentialité des données

Sera complété ultérieurement.

2.1.2. Résiliation

Sera complété ultérieurement.

2.2. RESSOURCES

2.2.1. Ressource « Effacement »

Ce service permet de récupérer en opérationnel les données relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

2.2.2. Ressource « Reporting »

Ce service permet de récupérer pour des besoins de reporting les données historiques relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

2.3. ACCES A L'API

L'accès à l'API décrite dans ce document se fait via le protocole REST.

3. RESSOURCE « EFFACEMENT »

3.1. GET /EFFACEMENT

3.1.1. Description

Ce service permet de récupérer en opérationnel les données relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

3.1.2. Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	<a href="https://<host>/.../smartoa/<version>/effacement">https://<host>/.../smartoa/<version>/effacement

Préconisations d'appels

Le besoin d'effacement étant défini à partir des prix SPOT publiés chaque jour vers 13h (heure locale), il est préconisé de faire les appels vers l'API chaque jour entre 13h30 (afin de tenir compte d'éventuels retards de publication des prix SPOT) et 16h (afin de laisser le temps aux récepteurs d'intégrer cette information d'effacement dans leurs programmes d'appel vers les gestionnaires de réseau avant l'heure limite d'accès au réseau définie par le gestionnaire du réseau de transport).

3.1.3. Paramètres d'entrée

Il n'y a pas de paramètre en entrée de cette ressource.

Exemple d'appel :

URL: GET /smartoa/v1/effacement

3.1.4. Réponse

3.1.4.1. Données de sortie

Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
id	1	Identifiant du site	string	
update_date	1	Date de mise à jour des données	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss +TIMEZONE
application_date	1	Date de livraison	date	YYYY-MM-DD
data	1	Tableau de valeurs {JSON} représentant la chronique d'effacement. Sa structure est la suivante :		
Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
1..n	start_date	La date de début de la période d'effacement	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
	end_date	La date de fin de la période d'effacement	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
	value	Indicateur d'effacement	float	0.0 ou 1.0

Exemple de format JSON :

```
{  
  "id": "BOAXXXXX",  
  "update_date": "2025-09-21T12:55:05+02:00",  
  "application_date": "2025-09-22",  
  "data": [  
    {  
      "start_date": "2025-09-22T00:00:00+02:00",  
      "end_date": "2025-09-22T13:55:00+02:00",  
      "value": 0.0  
    },  
    {  
      "start_date": "2025-09-22T13:55:00+02:00",  
      "end_date": "2025-09-22T16:00:00+02:00",  
      "value": 1.0  
    },  
    {  
      "start_date": "2025-09-22T16:00:00+02:00",  
      "end_date": "2025-09-22T16:25:00+02:00",  
      "value": 0.0  
    },  
    {  
      "start_date": "2025-09-22T16:25:00+02:00",  
      "end_date": "2025-09-22T17:30:00+02:00",  
      "value": 1.0  
    },  
    {  
      "start_date": "2025-09-22T17:30:00+02:00",  
      "end_date": "2025-09-23T00:00:00+02:00",  
      "value": 0.0  
    }  
  ]  
}
```

3.1.4.2. Règles de gestion

ID	Description
RG_EFF_0010	Les données retournées par la ressource sont les données associées au lendemain du jour de l'appel (application_date = date du jour de l'appel + 1)
RG_EFF_0020	Le champ id correspond au numéro de contrat associé au site
RG_EFF_0030	Indicateur d'effacement : - « 0.0 » signifie qu'aucun effacement n'est nécessaire sur la période - « 1.0 » signifie qu'un effacement est nécessaire sur la période

3.1.4.3. Codes retours

Code HTTP	Cas	Description
200	Traitement OK	La requête est correcte et a été traitée avec succès
403	Autorisation refusée	L'appelant n'est pas autorisé à envoyer la requête
404	Ressource inexistante	La ressource demandée n'existe pas
500	Erreur technique	Une erreur technique est survenue lors du traitement de la requête

4. RESSOURCE « REPORTING »

4.1. GET /REPORTING

4.1.1. Description

Ce service permet de récupérer pour des besoins de reporting les données historiques relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

4.1.2. Modalités d'appel

Sera complété ultérieurement.

4.1.3. Paramètres d'entrée

Sera complété ultérieurement.

4.1.4. Réponse

Sera complété ultérieurement.