



Guide d'utilisation

API « SMART OA »

Version : 1.0
Date : 23/02/2026
Usage : Externe
Auteur : EDF OA

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	5
1.1.	OBJET DU DOCUMENT	5
1.2.	DEFINITIONS	5
1.3.	ASSISTANCE TECHNIQUE	5
2.	DESCRIPTION FONCTIONNELLE DE L'API SMART OA	6
2.1.	DESCRIPTION GENERALE	6
2.2.	PRE-REQUIS A L'UTILISATION DES API	6
2.2.1.	Comptes utilisateurs	6
2.2.2.	Confidentialité des données	6
2.3.	RESSOURCES	7
2.3.1.	Ressource « Curtailment Order »	7
2.3.2.	Ressource « Acknowledgment »	7
2.3.3.	Ressource « Contract »	7
2.3.4.	Ressource « Ack Report »	7
2.3.5.	Ressource « Curtailment Report »	7
2.4.	SUIVI DE L'AVANCEMENT	7
3.	PRINCIPES TECHNIQUES GENERAUX	8
3.1.	ARCHITECTURE	8
3.2.	ACCES A L'API	8
3.3.	FORMAT DE REPONSE GLOBAL	8
3.4.	GESTION DES ERREURS ET CODES HTTP	9
3.4.1.	Codes HTTP utilisés	9
3.4.2.	Format d'erreur	9
4.	RESSOURCE « CURTAILMENT ORDER »	10
4.1.	GET /CURTAILMENTS	10
4.1.1.	Description	10
4.1.2.	Modalités d'appel	10
4.1.3.	Paramètres d'entrée	10
4.1.4.	Réponse	11
4.1.5.	Règles de gestion	14
5.	RESSOURCE « ACKNOWLEDGMENT »	15
5.1.	POST /ACKNOWLEDGMENTS	15
5.1.1.	Description	15
5.1.2.	Modalités d'appel	15
5.1.3.	Paramètres d'entrée	15
5.1.4.	Réponse	16
5.1.5.	Règles de gestion	16
6.	RESSOURCE « CONTRACT »	17
6.1.	GET /CONTRACTS	17
6.1.1.	Description	17
6.1.2.	Modalités d'appel	17
6.1.3.	Paramètres d'entrée	17
6.1.4.	Réponse	17
6.1.5.	Règles de gestion	18
7.	RESSOURCE « ACK REPORT »	19
7.1.	GET /REPORTING/ACKNOWLEDGEMENTS	19

7.1.1.	Description	19
7.1.2.	Modalités d'appel	19
7.1.3.	Paramètres d'entrée	19
7.1.4.	Réponse.....	20
7.1.5.	Règles de gestion	22
8.	RESSOURCE « CURTAILMENT REPORT »	23
8.1.	GET /REPORTING/CURTAILMENTS.....	23
8.1.1.	Description	23
8.1.2.	Modalités d'appel	23
8.1.3.	Paramètres d'entrée	23
8.1.4.	Réponse.....	24
8.1.5.	Règles de gestion	25

HISTORIQUE

Version	Date	Modifications
0.1	24/10/2025	Version initiale
0.2	23/12/2025	- Mise à jour des ressources « Effacement » (renommée « Curtailment Order ») et « Reporting » (renommée « Ack Report ») - Ajout des ressources « Acknowledgment » et « Curtailment Report »
1.0	23/02/2026	- Mise à jour du chapitre « Introduction » - Mise à jour de l'objet du document - Suppression du chapitre « Documents de référence » - Mise à jour du chapitre « Description fonctionnelle de l'API » - Définition des types de comptes disponibles - Mise à jour de la confidentialité des données - Suppression du chapitre « Résiliation » - Ajout du chapitre « Suivi de l'avancement » - Ajout du chapitre « Principes généraux de l'API » - Mise à jour de l'accès à l'API - Définition du format de réponse global - Centralisation des codes d'erreur HTTP - Définition du format d'erreur dans les réponses - Ressource « Curtailment Order » : - Modification du endpoint de la ressource - Modification de l'URL de la ressource - Remplacement du code décompte par le code EIC pour les installations RPT - Ajout d'un paramètre d'entrée facultatif - Modification de la structure de la réponse - Ajout des exemples de réponses selon le type de compte - Mise à jour des règles de gestion - Ressource « Acknowledgment » : - Modification du endpoint de la ressource - Modification de l'URL de la ressource - Mise à jour des règles de gestion - Ajout de la ressource « Contract » - Ressource « Ack report » : - Modification du endpoint de la ressource - Modification de l'URL de la ressource - Modification de la structure de la réponse - Mise à jour des règles de gestion - Ressource « Curtailment report » : - Modification du endpoint de la ressource - Modification de l'URL de la ressource - Remplacement du code décompte par le code EIC pour les installations RPT - Modification de la structure de la réponse - Mise à jour des règles de gestion

1. INTRODUCTION

1.1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document présente l'API « SMART OA » mise à disposition par EDF OA pour les différents utilisateurs (les producteurs sous Obligation d'Achat et leurs gestionnaires).

Cette API a pour objectifs :

- d'exposer les données d'effacement liées à leurs moyens de production,
- de permettre aux utilisateurs de notifier à EDF OA le respect ou non des consignes d'effacement,
- de permettre aux utilisateurs de récupérer la liste des contrats qui leur sont rattachés,
- de fournir l'accès à l'historique des données d'effacement et des acquittements.

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 dispositions 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.

Le détail vous sera transmis ultérieurement.

2. DESCRIPTION FONCTIONNELLE DE L'API SMART OA

2.1. DESCRIPTION GENERALE

Le service de cette API permet aux utilisateurs :

- d'obtenir les données d'effacements de leurs moyens de production demandés par EDF OA.
- de notifier à EDF OA le respect ou non des consignes d'effacement,
- de récupérer la liste des contrats qui leur sont rattachés
- d'accéder à l'historique des données d'effacement et des acquittements.

2.2. PRE-REQUIS A L'UTILISATION DES API

2.2.1. Comptes utilisateurs

L'API « SMART OA » est destinée aux producteurs sous Obligation d'Achat ainsi qu'à leurs gestionnaires.

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.

Il existe 3 types de compte :

- « Producteur » : compte réservé aux producteurs
- « Gestionnaire » : compte réservé aux gestionnaires
- « Administrateur » : compte d'administration réservé à EDF OA

2.2.2. Confidentialité des données

Il y a une étanchéité des données entre les différents types de comptes.

Concernant les producteurs

Un producteur a accès à toutes les données liées aux contrats qui lui sont rattachés.

Un producteur ne peut pas accéder aux données d'un autre producteur.

Un producteur a uniquement accès aux données des gestionnaires qui lui sont rattachés.

Concernant les gestionnaires

Un gestionnaire a uniquement accès aux données des contrats qui lui ont été rattachés (par son producteur).

Un gestionnaire ne peut pas accéder aux données d'un autre gestionnaire, même si ce dernier est rattaché au même producteur.

Si un gestionnaire administre des sites appartenant à plusieurs producteurs, il disposera d'un compte distinct pour chaque producteur (un compte « Gestionnaire » ne peut pas être associé à plusieurs producteurs).

Le périmètre des données récupérées et/ou mises à jour dépend du type du compte utilisé.

2.3. RESSOURCES

2.3.1. Ressource « Curtailment Order »

Cette ressource permet à un utilisateur de récupérer en opérationnel les données relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

2.3.2. Ressource « Acknowledgment »

Cette ressource permet à un utilisateur d'acquitter, ou non, le respect de l'application de la consigne d'effacement qui lui a été transmise.

2.3.3. Ressource « Contract »

Cette ressource permet à un utilisateur de récupérer la liste des contrats qui lui sont rattachés.

2.3.4. Ressource « Ack Report »

Cette ressource permet à un utilisateur de récupérer pour des besoins de reporting les données historiques relatives aux acquittements des consignes d'effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

2.3.5. Ressource « Curtailment Report »

Cette ressource permet à un utilisateur de récupérer pour des besoins de reporting les données historiques relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

2.4. SUIVI DE L'AVANCEMENT

Les spécifications des ressources listées ci-dessous sont « finalisées » (il n'y aura pas de modification des modalités d'appels, de la structure des paramètres d'entrées ou de la réponse) :

- Curtailment Order
- Acknowledgment
- Contract

Les spécifications des ressources « Ack Report » et « Curtailment Report » seront finalisées dans la prochaine version des spécifications.

3. PRINCIPES TECHNIQUES GENERAUX

3.1. ARCHITECTURE

Il s'agit d'une API « orientée ressources » :

- Il y a une route principale par ressource
- Les mêmes « endpoint » sont utilisées par tous les types de comptes
- Les données retournées sont « filtrées » coté serveur selon le type de compte utilisé

3.2. ACCES A L'API

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

L'authentification à l'API est gérée par un API Token.

Cet API Token peut être récupéré, par les différents utilisateurs, depuis le portail Web de la plateforme SMART OA, lorsque les adresses IP de leurs « systèmes » souhaitant accéder à l'API ont été déclarés et whitelistés (la déclaration des adresses IP s'effectue également sur le portail Web).

3.3. FORMAT DE REPONSE GLOBAL

Toutes les réponses suivent la structure homogène définie ci-dessous.

```
{  
  "data": {},  
  "meta": {},  
  "errors": []  
}
```

Objet	Description
data	Contient l'ensemble des données « métier » retournées par la ressource.
meta	Contient les métadonnées associées aux données métier (pagination, nombre d'éléments, etc.).
errors	Contient des précisions sur l'erreur rencontrée.

3.4. GESTION DES ERREURS ET CODES HTTP

3.4.1. Codes HTTP utilisés

La liste des codes HTTP retournés par l'API est définie dans le tableau ci-dessous.

Code HTTP	Cas	Description
200	Traitement OK	La requête est correcte et a été traitée avec succès.
400	Requête invalide	La syntaxe de la requête est erronée.
401	Authentification requise	Une authentification est nécessaire pour accéder à la ressource.
403	Accès refusé	L'appelant n'a pas les droits nécessaires pour accéder à la ressource.
404	Ressource inexistante	La ressource demandée n'existe pas.
409	Conflit	Requête non traitée en raison d'un conflit avec l'état actuel du serveur.
500	Erreur technique	Une erreur technique est survenue lors du traitement de la requête.

3.4.2. Format d'erreur

L'objet « errors » contient des précisions sur l'erreur rencontrée.

Un exemple au format JSON est présenté ci-dessous.

```
{
  "errors": [
    {
      "code": "VALIDATION_ERROR",
      "message": "Invalid query parameters.",
      "details": [
        { "field": "sort", "issue": "Unknown field: foo." }
      ]
    }
  ]
}
```

Le champ `message` peut contenir toute information utile au client (erreur de validation, champ manquant, date invalide, etc.).

4. RESSOURCE « CURTAILMENT ORDER »

4.1. GET /CURTAILMENTS

4.1.1. Description

Cette ressource permet à un utilisateur de récupérer en opérationnel les données relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

4.1.2. Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/curtailments
URL sandbox	https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/curtailments

Préconisations d'appels

Le besoin d'effacement étant défini à partir des résultats du 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 résultats du 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).

4.1.3. Paramètres d'entrée

Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
contract_ids	0..1	Liste d'identifiant de contrat	String	Liste d'ID de contrat séparés par des virgules

Exemple d'appel :

URL: GET /api/v1/curtailments

URL: GET /api/v1/curtailments?contract_ids=BOA0001,BOA0003

4.1.4. Réponse

Nom		Card.	Description	Type	Valeurs / Format
order_id		1	Identifiant de la liste des consignes d'effacement	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
curtailments		1	Liste de consignes d'effacement		
1..n	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	producer_id	0..1	Identifiant du producteur	string	
	manager_id	0..1	Identifiant du gestionnaire	string	
	contract_id	1	Identifiant du contrat	string	
	plant_id	1	Identifiant de l'installation (PRM pour les installations raccordées au réseau Enedis / code EIC RTE pour les installations raccordées au réseau RTE).	string	
	data	1	Consigne d'effacement		
	1..n	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
		1	Date de début de la période d'effacement	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
		1	Date de fin de la période d'effacement	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
		1	Indicateur d'effacement	float	Exemple : 0.0

Exemple de réponse au format JSON pour un compte de type « Producteur »

```
{
  "data": {
    "order_id": "2b6a2cf5-6b6b-4c8a-bb4f-64b2b7de3fla",
    "update_date": "2026-01-22T12:55:05+01:00",
    "application_date": "2026-01-23",
    "curtailments": [
      {
        "manager_id": "c9a2dle4-3f8b-4e2c-a6f1-92b3f77e5a10",
        "contract_id": "BOA0001",
        "plant_id": "1111",
        "data": [
          {
            "start_date": "2026-01-23T00:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-23T16:00:00+01:00",
            "value": 1.0
          },
          {
            "start_date": "2026-01-23T16:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-24T00:00:00+01:00",
            "value": 0.0
          }
        ]
      },
      {
        "manager_id": "3d7e5c44-9c2a-4fe3-9a62-91b5d3ff3a77",
        "contract_id": "BOA0100",
        "plant_id": "2222",
        "data": [
          {
            "start_date": "2026-01-23T00:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-23T08:00:00+01:00",
            "value": 0.0
          },
          {
            "start_date": "2026-01-23T08:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-23T10:00:00+01:00",
            "value": 1.0
          },
          {
            "start_date": "2026-01-23T10:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-24T00:00:00+01:00",
            "value": 0.0
          }
        ]
      },
      {
        "manager_id": "3d7e5c44-9c2a-4fe3-9a62-91b5d3ff3a77",
        "contract_id": "BOA0101",
        "plant_id": "3333",
        "data": [
          {
            "start_date": "2026-01-23T00:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-24T00:00:00+01:00",
            "value": 0.0
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Exemple de réponse au format JSON pour un compte de type « Gestionnaire »

```
{
  "data": {
    "order_id": "2b6a2cf5-6b6b-4c8a-bb4f-64b2b7de3fla",
    "update_date": "2026-01-22T12:55:05+01:00",
    "application_date": "2026-01-23",
    "curtailments": [
      {
        "contract_id": "BOA0100",
        "plant_id": "2222",
        "data": [
          {
            "start_date": "2026-01-23T00:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-23T08:00:00+01:00",
            "value": 0.0
          },
          {
            "start_date": "2026-01-23T08:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-23T10:00:00+01:00",
            "value": 1.0
          },
          {
            "start_date": "2026-01-23T10:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-24T00:00:00+01:00",
            "value": 0.0
          }
        ]
      },
      {
        "contract_id": "BOA0101",
        "plant_id": "3333",
        "data": [
          {
            "start_date": "2026-01-23T00:00:00+01:00",
            "end_date": "2026-01-24T00:00:00+01:00",
            "value": 0.0
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

4.1.5. Règles de gestion

ID	Description
RG_COR_0010	Les données retournées par la ressource sont les données concernant le lendemain du jour de l'appel (<code>application_date</code> = date du jour de l'appel + 1).
RG_COR_0020	La ressource retourne les données liées aux contrats associés à l'utilisateur (selon le type de compte utilisé)
RG_COR_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
RG_COR_0040	Le champ « <code>manager_id</code> » est visible uniquement pour les appels à la ressource effectués avec un compte de type « Producteur » ou « Administrateur ».
RG_COR_0050	Le champ « <code>producer_id</code> » est visible uniquement pour les appels à la ressource effectués avec un compte de type « Administrateur ».

5. RESSOURCE « ACKNOWLEDGMENT »

5.1. POST /ACKNOWLEDGMENTS

5.1.1. Description

Cette ressource permet à un utilisateur d'acquitter, ou non, le respect de l'application de la consigne d'effacement qui lui a été transmise.

5.1.2. Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	POST
URL ressource	https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/acknowledgments
URL sandbox	https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/acknowledgments

5.1.3. Paramètres d'entrée

Nom		Card.	Description	Type	Valeurs / Format
order_id		1	Identifiant de la liste des consignes d'effacement du gestionnaire	string	
contracts		1	Liste des contrats du gestionnaire		
1..n	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	contract_id	1	Identifiant du contrat	string	
	ack	1	Valeur de l'acquiescement	boolean	« true » ou « false »

Exemple d'appel

URL: POST /api/v1/acknowledgments

Exemple de paramètre d'entrée au format JSON

```
{
  "order_id": "2b6a2cf5-6b6b-4c8a-bb4f-64b2b7de3f1a",
  "contracts": [
    { "contract_id": "BOA0100", "ack": false },
    { "contract_id": "BOA0101", "ack": true }
  ]
}
```

5.1.4. Réponse

Cette ressource ne retourne aucune donnée.

5.1.5. Règles de gestion

ID	Description
RG_ACK_0010	Le « order_id » à fournir dans les paramètres d'entrée doit correspondre au « order_id » reçu lors de l'appel, le même jour, à la ressource « Curtailment Order ».
RG_ACK_0020	Signification de l'indicateur d'acquittement : • « true » : l'utilisateur indique qu'il s'engage à respecter la consigne d'effacement associée au contrat • « false » : l'utilisateur indique qu'il ne s'engage pas à respecter la consigne d'effacement associé au contrat
RG_ACK_0030	Si un ou plusieurs contrats du gestionnaire ne sont pas listés dans les paramètres d'entrée, ils sont considérés comme non acquittés (ack = false).
RG_ACK_0040	L'accès à la ressource est autorisé aux comptes de type : • « Administrateur » • « Gestionnaire » • « Producteur » possédant des contrats qui ne seraient rattachés à aucun gestionnaire

6. RESSOURCE « CONTRACT »

6.1. GET /CONTRACTS

6.1.1. Description

Cette ressource permet à un utilisateur de récupérer la liste des contrats qui lui sont rattachés.

6.1.2. Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	<a href="https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/contracts">https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/contracts
URL sandbox	<a href="https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/contracts">https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/contracts

6.1.3. Paramètres d'entrée

Cette ressource n'a pas de paramètre d'entrée.

Exemple d'appel :

URL: GET /api/v1/contracts

6.1.4. Réponse

0..n	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	id	1	Identifiant du contrat	string	
	producer_id	1	Identifiant du producteur	string	
	manager_id	1	Identifiant du gestionnaire	string	
	status	1	Le statut du contrat	string	

Exemple de réponse au format JSON pour un compte de type « Producteur »

```
{
  "data": [
    {
      "id": "BOA0001",
      "status": "ACTIVE",
      "producer_id": "prd_01",
      "manager_id": "mgr_01"
    },
    {
      "id": "BOA0002",
      "status": "ACTIVE",
      "producer_id": "prd_01",
      "manager_id": "mgr_03"
    },
    {
      "id": "BOA0003",
      "status": "EXPIRED",
      "producer_id": "prd_01",
      "manager_id": "mgr_03"
    }
  ]
}
```

Exemple de réponse au format JSON pour un compte de type « Gestionnaire »

```
{
  "data": [
    {
      "id": "BOA0002",
      "status": "ACTIVE",
      "producer_id": "prd_01",
      "manager_id": "mgr_03"
    },
    {
      "id": "BOA0003",
      "status": "EXPIRED",
      "producer_id": "prd_01",
      "manager_id": "mgr_03"
    }
  ]
}
```

6.1.5. Règles de gestion

ID	Description
RG_CON_0010	Les comptes de type « Producteur » récupèrent la liste de tous les contrats qui leurs sont rattachés. Les comptes de type « Gestionnaire » récupèrent uniquement les contrats qui leurs ont été affectés par leur producteur.
RG_CON_0020	Les valeurs possibles pour le statut du contrat sont : « ACTIVE » : le contrat est « actif » « EXPIRED » : le contrat est « expiré »

7. RESSOURCE « ACK REPORT »

7.1. GET /REPORTING/ACKNOWLEDGEMENTS

7.1.1. Description

Cette ressource permet, aux utilisateurs, de récupérer, pour des besoins de reporting, les données historiques relatives aux acquittements des consignes d'effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

7.1.2. Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	<a href="https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/reporting/acknowledgements">https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/reporting/acknowledgements
URL sandbox	<a href="https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/reporting/acknowledgements">https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/reporting/acknowledgements

7.1.3. Paramètres d'entrée

Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
start_date	1	Date de début de la « date de livraison » recherchée	date	YYYY-MM-DD
end_date	1	Date de fin de la « date de livraison » recherchée	date	YYYY-MM-DD
order_id	0..1	Identifiant de la liste de consignes d'effacement recherché	string	
contract_ids	0..1	Liste d'identifiants de contrat recherchés	string	Liste d'ID de contrat séparés par des virgules
producer_ids	0..1	Liste d'identifiants de producteur recherchés	string	Liste d'ID de producteur séparés par des virgules
manager_ids	0..1	Liste d'identifiant de gestionnaire recherchés	string	Liste d'ID de gestionnaire séparés par des virgules

Exemple d'appel :

URL: `GET /api/v1/reporting/acknowledgements?start_date=2025-09-22&end_date=2025-09-22&contract_ids=BOA0001`

7.1.4. Réponse

0..n	Nom		Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	application_date		1	Date de livraison	date	YYYY-MM-DD
	order_id		1	Identifiant de la liste des consignes d'effacement du gestionnaire	string	
	update_date		1	Date de mise à jour des données	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
	contracts		1	Liste des contrats du gestionnaire		
	1..n	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
		producer_id	0..1	Identifiant du producteur	string	
		manager_id	0..1	Identifiant du gestionnaire	string	
		contract_id	1	Identifiant du contrat	string	
		ack_list	1	Liste des acquittements associés au contrat		
	1..n	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
		ack_source	1	Source de l'acquittement	string	
		ack_type	1	Type d'acquittement	string	
		ack_value	1	Valeur de l'acquittement	boolean	
		ack_date	1	Date de l'acquittement	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE

Exemple de réponse au format JSON

```
{
  "reports": [
    {
      "application_date": "2025-09-22",
      "order_id": "1254-2113-2312",
      "update_date": "2025-09-21T12:55:05+02:00",
      "contracts": [
        {
          "producer_id": 126,
          "manager_id": 987,
          "contract_id": "BOA0001",
          "ack_list": [
            {
              "ack_source": "API",
              "ack_type": "GET_ORDER",
              "ack_value": true,
              "ack_date": "2025-09-21T14:25:00+02:00"
            },
            {
              "ack_source": "PORTAL",
              "ack_type": "SET_ACK",
              "ack_value": false,
              "ack_date": "2025-09-21T15:40:00+02:00"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

7.1.5. Règles de gestion

ID	Description
RG_REP_ACK_0010	La ressource retourne les acquittements de tous les contrats associés à l'utilisateur qui correspondent aux paramètres définis en entrée. Les résultats sont triés par date d'application décroissante.
RG_REP_ACK_0020	Le paramètre d'entrée « producer_ids » peut être utilisé uniquement par les utilisateurs possédant un compte de type « Administrateur ».
RG_REP_ACK_0030	Le paramètre d'entrée « manager_ids » peut être utilisé uniquement par les utilisateurs possédant un compte de type « Administrateur » ou « Producteur ».
RG_REP_ACK_0040	Type d'acquittement : • GET_ORDER : la récupération de la consigne d'effacement • SET_ACK : l'envoi de l'information de respect ou non de la consigne d'effacement
RG_REP_ACK_0050	Source de l'acquittement : • API : acquittement réalisé via la ressource « Acknowledgment » de l'API • PORTAL: acquittement réalisé depuis le portail Web de la plateforme SMART OA
RG_REP_ACK_0060	S'il n'y a pas eu d'acquittement pour un contrat, aucune donnée n'est retournée par la ressource. La valeur d'acquittement « false » correspond à un « négatif » (ex : non-respect de la consigne d'effacement reçue).

8. RESSOURCE « CURTAILMENT REPORT »

8.1. GET /REPORTING/CURTAILMENTS

8.1.1. Description

Cette ressource permet, aux utilisateurs, de récupérer pour des besoins de reporting les données historiques relatives aux effacements des moyens de production d'un producteur sous Obligation d'Achat.

8.1.2. Modalités d'appel

La ressource est exposée de la manière suivante :

Exposition	REST / JSON
Méthode	GET
URL ressource	<a href="https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/reporting/curtailments">https://services-smart-oa.edf.fr/api/<version>/reporting/curtailments
URL sandbox	<a href="https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/reporting/curtailments">https://services-smart-oa-rec-user.edf.fr/api/<version>/reporting/curtailments

8.1.3. Paramètres d'entrée

Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
start_date	1	Date de début de la « date de livraison » recherchée	date	YYYY-MM-DD
end_date	1	Date de fin de la « date de livraison » recherchée	date	YYYY-MM-DD
order_id	0..1	Identifiant de la liste de consignes d'effacement recherché	string	
contract_ids	0..1	Liste d'identifiants de contrat recherchés	string	Liste d'ID de contrat séparés par des virgules
producer_ids	0..1	Liste d'identifiants de producteur recherchés	string	Liste d'ID de producteur séparés par des virgules
manager_ids	0..1	Liste d'identifiant de gestionnaire recherchés	string	Liste d'ID de gestionnaire séparés par des virgules

Exemple d'appel

URL: GET /api/v1/reporting/curtailments?start_date=2025-09-22&end_date=2025-09-22&contract_ids=BOA0001,BOA0003

URL: GET /api/v1/reporting/curtailments?start_date=2025-09-22&end_date=2025-09-22&order_id=2b6a2cf5-6b6b-4c8a-bb4f-64b2b7de3f1a

8.1.4. Réponse

0..n	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	application_date	1	Date de livraison	date	YYYY-MM-DD
	order_id	1	Identifiant de la liste des consignes d'effacement	string	
	update_date	1	Date de mise à jour des données	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
	contracts	1	Liste des contrats		
	1..n				
	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	producer_id	0..1	Identifiant du producteur	string	
	manager_id	0..1	Identifiant du gestionnaire	string	
	contract_id	1	Identifiant du contrat	string	
	plant_id	1	Identifiant de l'installation (PRM pour les installations raccordées au réseau Enedis / code EIC RTE pour les installations raccordées au réseau RTE).	string	
	order	1	Consigne d'effacement		
	1..n				
	Nom	Card.	Description	Type	Valeurs / Format
	start_date	1	Date de début de la période d'effacement	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
	end_date	1	Date de fin de la période d'effacement	date	YYYY-MM-DDThh:mm:ss+TIMEZONE
	value	1	Indicateur d'effacement	float	Exemple : 0.0

Exemple de réponse au format JSON

```
{
  "data": [
    {
      "application_date": "2025-09-22",
      "order_id": "1254-2113-2312",
      "update_date": "2025-09-21T12:55:05+02:00",
      "contracts": [
        {
          "producer_id": 126,
          "manager_id": 987,
          "contract_id": "BOA0001",
          "plant_id": "12345678910123",
          "order": [
            {
              "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": "2025-09-23T00:00:00+02:00",
              "value": 0.0
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

8.1.5. Règles de gestion

ID	Description
RG_REP_CUR_0010	La ressource retourne les consignes d'effacement de tous les contrats associés à l'utilisateur qui correspondent aux paramètres définis en entrée. Les résultats sont triés par date d'application décroissante.
RG_REP_CUR_0020	Le paramètre d'entrée « producer_ids » peut être utilisé uniquement par les utilisateurs possédant un compte de type « Administrateur ».
RG_REP_CUR_0030	Le paramètre d'entrée « manager_ids » peut être utilisé uniquement par les utilisateurs possédant un compte de type « Administrateur » ou « Producteur ».