



## Infrastructure nationale de données pour l'électromobilité (DIEMO): mode d'emploi destiné aux exploitants d'infrastructure de recharge (*Charging Point Operator, CPO*) pour établir la connexion avec DIEMO

---

### 1. Vérification des conditions à remplir

DIEMO a besoin de données conformes à l'*Open Interchange Protocol (OICP)*. Seuls les deux services *OICP* ci-après sont pertinents pour DIEMO:

- *eRoamingEvseData* (uniquement par *push* → *eRoamingPushEvseData*)
- *eRoamingEvseStatus* (uniquement par *push* → *eRoamingPushEvseStatus*)

Actuellement, la version *OICP 2.3* est prise en charge. Le tableau ci-après présente les versions des services qu'elles incluent.

Service	<i>OICP 2.3</i>
<i>eRoamingEvseData</i>	2.3
<i>eRoamingEvseStatus</i>	2.1

Les données sont transmises au moyen de services web. Le protocole de communication pris en charge est *REST/json*. Le tableau ci-après présente une vue d'ensemble.

Version <i>OICP</i>	<i>REST/json</i>
2.3	✓

Les exploitants d'infrastructure de recharge (ci-après *CPO*) raccordés au réseau de *roaming* de *Hubject* peuvent envoyer par *push* à DIEMO les données qu'ils transmettent à *Hubject* s'ils utilisent *OICP 2.3* ou les versions suivantes d'*OICP*.

Les *CPO* qui ne sont pas raccordés au réseau *Hubject* doivent générer les services de données conformément au standard *OICP*. Dans ce cas, nous recommandons d'utiliser la version *OICP 2.3* et le protocole de communication *REST/json*. La description technique de l'interface figure sous le lien apparaissant dans la colonne intitulée «Documentation *REST API*» du tableau ci-après. Voir également les exemples de codage au point 4.

Documents importants:

	Spécification	<i>Release Notes</i>	Code Snippets
<i>OICP 2.3</i>	<a href="#">Lien</a>	<a href="#">Lien</a>	<a href="#">Link</a>

Les données du *CPO* sont transmises dans DIEMO (par *push*). Le standard *OICP* prévoit, d'une part, un *push* des données statiques à intervalles réguliers et, d'autre part, un *push* en temps réel des données concernant la disponibilité des points de recharge. Il faut impérativement utiliser *UTF-8* pour coder les caractères des données transmises.



## 2. Conclusion d'une convention de coopération avec l'Office fédéral de l'énergie (OFEN)

L'échange de données est régi par une convention de coopération. Veuillez contacter Alois Freidhof pour conclure une convention ([alois.freidhof@bfe.admin.ch](mailto:alois.freidhof@bfe.admin.ch)).

## 3. Prise de contact avec le service technique compétent à l'OFEN

Avant de vous connecter à DIEMO, il faut que vous contactiez le service Géoinformation de l'OFEN à l'adresse électronique suivante: [geoinformation@bfe.admin.ch](mailto:geoinformation@bfe.admin.ch)

Veuillez communiquer les informations suivantes:

- la version *OICP* utilisée et le format des données (*JSON*);
- la personne de contact;
- la date à laquelle la connexion aura lieu.

## 4. Configuration du *push* de données vers DIEMO dans l'environnement de test

Le *CPO* déploie le *push* de données dans l'environnement de test de DIEMO. Vous recevrez les URL et les données d'accès en contactant l'OFEN. L'authentification s'effectue au moyen de la méthode *HTTPS Basic*. L'URL, qui est spécifique au *CPO*, est créée selon le modèle suivant:

```
/api/oicp/evsepush/{version}/operators/{operator_id}/{status-records|data-records}
```

{version}: version du service concerné (*eRoamingEvseData* ou *eReamingEvseStatus*) et non pas version *OICP*.

Exemples pour *OICP 2.3*:

```
eRoamingEvseData v2.3: /api/oicp/evsepush/v23/operators/CHBFE/data-records  
eReamingEvseStatus v2.1: /api/oicp/evsepush/v21/operators/CHBFE/status-records
```

Toutes les données statiques devraient être transmises au moins une fois par jour (*eRoamingPushEvseData*, *ActionType = fullLoad*). Immédiatement après la transmission des données statiques, toutes les informations d'état doivent également être envoyées (*eRoamingPushEvseStatus*, *ActionType = fullLoad*).

Les données dynamiques sont transmises en temps réel lors de la mise à jour du statut d'un point de recharge (*ActionType = update*). Il est aussi recommandé de toutes les transmettre une fois par heure (*ActionType = fullLoad*).

Il doit toujours s'agir du type de contenu correct dans le «Header ». Donc, soit «Content-Type: application/xml» ou «Content-Type: application/json».



## 5. Réception

L'OFEN vérifie que la connexion à DIEMO a été effectuée correctement et que les données transmises correspondent à ce qui était attendu.

## 6. Configuration du *push* de données vers DIEMO dans l'environnement de production

Le CPO déploie le *push* de données dans l'environnement de production de DIEMO.

L'URL du *push* de données en production est créée selon le modèle suivant:

```
/api/oicp/evsepush/{version}/operators/{operator_id}/{status-records|data-records}
```

{version}: version du service concerné (*eRoamingEvseData* ou *eReamingEvseStatus*) et non pas version *OICP*.

## 7. Possibilité d'obtenir une subvention

Le CPO a la possibilité de déposer une demande de subvention si la mise en place du *push* de données lui a occasionné des frais. Il pourra ainsi en récupérer une partie. Pour ce faire, il faut qu'il prenne contact avec Alois Freidhof ([alois.freidhof@bfe.admin.ch](mailto:alois.freidhof@bfe.admin.ch)).