|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | MINISTERE DES EAUX ET FORETS  -------------------------- |  | SNVLT | |
| Cahier des Charges |
| **Conception d’interfaces d’échanges de données avec les systèmes e-Bordereaux & GUCE-CI** |
| **Draft V2** |
| **19/09/2023** |

# Objet du cahier des charges

L’objet de ce cahier de charges est d’identifier et traiter les données pouvant être échangées entre le système national de vérification de traçabilité (SNVLT) et les systèmes déjà existants en l’occurrence e-bordereaux de la SODEFOR et celui du Guichet Unique du Commerce Extérieur (GUCE-CI).

En effet, il s’agira de développer des interfaces du côté de SNVLT et les systèmes cités qui permettront aux acteurs d’échanger des informations propres à l’activité de l’exploitation forestière depuis l’inventaire ou la liste établie des arbres à abattre jusqu’à l’exportation des différents produits forestiers qui en résulteraient.

La transmission des données dans les 2 sens (bidirectionnel) devra se faire via des carneaux sécurisés.

# Description de l’existant

SNVLT, dans son process de traitement des données fait de la collecte de données depuis une application Mobile qui fonctionne de façon asynchrone. Il dispose d’une plateforme API pour l’intégration et l’interrogation de données.

La SODEFOR, a travers l’application mobile e-bordereau, transmets les données d’exploitation forestière en temps réel à ses différents services.

Le GUCE, saisie depuis ses interfaces web, les spécifications des colis destinés à l’export.

# Approche technique de transfert de données

Pour des questions de sécurité, SNVLT propose un protocole de communication technologique basé sur l’utilisation des API REST

* ***Définition API REST*** *(également appelée API RESTful) est une interface de programmation d'application (API ou API web) qui respecte les contraintes du style d'architecture REST et permet d'interagir avec les services web RESTful. L'architecture REST (Représentationnel State Transfer)*

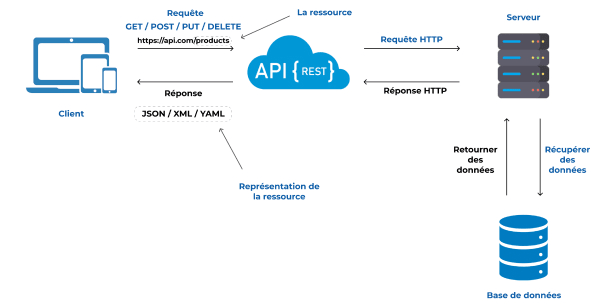
SNVLTmet à disposition une plateforme sécurisée (Token, Auth2o) en fournissant des APIs qui permettrons aux services de la SODEFOR, de les intégrer si possible dans son application e-bordereaux. Ceci permettra à la SODEFOR d’avoir de la donnée en provenance de SNVLT telles qu’enregistrée dans sa base de données e-bordereaux.

Ou bien dans le cas inverse, SNVLT recevra de la SODEFOR des APIs ou tout autre Webservice qui seront pris en compte pour les intégrer à son développement en cours. Le but escompté est d’apporter une plus-value dans la traçabilité des produits en prenant en compte l’exploitation issue des forêts classées

.

Une fois, ces données intégrées au SNVLT, commencent donc les procédures internes de traitement de données. Selon les cahiers de charges SNVLT pourra rendre publique, les informations qui seront traitées comme telles et gardés privées celles qui le sont.

#### Schéma d’explication de la méthodologie

Le client envoie une requête **HTTP** en précisant la ressource, le serveur traite la requête en récupérant les informations demandées dans sa base de données et ensuite renvoie une représentation de la ressource

*Source : Hubvisory Source*

Une méthode HTTP décrit le type de requête que le client envoie au serveur. On y retrouve les méthodes suivantes :

* **GET** récupère la représentation de la ressource
* **POST** créée de nouvelles données
* **~~PUT~~** modifie entièrement une ressource
* **~~PATCH~~** modifie partiellement une ressource
* **~~DELETE~~** supprime des données

Les entêtes permettent de communiquer des informations utiles au client et au serveur, par exemple des données d’authentification.

En d'autres termes, lorsque vous souhaitez interagir avec un système pour récupérer des informations ou exécuter une fonction, une API permet d'indiquer au système ce que vous attendez de lui, afin qu'il puisse comprendre votre demande et y répondre.

Vous pouvez vous représenter une API comme un médiateur entre les utilisateurs et les ressources ou services web auxquels ils souhaitent accéder. Pour une entreprise, c'est aussi une solution pour partager des ressources et des informations, tout en maintenant un certain niveau de sécurité, de contrôle et d'authentification, en déterminant qui est autorisé à accéder à quoi.

# Données attendues par SNVLT

Pour une meilleure appréciation et un traitement optimal des process SNVLT ;

Nous aurons besoin de :

1. Le nom de la forêt et la cartographie de la forêt
2. Les autorisations d’accès à la forêt et d’accès à la ressource
3. Les données de l’inventaire forestier (liste des arbres exploitables)
4. La liste des arbres à abattre
5. Les données du cahier de chantier
6. Les données du BCBG

Perspectives

IL est nécessaire d’obtenir une notification venant des serveurs de la SODEFOR dans SNVLT précisant les informations sur :

* La date de chargement des grumes
* Le numéro du bordereau
* Le destinataire