

ANNEXE 5 – LOCALISATION DES OUVRAGES

Prise en compte du référentiel routier

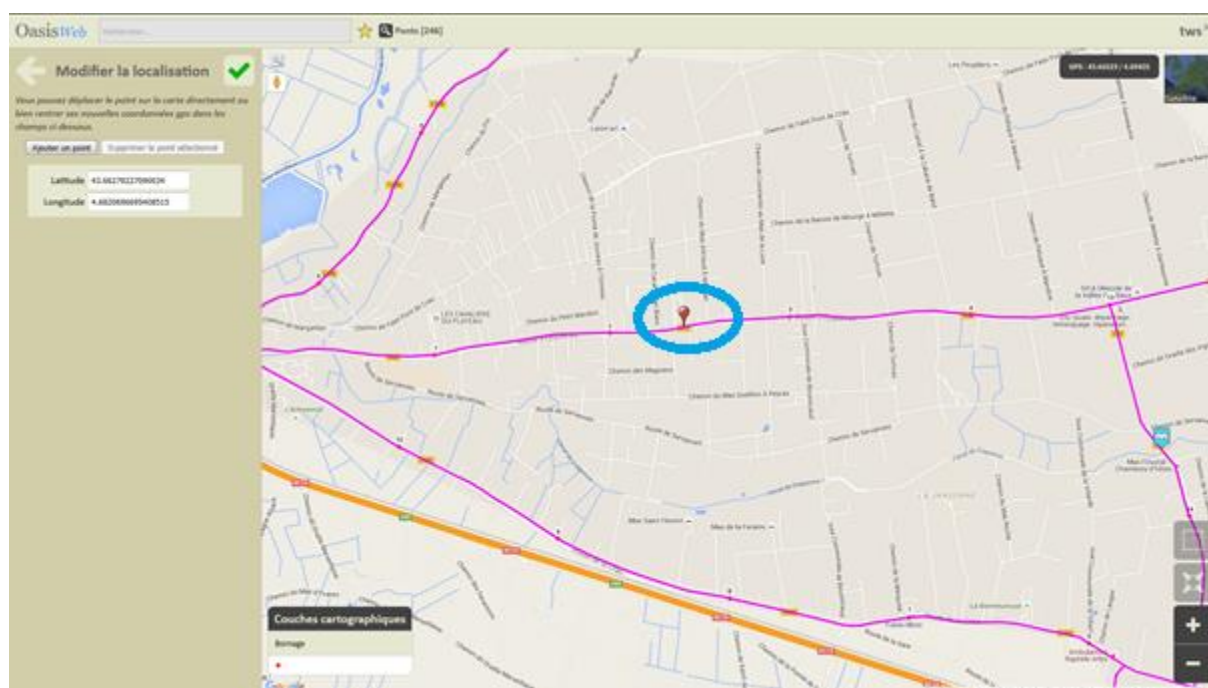
Pour la prise en compte du référentiel routier exprimé dans le système d'information géographique départemental, il est proposé d'utiliser une connexion directe via un service WFS.

La localisation des informations s'effectue en coordonnées x,y (Lambert 93).

Sur le terrain, les coordonnées sont recueillies à l'aide des matériels soit directement soit lors de la prise des photos.

Les ouvrages sont localisés en route Pr+abscisse par déduction des données x,y ; les coordonnées en PR sont modifiées en cas de mise à jour du référentiel routier.

Toutes les informations géographiques peuvent être importées via un flux WFS : UTT, communes, géométrie, ...



Modification de la localisation d'un ouvrage : le déplacement de la borne sur le filaire conduit à une mise à jour des coordonnées Voie/PR+ABS de l'ouvrage

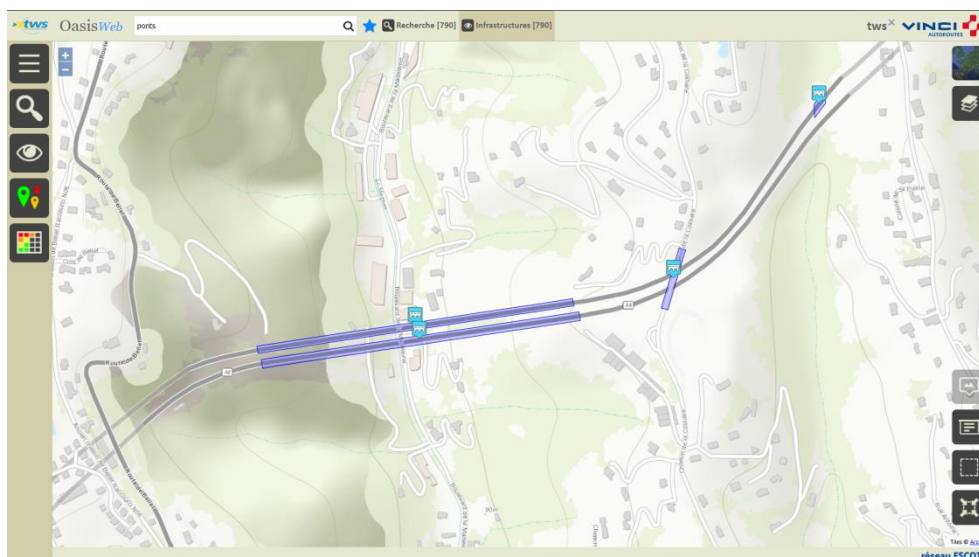
Interface avec le SIG

► **Interface entrante**

Les informations issues du SIG sont importables dans OASIS-OKAPI dès lors qu'elles sont exprimées sous la forme de flux WFS.

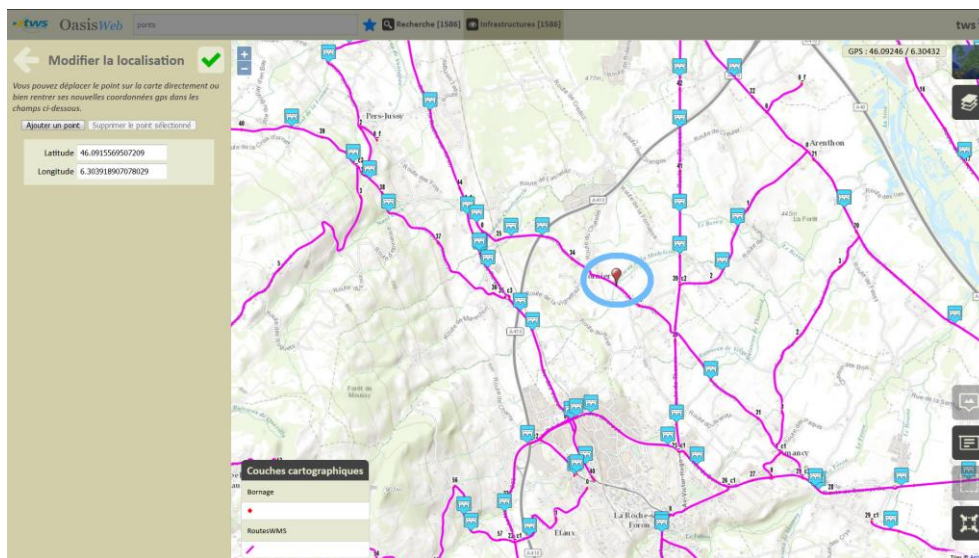
- La géométrie (SIG) des ouvrages qui permet à l'utilisateur d'identifier sur la carte, dans le cas des ponts, leurs voies portée et franchie.

Exprimée dans le SIG, la géométrie est importée dans OASIS/OKAPI¹ via un flux WFS.



Pont avec sa géométrie importée du SIG

- Le référentiel routier départemental qui permet la localisation interactive des ouvrages dans OASIS-WEB.

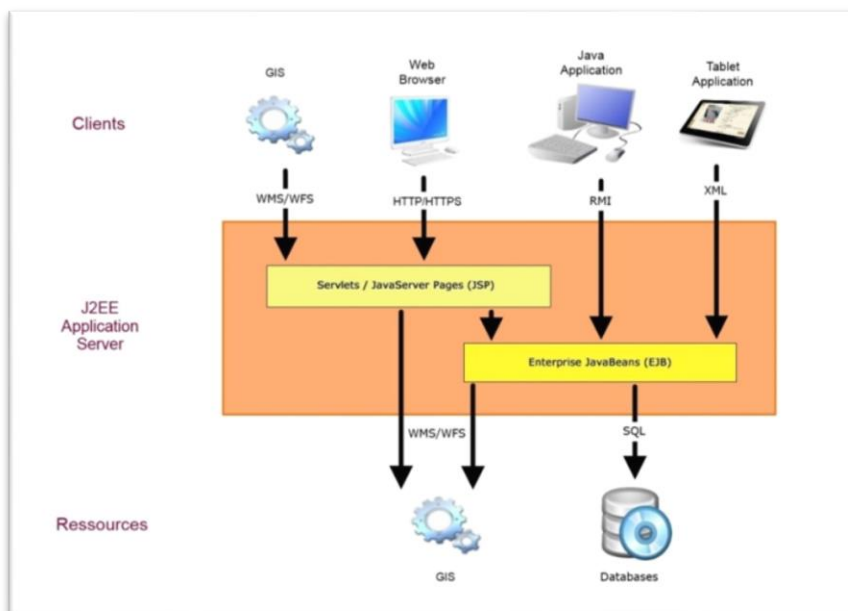


Le déplacement de la borne sur le filaire conduit à une mise à jour des coordonnées Voie/PR+ABS de l'ouvrage.

- Les informations géographiques telles Agence_Technique, Canton_SIG, Centre_exploitation qui sont utiles pour la gestion des ouvrages d'art.
La connexion entre le serveur OASIS et le SIG est réalisée par l'intermédiaire d'un serveur WMS/WFS. WMS (Web Map Service) et WFS (Web Feature Service) sont des normes définies par l'OGC (Open Geospatial Consortium) et préconisées par la

¹ Elle peut également être saisie dans OASIS-OKAPI

directive européenne INSPIRE (construction d'une infrastructure Européenne de l'information géographique publique).



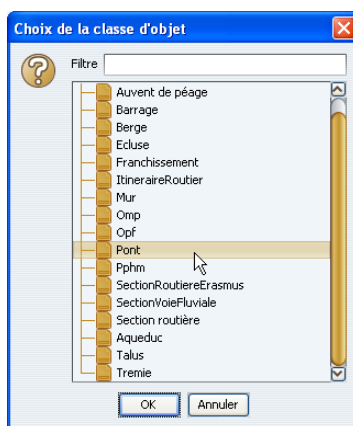
Architecture de la solution OASIS-OKAPI

L'adoption de cette norme permet au système d'offrir tous les services WFS/WMS du serveur cartographique du SIG : l'ensemble des modes de représentation disponibles dans le serveur cartographique le sont dans OASIS.

► Interface sortante

En tant que serveur WFS, OASIS propose la publication, via un service WFS accessible par une adresse URL, des couches cartographiques contenant les attributs (champs) sélectionnés par l'administrateur.

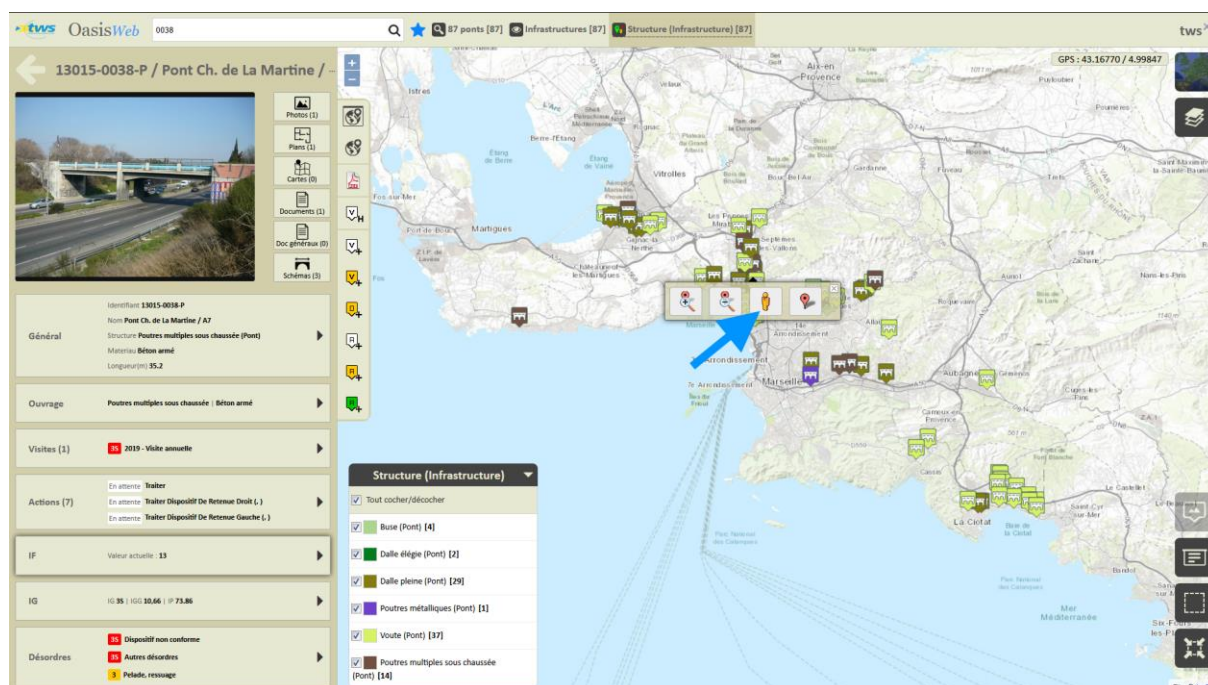
1. A noter que les données publiées dans le service WFS sont également disponibles dans le format SHP dans le répertoire suivant : [répertoire data d'Oasis]/carto/export/.
2. La liste des champs à inclure dans le service WFS est définie itérativement pour chacune des catégories, en l'occurrence les Ponts, les Murs, les Bassins hydrauliques, les Ouvrages hydrauliques, les potences portiques hauts mâts.



Fonds de carte

1. Le fond de carte par défaut et le fond de carte secondaire (qui s'affiche via le bouton [satellite]) peuvent être paramétrés pour utiliser les ressources :
 - Du SIG du Département
 - De l'IGN sous réserve de l'intégration du code IGN du Département. Le code IGN correspond à la « clé de service IGN » qui identifie le client IGN.
2. Pour ce qui est de l'authentification elle peut soit être liée à votre domaine dans le cas d'une licence site, ou par login/mot de passe : Cela dépend des choix du Département.

Interface avec STREETVIEW et MAPILLARY



Selon la configuration choisie, on accède à STREETVIEW ou MAPILLARY