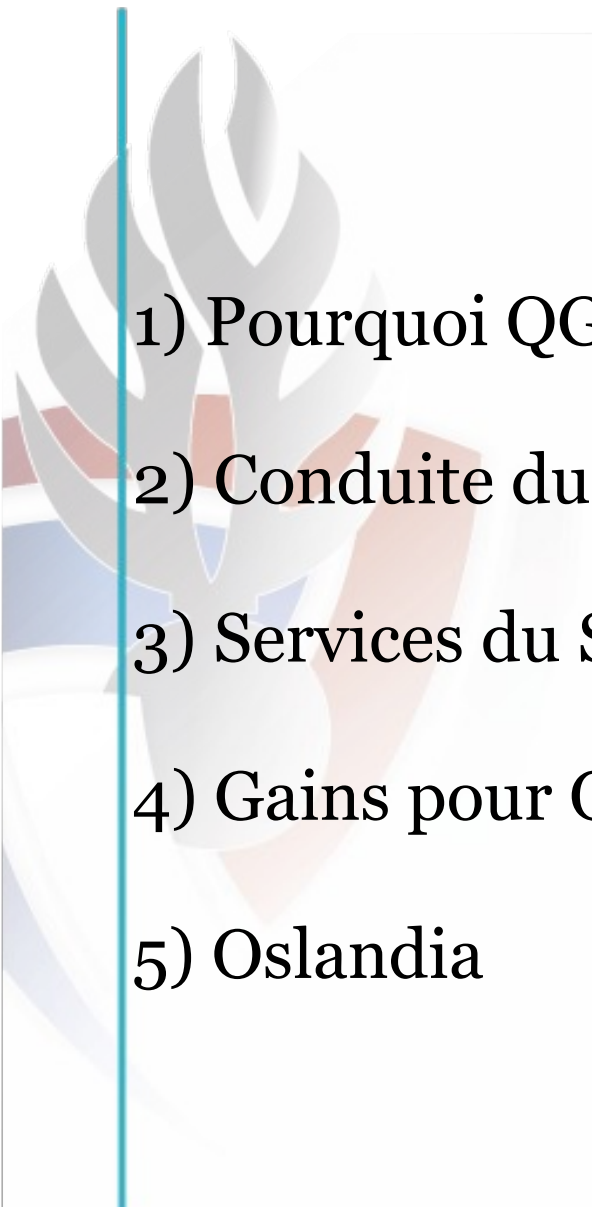




# QGIS pour la Sécurité Intérieure



- 
- 1) Pourquoi QGIS ?
  - 2) Conduite du projet
  - 3) Services du SIG-SI dans QGIS-SI
  - 4) Gains pour QGIS et sa communauté
  - 5) Oslandia



## Un socle SIG-SI :

- Mutualisé pour les besoins des forces de l'ordre
- Disposant de scalabilité et d'une haute disponibilité
- Proposant des web-services de référence
- Dans le respect des normes OGC



Une application web « grand public » : « IDIC-SI »

- Répondant aux besoins quotidiens des personnels
- Reposant sur les web-services du socle SIG-SI
- Permettant de consulter, saisir et partager de la donnée
- Disposant d'une prise en main aisée

Mais qui ne peut répondre aux besoins avancés de tous les personnels



Certains besoins nécessitent l'emploi d'un logiciel SIG (client lourd) afin de dépasser les limites du web.

Les utilisateurs « métiers » n'ont pas toujours de connaissances en SIG.

Il est donc nécessaire de fournir un logiciel disposant d'une interface simplifiée et de connexions pré-configurées pour bénéficier des services et données du socle SIG-SI.

QGIS est une bonne solution !



<http://references.modernisation.gouv.fr/socle-logiciels-libres>



## LES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE DU S.I. DE L'ÉTAT

*un service proposé par [numerique.gouv.fr](http://numerique.gouv.fr)*



STRATÉGIE DU SI DE L'ÉTAT

URBANISATION DU SI DE L'ÉTAT

RÉFÉRENTIELS

*Accueil > Référentiels > Socle Logiciels Libres > Présentation*

## SOCLE LOGICIELS LIBRES

### LE LOGICIEL LIBRE ET LA MODERNISATION DU SI DE L'ETAT

La modernisation des systèmes d'information de l'Etat passe notamment par le développement des usages et technologies innovantes et créatrices de valeur pour les utilisateurs, et par la maîtrise des coûts, ce qui implique en particulier de développer la réutilisation et la mutualisation, et d'ajuster au mieux les dépenses d'acquisition. L'approche de l'Etat privilégie l'efficacité globale, en dehors de tout dogmatisme, pour lui permettre de choisir entre les différentes solutions, libres, éditeurs ou mixtes. C'est l'objet de la circulaire du 19 septembre 2012, signée par le Premier ministre, qui recommande les voies du bon usage du logiciel libre dans l'Administration.

1) Pourquoi QGIS

2) Conduite du projet

3) Services du SIG-SI

4) Gains pour QGIS

5) Oslandia



Le ST(SI)<sup>2</sup> dispose déjà d'une expérience sur QGIS, mais son adaptation nécessite une certaine expertise.

Oslandia est donc sollicitée pour traiter le sujet.



- 1) Cadrage du sujet avec Oslandia : Objectifs et contraintes.
- 2) Recueil des besoins métiers : Atelier avec un groupe d'utilisateurs
- 3) Organisation des échanges entre le ST(SI)<sup>2</sup> et Oslandia (Gitlab)
- 4) Définition des interfaces des profils « simple » et « avancé »
- 5) Recherche et choix des plugins répondant aux besoins des utilisateurs
- 6) Processus itératif entre Oslandia et le ST(SI)<sup>2</sup> pour tester et valider
- 7) Gestion des packages et de leur déploiement sur Gendbuntu (Linux) et Windows

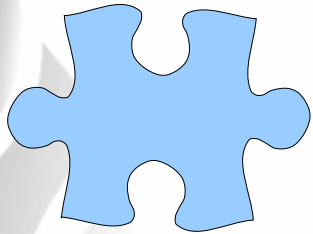
Sur un fond de COVID...





# Des ressources et des applications centralisées

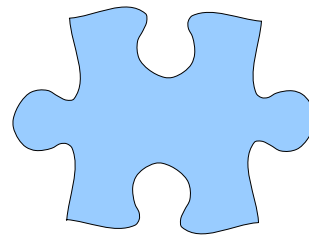
## Données SIG



Fonds de cartes et données (vectorielles, brutes ...) :

- Here, BAN
- IGN (RGE, Bd-Topo ...)
- DITTT
- NEO V2 (interne)
- Open Street Map
- SMT
- ...

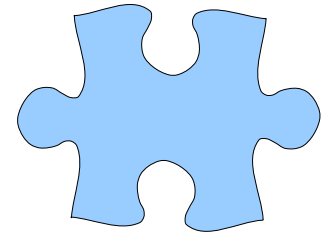
## Socle SIG-SI (Outils /Interfaces)



Composants techniques (API) :

- Service de données et images
- Service de géo-traitements
- Positionnement des AVL
- ...

## Applications



- LRPPN / LRPGN /Scribe
- IDIC-SI
- ORUS
- GoPServ (visu d'AVL)
- PEGASE / MCIC2
- BDSP
- Carto de la délinquance
- Sol@ris
- agoRH@
- QGIS-SI
- ...

Distributeur -> Consommateur



# Exemples de services offerts par le SIG- SI

- Géocodage d'adresse et inverse
- Calculs d'itinéraire, isochrone et isodistance
- Diffusion de fonds de plan (NEO2, OSM, OrthoPhoto, Cadastre, SHOM)
- Diffusion de référentiels – RCSI (zone de compétences PN-GN, sites nucléaires, RFF ...), CFSI, Couverture Mobile, ...
- Diffusion de services particuliers (Street View, ...)



1) Pourquoi QGIS

2) Conduite du projet

3) Services du SIG-SI

4) Gains pour QGIS

5) Oslandia



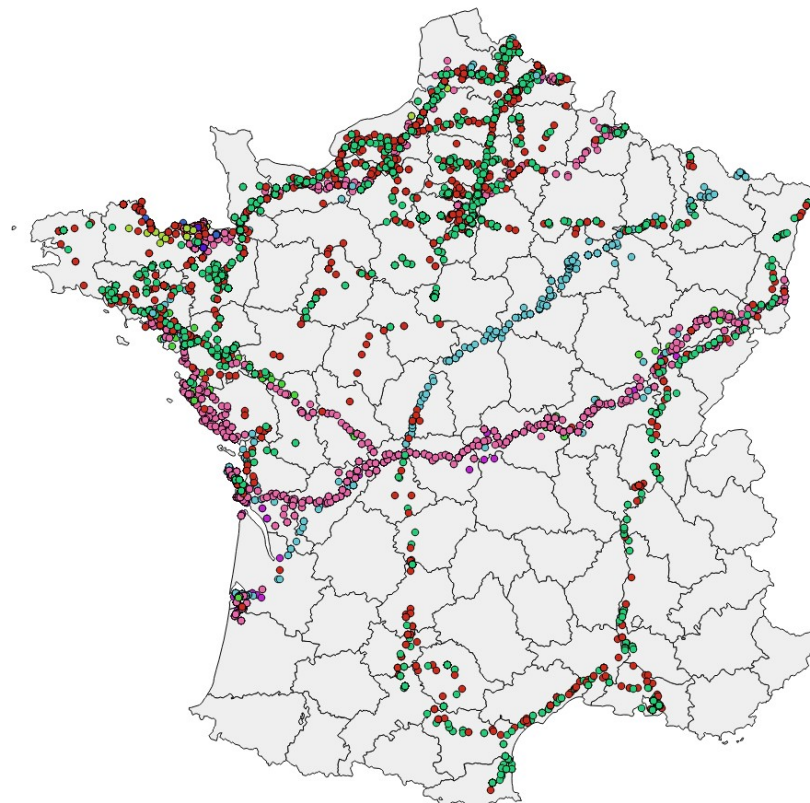
# Intérêt pour la Sécurité Intérieure

Services utilisés dans QGIS-SI :

- Fonds de plan (WMTS)
- Référentiels WMS/WFS
- Géocodage (adresses, lieux, points kilométriques ...)

Services à étudier :

- calculs routiers (itinéraires, isochrones et distances)
- streetview
- ...





Réutilisation de plugins existants (liste non exhaustive)

- Génération d'un menu dédié aux données à partir d'un projet dédié :  
<https://github.com/Oslandia/qgis-menu-builder>
- Masquage cartographique de zone d'intérêt :  
<https://github.com/aeag/mask>

Évolution de plugins à notre demande

- Création d'une couche à main levée dans un projet QGIS :  
<https://github.com/enricofer/redLayer>

Création d'un plugin

- Géocodeur basé sur le moteur ADDOK d'ETALAB :  
[https://gitlab.com/Oslandia/qgis/french\\_locator\\_filter](https://gitlab.com/Oslandia/qgis/french_locator_filter)

Corrections de bugs

- Échelles en écriture scientifique dont la croissance n'était pas respectée :  
<https://github.com/qgis/QGIS/pull/36860> (core effectué en 3.10.8)
- Lors de l'agrandissement de la map, l'échelle est modifiée :  
<https://github.com/qgis/QGIS/issues/20129> (core à l'étude)



## Évolutions à l'étude :

- Ajout de plugins (calcul d'itinéraire, streetview, ...)
- Création d'un dépôt de plugins interne
- Projet exemple disponible via un dépôt central
- Mises en pages personnalisées
- Et bien d'autres suivant les remontées des utilisateurs !





---

# Merci pour votre attention

Nous laissons la parole à la société Oslandia qui nous a accompagnée lors de ce projet

