

# Case Study: Geo-Cyberadmin With QGIS

Yves Bolognini - QGIS User Meeting Bern - June 10th, 2015

**camptocamp**<sup>▲</sup>

INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS

# Agenda

- Excavation Permit e-Requests - Needs
- Project elements
- Key points



# Excavation Permit e-Requests - Needs

- Webform request (incl. geometries)
- Validations
- Official documents generation
- On-site checks
- Follow-up



ville de pully

Direction des travaux et  
des services industriels

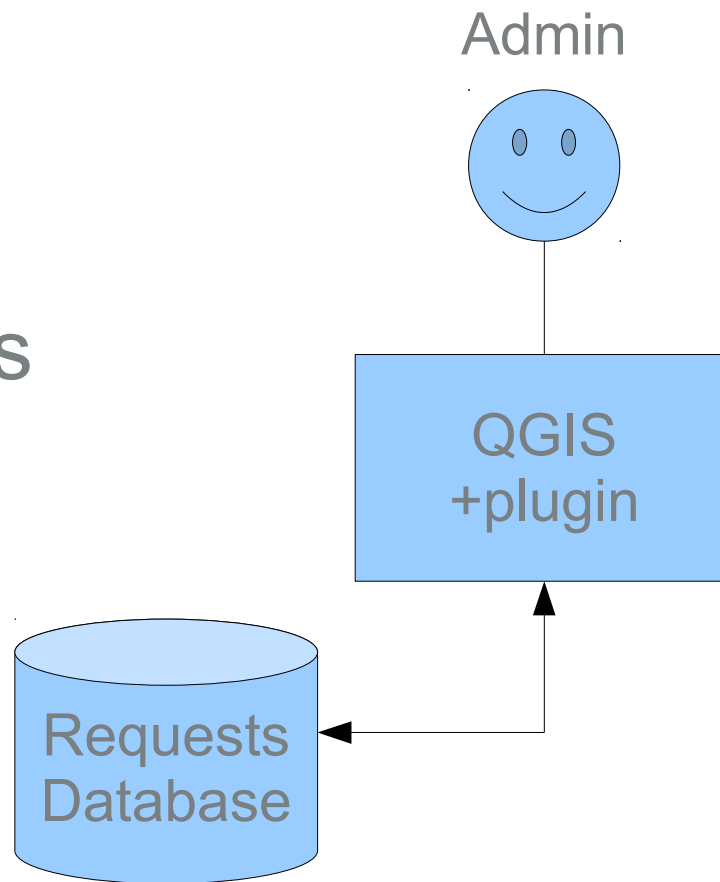
## Permis de fouille sur le domaine public

<b>N° de permis :</b>	<b>Sobriquet :</b>	<b>Date de la demande :</b>	
<b>Description des travaux</b>			
<b>Motifs des travaux</b>			
<b>Localisation</b>			
<b>Empiètement</b>			
<b>Responsable du chantier</b>	Nom No tél. portable Entreprise	Prénom Email	
<b>Réseaux touchés</b>			
<b>Durée et dates souhaitées</b>	Durée	Date début souhaitée	Date de fin souhaitée
<b>Dimensions et surface</b>	Longueur Largeur	Profondeur Surface	



# QGIS in the Center

- Follow-up and edition
  - Requests
  - Validations
  - On-site checks
- Standard e-mails generation
- Contacts management



# QGIS Plugin – Dashboard and Main Form

DPFE - Tableau de bord

nombre de demande: [1050](#) | à finaliser [3](#) | à délivrer [3](#) | à facturer [2](#) | à archiver [3](#) | remplacé [9](#) | annulé [9](#)

numero =   validé  finalisé  délivré  facturé  remplacé  annulé Réinitialiser

	numero	description	maitre_ouvrage_nom	e_ouvrage_conta	requerant	date_debut	da
965	2015-0086	description 85	maitre ouvrage nom	112	maitre ouvrage	2015-04-07	2015
966	2015-0085	de				03-29	2015
967	2015-0084	de				05-03	2015
968	2015-0083	de				02-07	2015
969	2015-0082	de				01-08	2016
970	2015-0081	de				06-09	2015
971	2015-0080	de				01-14	2016
972	2015-0079	de				10-08	2016
973	2015-0078	de				04-02	2015
974	2015-0077	de				10-15	2015
975	2015-0076	de				07-19	2015
976	2015-0075	de				09-30	2015

### Formulaire de gestion DPFE

Général | Intervenants | Géométrie | Spécialistes | Autres

Numéro de demande: 2015-0081 Date de la Demande: 02-02-2015 - 16:42

Rue: Petit Chene Date de début: 09-06-2015

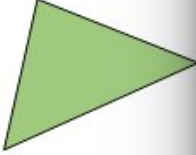
Numéro de rue: 4-8 Date de fin: 19-06-2015

Requérant: nom 6 Durée [Jours]: 10

**Gestion de l'état**

- Validation demande:  Révoquer Validation demande
- Validation Spécialiste: 0 / 4
- Validation Finale:  Révoquer Validation finale
- Permis remis:  Révoquer Permis délivré
- Contrôle Terrain: 0 / 0
- Facturé:  Révoquer Facturé
- Remplacement demande:
- Annulation demande:

Geler l'édition



# QGIS Plugin - Validators

Formulaire de gestion DPFE

Général Intervenants Géométrie Spécialistes Autres

Ambulanciers  
Parc & jardin  
Cadastre  
Police

Permalien [Cliquez ici](#)

Validation

Date de validation 3 March 2015 Valider le commentaire Révoquer le commentaire

Fichier attaché Ouvrir Sauvegarder sous ... Ajouter/Remplacer

Commentaire

Problème de signalisation  
Rue trop étroite

- Insérer Préavis

Contrôle terrain

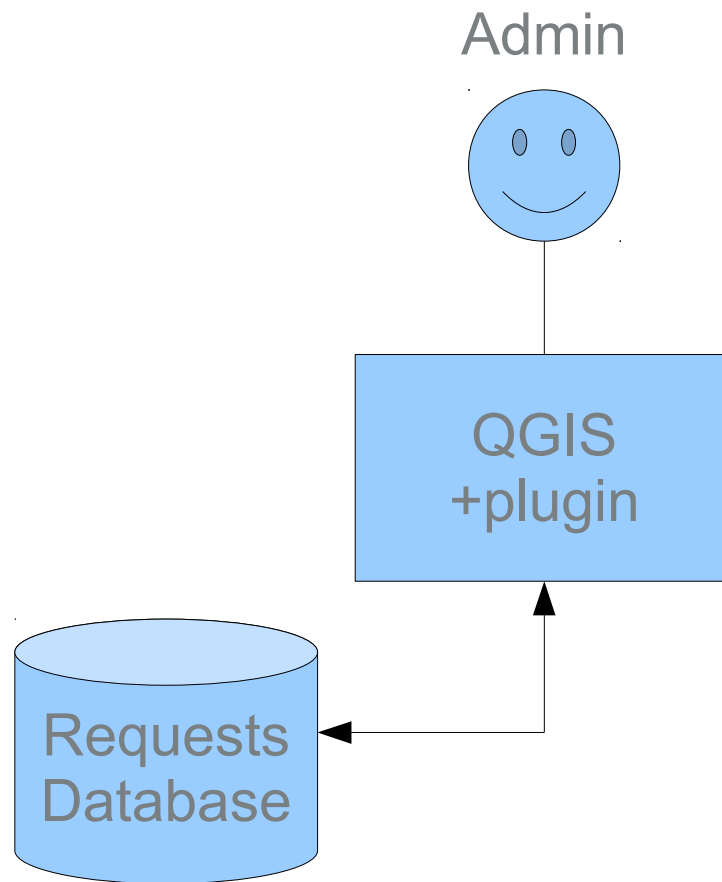
Contrôle terrain nécessaire

Contrôle terrain effectué Révoque Contrôle

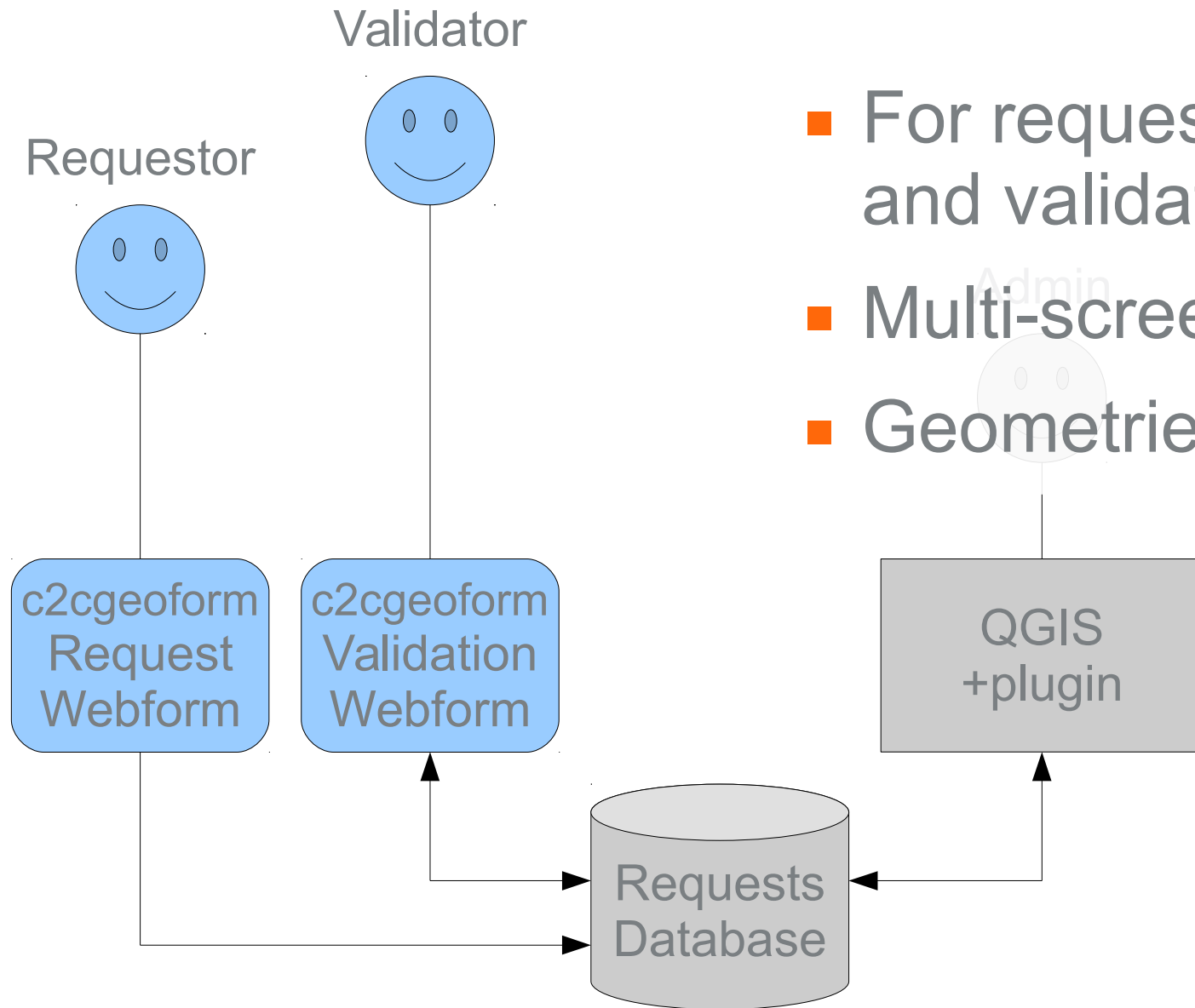
Geler l'édition Annuler Sauver Sauver et quitter Quitter



# Geo-Webforms



# Geo-Webforms



- For requestors and validators
- Multi-screen
- Geometries edition





# Geo-Webforms

## Dépôt d'une demande de permis de fouille et empiètement

\* Les champs marqués d'un astérisque sont obligatoires

1. Description

2. Maître d'ouvrage

3. Mandataire

4. Entreprise

5. Facturation

6. Localisation

7. Divers

### Rue

- Sélectionnez une rue -

### Numéro de rue

24

### Emprises

#### Emprises

#### Emprise

#### Type d'occupation \*

- Sélectionnez un type d'occupation -

#### Date de début \*

17-06-2015

#### Date de fin \*

30-06-2015

#### Profondeur (en mètres) \*

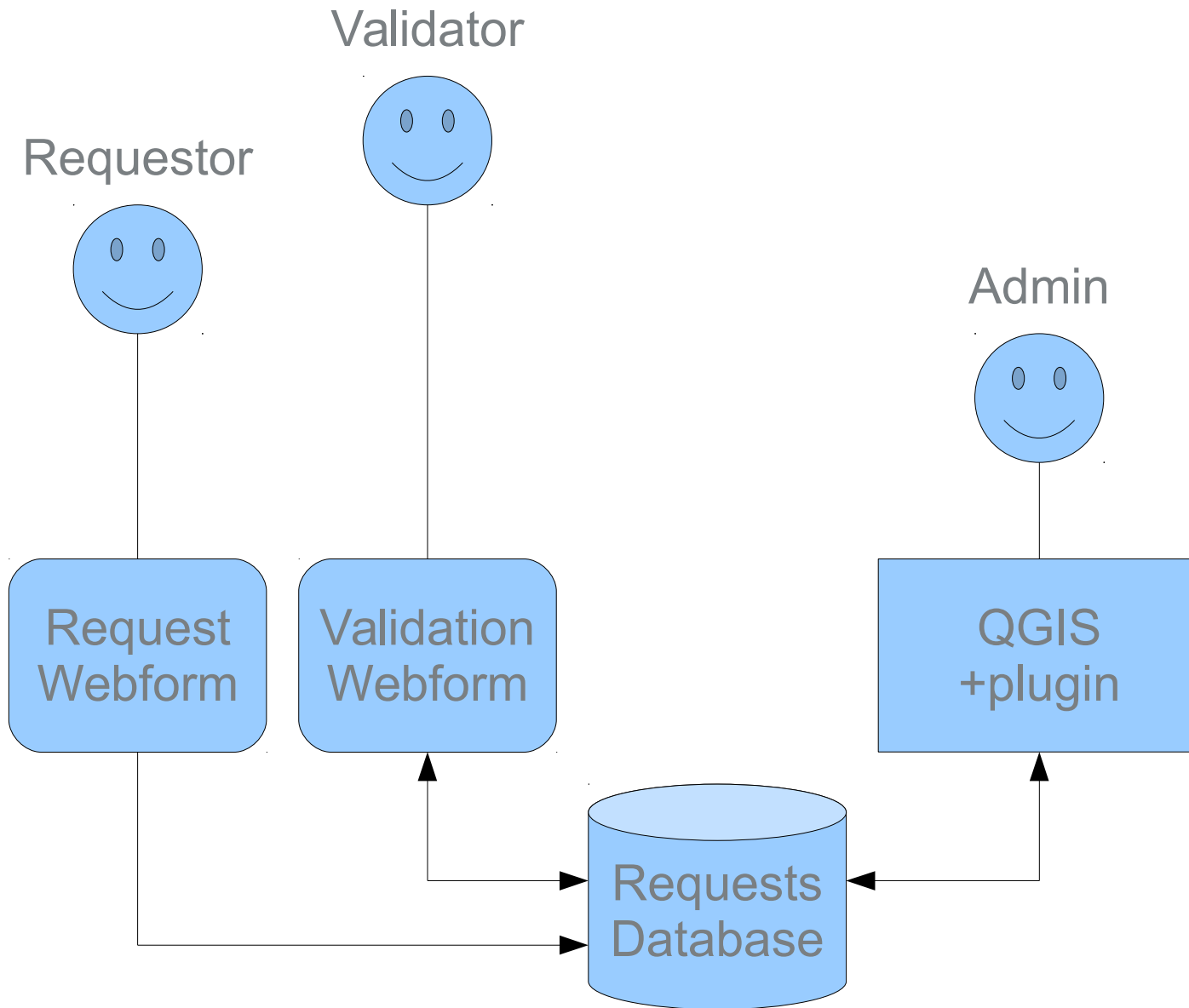
2

#### Polygone \*

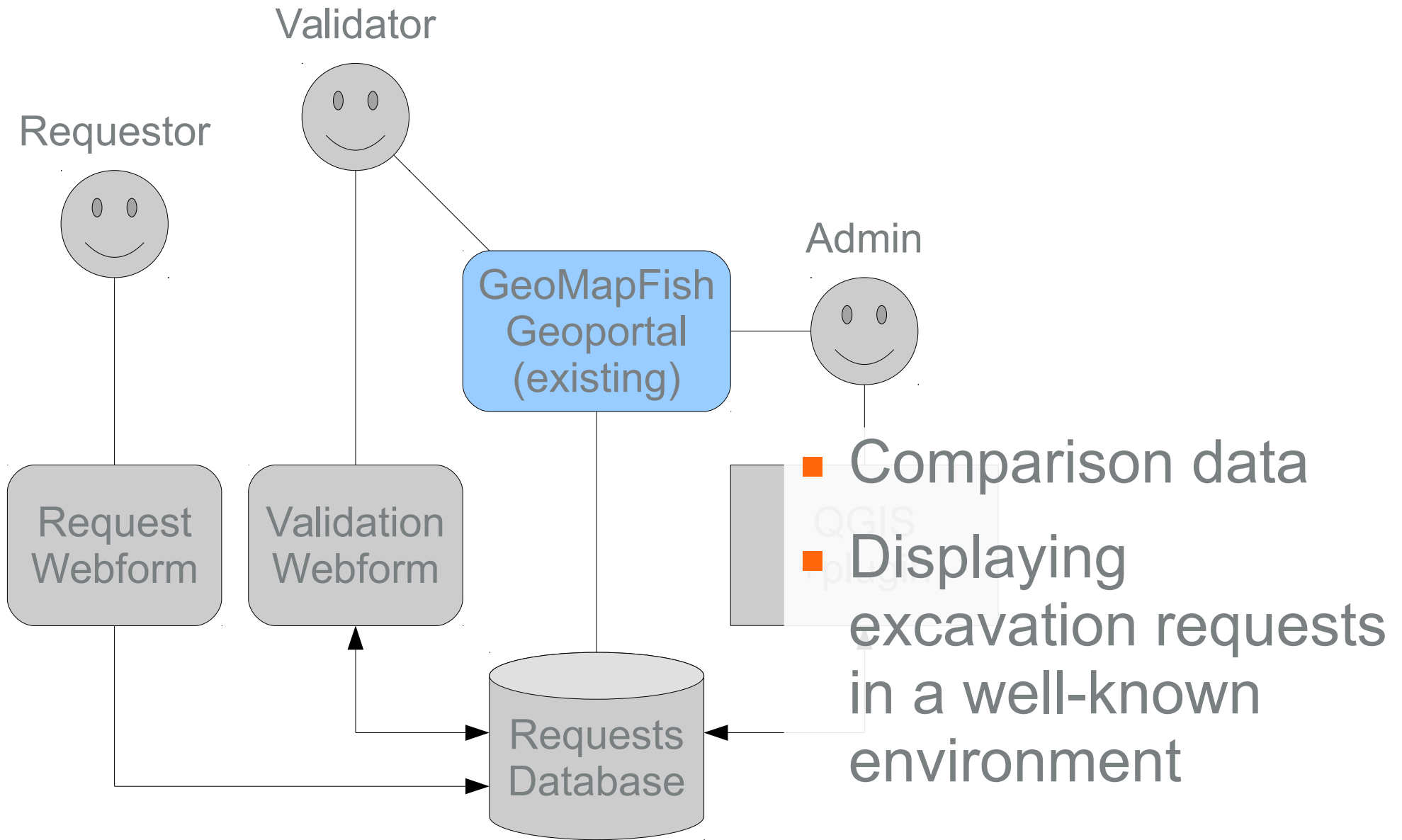
[Aide](#)



# Existing Geoportal Integration



# Existing Geoportal Integration



# GeoMapFish Geoportal

**sitecom**  
système d'information du territoire  
de la commune de Morges

**morges**  
VILLE DE MORGES

**Thèmes**

Thèmes

Rechercher un thème ou une couche

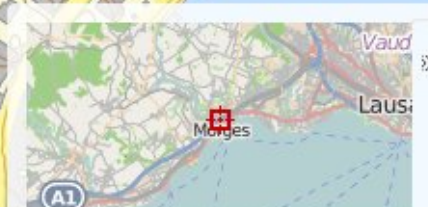
**Cadastre**

- Rue
- Adresse
- Batiment non cadastré - hors sol
- Batiment non cadastré - Sous-sol
- Parcelle d'intérêt public
- Courbes de niveau
- Point fixe altimétrique (PFA)
- Point fixe planimétrique (PFP)
- Limite de commune

Rechercher un lieu ou un objet

Orthophoto | Plan de ville

100 m



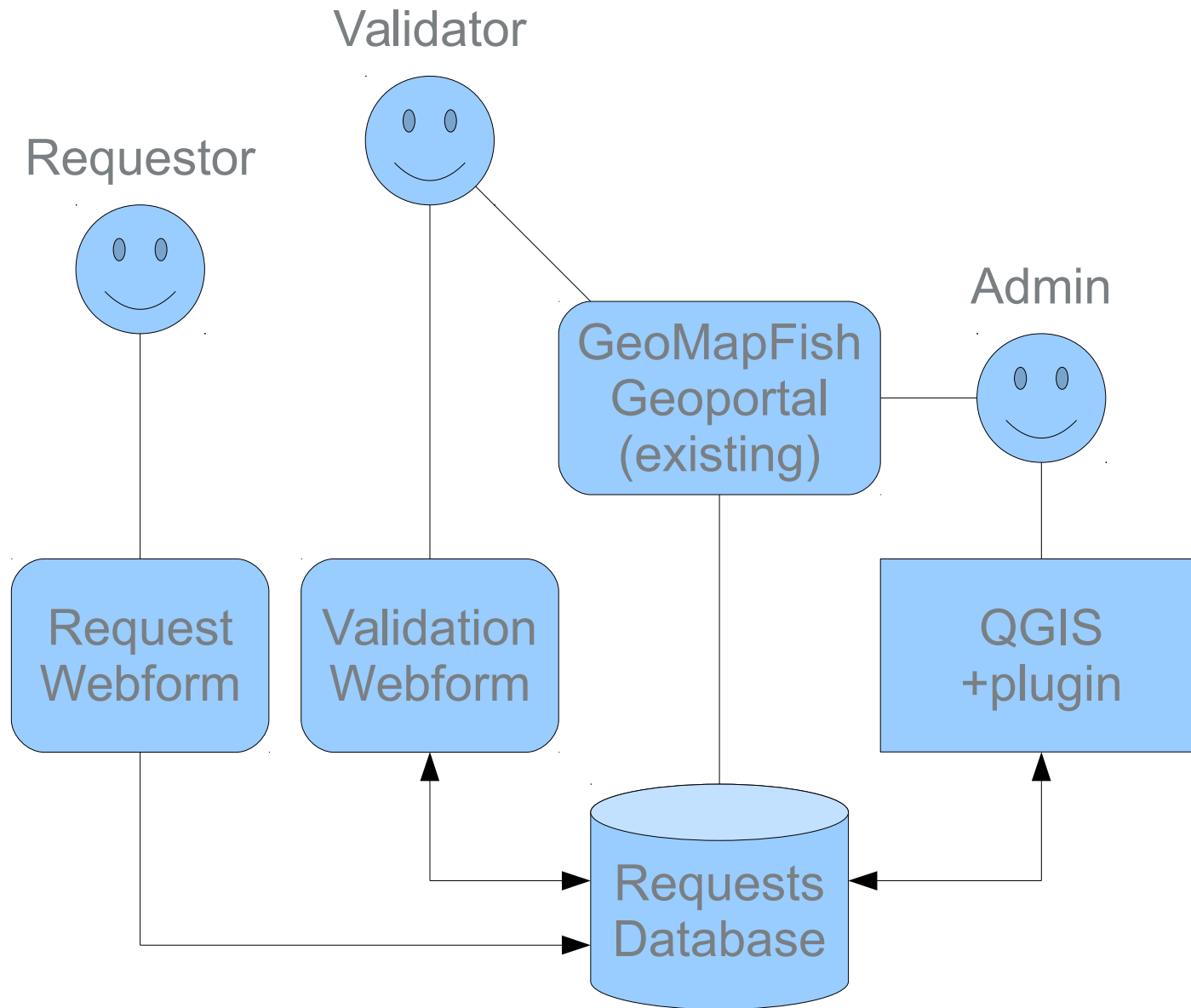
Ajouter WMS | Ajouter KML

© Géodonnées Ville de Morges / Etat de Vaud / Swisstopo

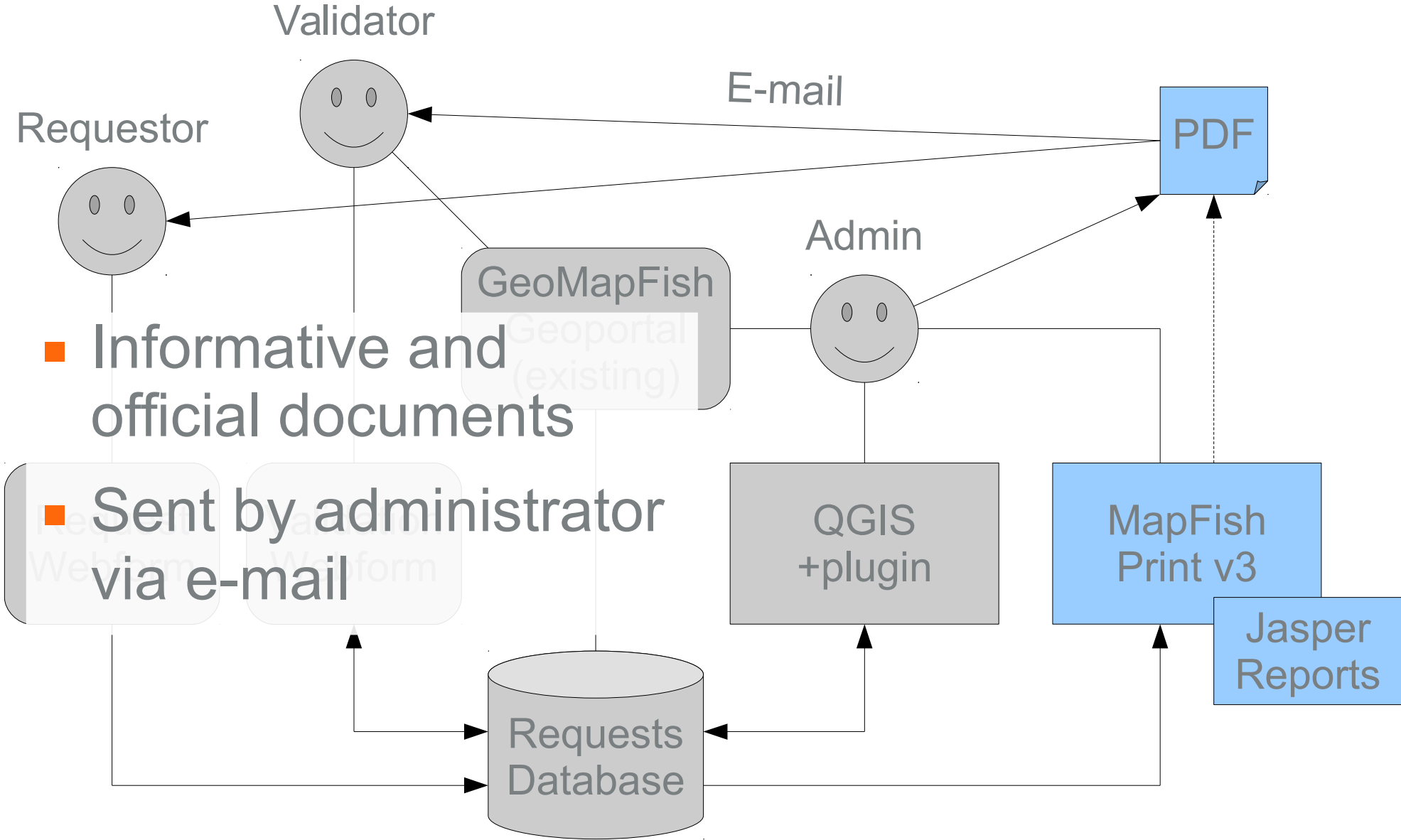
Coordonnées: 527776, 151965 | Échelle: 1 : 5'000



# Customizable PDF Generation



# Customizable PDF Generation



- Informative and official documents
- Sent by administrator via e-mail



# PDF Generation

Commune de  
Infrastructures, énergies et  
espaces publics  
Tél. 021/823 03 20  
Fax 021/823 03 28

Permis de fouille ou d'empiètement sur le domaine  
public de la commune de Pully

**Autorisation N° 2015-1036**

Pully, le mercredi 18 mars 2015

Maître d'ouvrage  
Mandataire  
Entreprise  
Destinataire de la facturation

Situation des travaux  
Description et motifs  
Début des travaux  
Fin des travaux

Numéro d'emprise  
Type d'occupation  
Début de l'occupation  
Fin de l'occupation  
Profondeur

## Autorisation d'usage accru du domaine public N° 2015-1036

*Av. de Lavaux, 22*



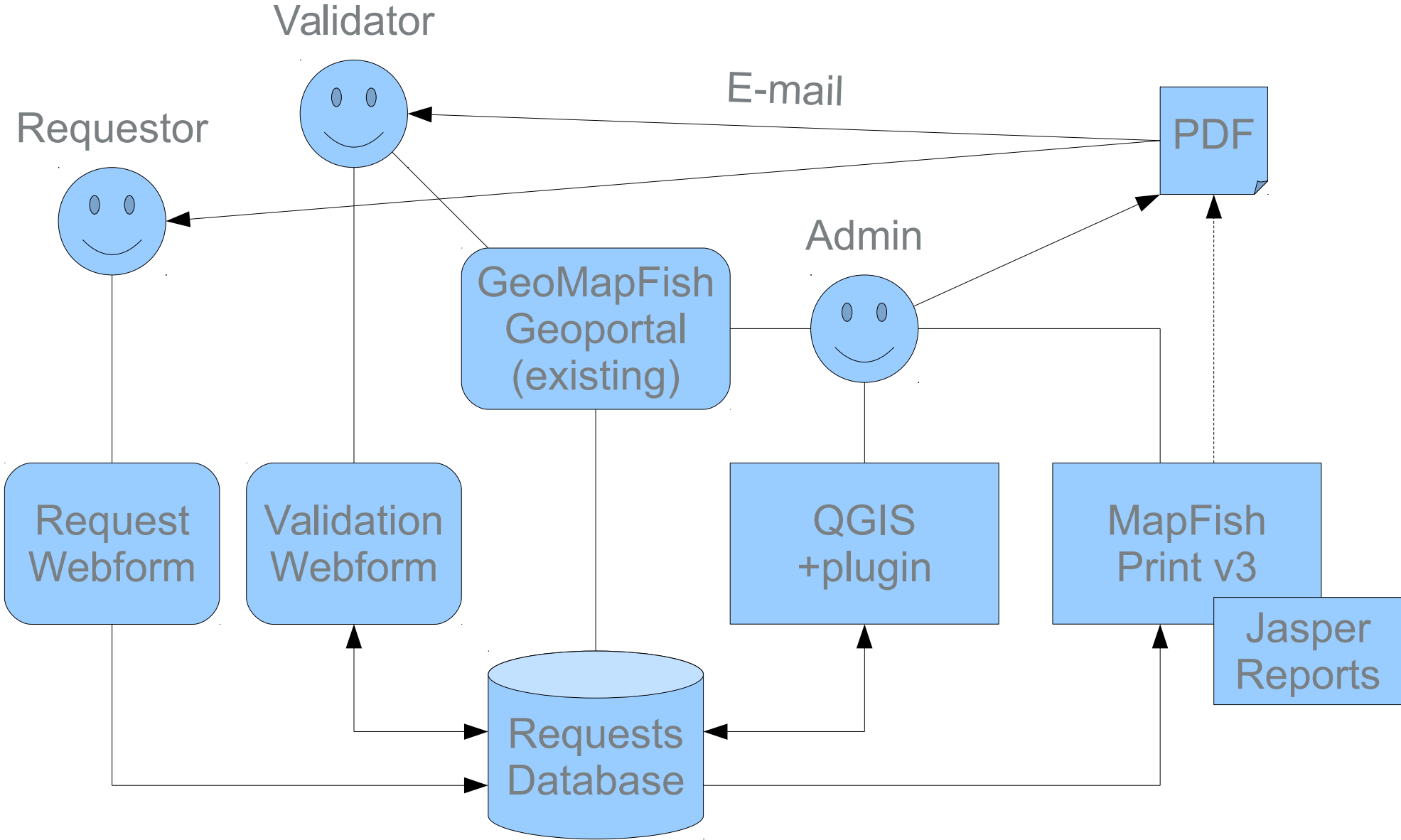
0 20 40 60m

Autorisation valable  
du lundi 30 mars 2015  
au mercredi 29 avril 2015

Horaire des travaux:  
Du Lundi au vendredi, 8h-17h



# Global View





# Key Points

- Integration with several other tools
  - Geoform (c2cgeoform)
  - Geoportal (GeoMapFish)
  - PDF generation (MapFish Print V3)
- QGIS as a geo- and non geo-data manager
- Customer gain: complete flow of excavation e-requests



# Contacts

- Thank you for your attention!
- Yves Bolognini  
Camptocamp SA  
[www.camptocamp.com](http://www.camptocamp.com)
- [yves.bolognini@camptocamp.com](mailto:yves.bolognini@camptocamp.com)



to camp 

camp **to** camp

INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS