



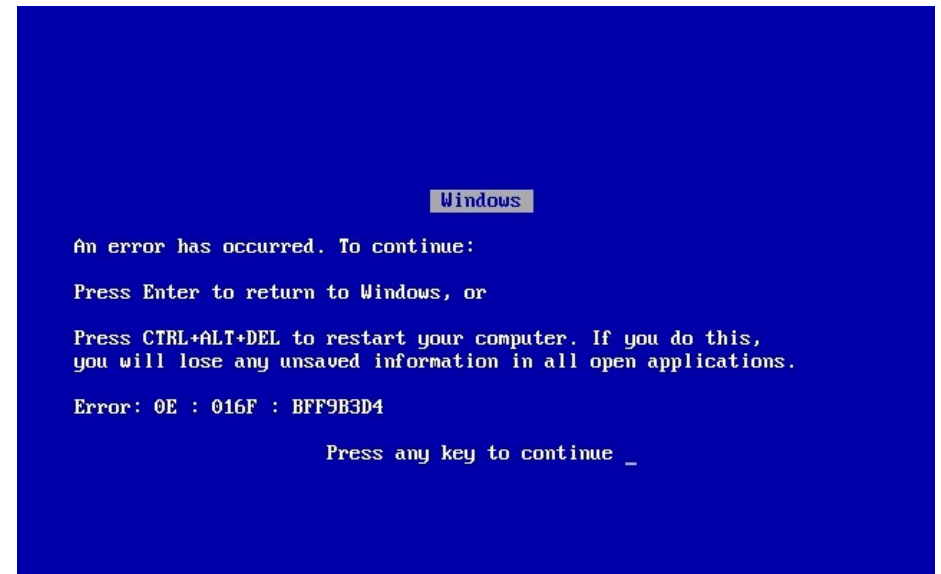
## Vers une plus grande ouverture d'OSGeo4W

Hugo Mercier, FOSS4GFR – 17 mai 2018



# Contexte

- g Les développeurs Open Source détestent Windows autant que nos clients/utilisateurs l'aiment (ou n'ont pas le choix)
- g « Il suffit d'attendre que tout le monde utilise des systèmes libres ! »
- g « Le packaging c'est pénible, surtout sous Windows, on a qu'à livrer une VM sous Linux ! »



## g « Distribution » OSGeo pour Windows

- g Un ensemble de paquets binaires
- g ... et de recettes pour les construire
- g Inspiré de Cygwin (GNU pour Windows)

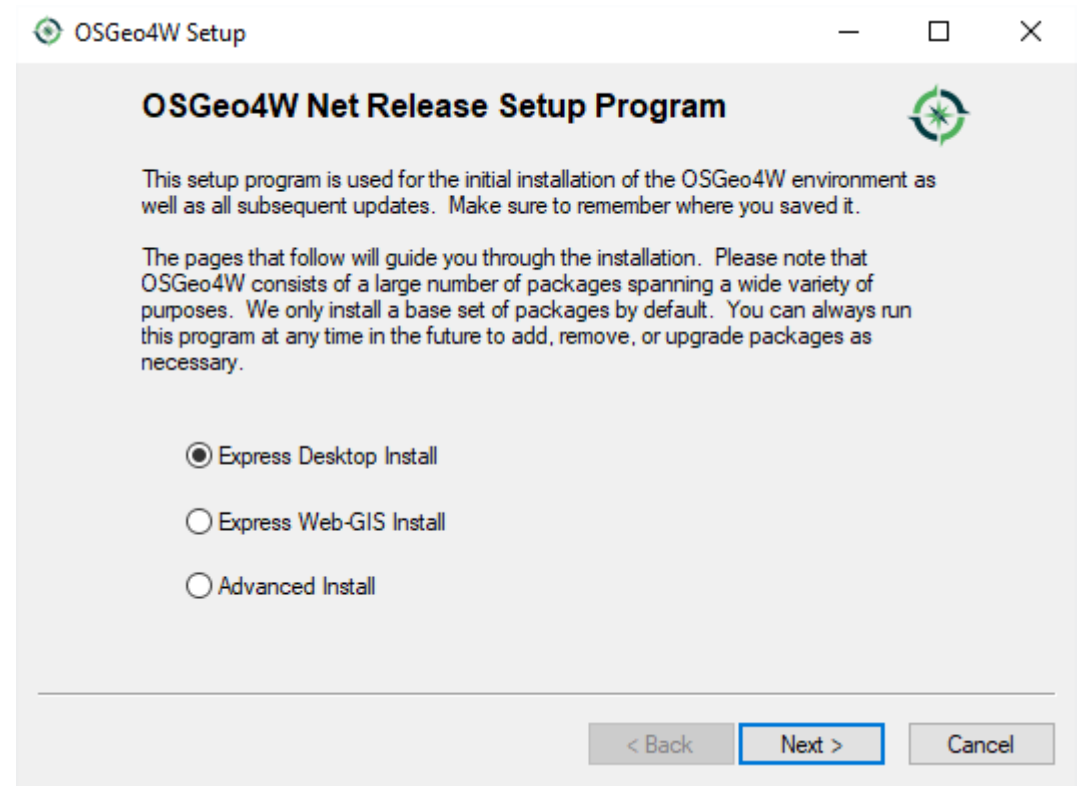
## g Constat

- g Faible nombre de mainteneurs
- g Manque de financement direct
- g Ressources matérielles en souffrance (serveurs)
- g Infrastructure très difficile à reproduire
- g => risque fort !

# OSGeo4W (2)

## g Manques

- g Distribution « privée »
  - g Livrer une branche en avance de phase pour tests
- g Installation personnalisée
  - g Liste de paquets pré-établie
  - g Logo / texte personnalisé



# Ambitions

---

- g Améliorer la pérennité d'OSGeo4W

- g 1. Soutien matériel

- g Miroirs du site de téléchargement principal

- g 2. Modernisation de l'infrastructure actuelle

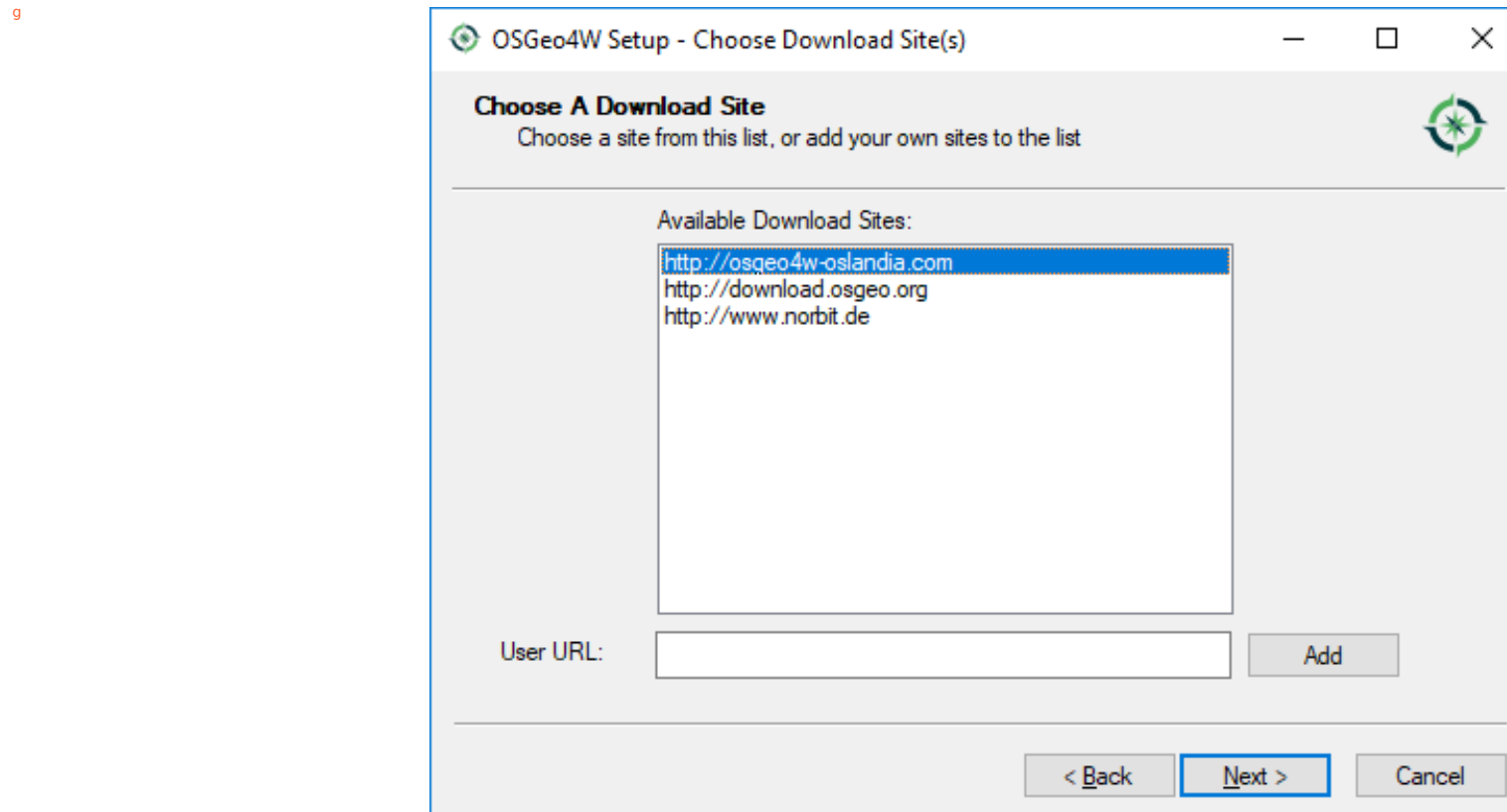
- g 3. Reproductibilité

# Soutien matériel

## g Miroirs d'OSGeo4W

g « Facile » ~ location de serveur + scripts de mise à jour

g <http://osgeo4w-oslandia.com/mirror>



# Modernisation

---

- g Dernières versions des compilateurs (C++1x)
  - g MSVC 2015 (mingw, clang)
- g 64 bits d'abord
- g VirtualBox comme conteneur
  - g On repart d'un snapshot propre avant chaque compilation / packaging
- g Pilotable par gitlab-ci
  - g Via gitlab-runner
  - g VM utilisable aussi pour intégration continue Windows


- g **Rendre reproductible l'infrastructure**
  - g **Ansible !**
- g **1. Installation / configuration de gitlab-ci + virtualbox**
- g **2. Installation de la VM**
  - g **Ansible + WinRM**
  - g **Encore en cours**



# Résultats

---

- g <https://gitlab.com/Oslandia/osgeo4w>
  - g Scripts pour compilation de nouveaux paquets
    - g Tempus
    - g PostgreSQL
    - g PostGIS (+SFCGAL)
    - g Shapely
  - g Scripts de mirroring
  - g Configuration Gitlab-CI
  - g Scripts Ansible de provision VM (en cours)
- g [Un serveur de packaging Oslandia](#)

 **GitLab**

Projects ▾ Groups Activity Milestones Snippets

+

 ▾

This project

Search

🔍

📄

🔗

📧 3

👤 ▾

○ osgeo4w

🏠 Project

📁 Repository

📄 Issues 17

🔗 Merge Requests 0

🔄 CI / CD

Pipelines

**Jobs**

Schedules

Environments

Kubernetes ●

Charts

📦 Registry

📖 Wiki

📄 Snippets

⚙️ Settings


🔗 Collapse sidebar


```
install/albion/res/13b_maj_sous_graph.svg
install/albion/res/13_maj_graph.svg
install/albion/res/1_add_layer.svg
install/albion/res/3_tag_layer_graph.svg
install/albion/res/4_tag_layer_sous_graph.svg
install/albion/res/5b_export_polygons_sous_graphes.svg
install/albion/res/5_export_polygons.svg
install/albion/res/6_export_volume.svg
install/albion/res/7_add_x_y.svg
install/albion/res/add_generatrices.svg
install/albion/res/add_graph.svg
install/albion/res/add_layer.svg
install/albion/res/add_layer_to_section.svg
install/albion/res/autoscale.svg
install/albion/res/auto_connect.svg
install/albion/res/auto_top_bottom.svg
install/albion/res/axis_layer.svg
install/albion/res/create_layer.ui
install/albion/res/extend_graph.svg
install/albion/res/extremities_graph.svg
install/albion/res/line_extend.svg
install/albion/res/line_from_selected.svg
install/albion/res/log_strati.svg
install/albion/res/next_line.svg
install/albion/res/previous_line.svg
install/albion/res/select_line.svg
install/albion/res/template_project.qgs
install/albion/res/triangulate.svg
install/albion/res/volume.svg
install/albion/test.sql
install/albion/viewer_3d/
install/albion/viewer_3d/camera.py
install/albion/viewer_3d/scene.py
install/albion/viewer_3d/utility.py
install/albion/viewer_3d/viewer_3d.py
install/albion/viewer_3d/viewer_3d_controls.ui
install/albion/viewer_3d/viewer_controls.py
install/albion/viewer_3d/__init__.py
install/albion/viewer_3d/__main__.py
install/albion/_albion.sql
install/albion/__init__.py
$ scp scripts/genini scripts/gen_setup_ini.sh ci@hekla.oslandia.net:~/
$ ssh ci@hekla.oslandia.net ./gen_setup_ini.sh ${DELIVERY_ENV}
Job succeeded
```

package Retry

Duration: 3 minutes 34 seconds  
Runner: Windows 10 gitlab.com runner (#151901)  
Tags: oslandia win10

**Trigger**  
Token: 6915  
DELIVERY\_ENV  
release  
PACKAGE\_NAME  
qgis-ltr-albion-plugin

Commit 8ae00957   
Merge branch 'albion\_fixup' into 'master'

➔  package

# Liens avec la communauté

- g Discuté lors du developer meeting QGIS Madeira
  - g <https://www.youtube.com/watch?v=s1UtwdMep3w>
  - g Bon accueil général



# Contributions Oslandia

## Contributions

### Miroir

- <http://osgeo4w-oslandia.com/mirror>

### Distribution propre

- <http://osgeo4w-oslandia.com/extra>

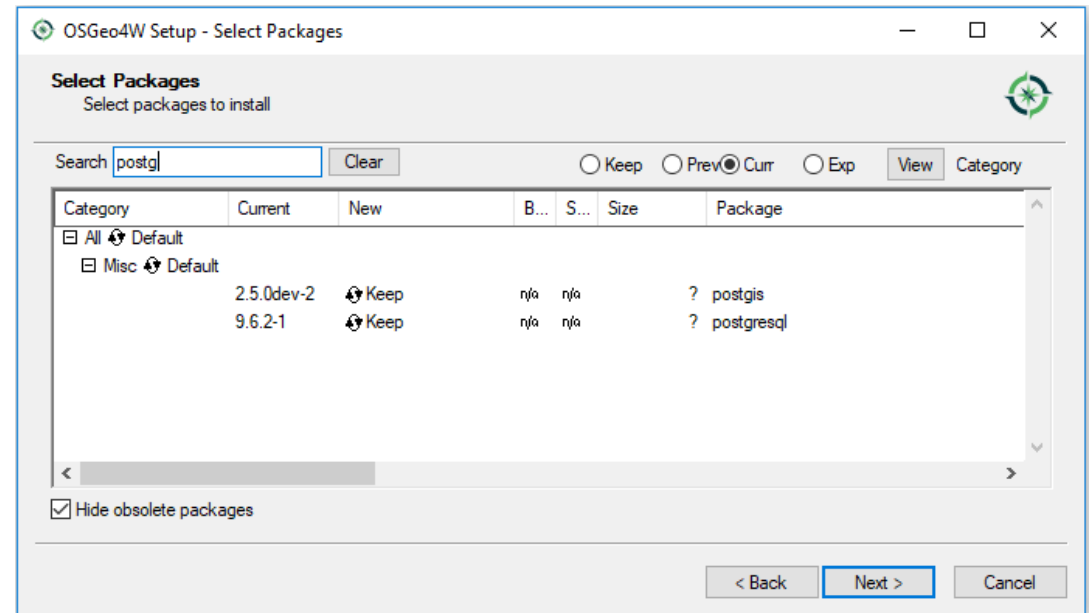
### Outillage

- Serveurs de compilation / packaging

## Financement (très) partiel

## Vers une plus grande appropriation

- Sous l'égide de qgis.org ou osgeo.org à terme ?



# What's next ?

---

## g Aspect technique

- g Reproductibilité
- g VM publiques et SDKs propriétaires (ECW, etc.) ?
- g Signature des paquets (certificat privé)

## g Acceptation mainstream

- g Intégrer OSGeo4W petit à petit
- g Sans avoir à tout réécrire

## g Maintenance pérenne

- g Plan de financement ?