



Saisie de données en contexte urbain et production de rapports

Christophe Hanser, Ville de Delémont

Jean-Luc Miserez, INSER

02.02.2017, ASIT-VD,
Lausanne

Table des matières

1. Présentation de Delémont & des besoins métier
2. Solution technique «Survey123»
3. Solution intégrée de reporting (avec GEOPOL)
4. Exemples
5. Questions



Présentation: Commune de Delémont



- Delémont : chef-lieu du canton, 12'000 habitants
- Le SIT est rattaché administrativement aux Services Industriels de Delémont
- La cellule SIT est composée de 2 personnes
- Bureaux du SIT distants de 1.2 km de ceux de l'administration



02.02.2017

Delémont - INSER SA / CH, JLM



Notre travail

La cellule SIT :

- Assure le relevé et la mise à jour des réseaux :
d'eau, d'électricité, de gaz et d'EU sur le territoire communal
- Assure la mise à jour des réseaux (EU) du SEDE
(18 communes)



Besoins de la commune de Delémont

- Une alternative au bloc-note
- Une solution mobile «légère»
- Une solution évolutive
- Pouvoir collecter facilement des informations précises
- Limiter les saisies multiples
- Transmettre l'information rapidement à plusieurs personnes



Présentation de l'entreprise INSER

- Réalisation SIG
- Réalisation IT
- Consulting
- Formation (ESRI + FME)
- Partenaires et spécialistes certifiés ESRI et FME
- Vente des licences ESRI et FME



Situation type à améliorer

- Les collaborateurs de terrain (Chasse, Pêche, Forestier, Voyer) doivent collecter des informations géolocalisées
- Intégrer ces informations dans un SIG de retour au bureau
- Générer des documents officiels papier ou PDF avec certaines informations relevées sur le terrain.



Solution ArcGIS Online (AGOL)

- Infrastructure pour le stockage et la publication de géodonnées
- Pas de problèmes de:
 - mise à jour
 - Infrastructure et sauvegarde des données
 - fond de plan à disposition
- Permet de créer des applications (cartes) basées sur des modèles, personnalisées et ouvertes à tous
- Ajout de statistiques
- Accès avec des comptes utilisateurs, utilisation de crédits
- Lisible sur tous les supports (Mobile / Desktop / Web)

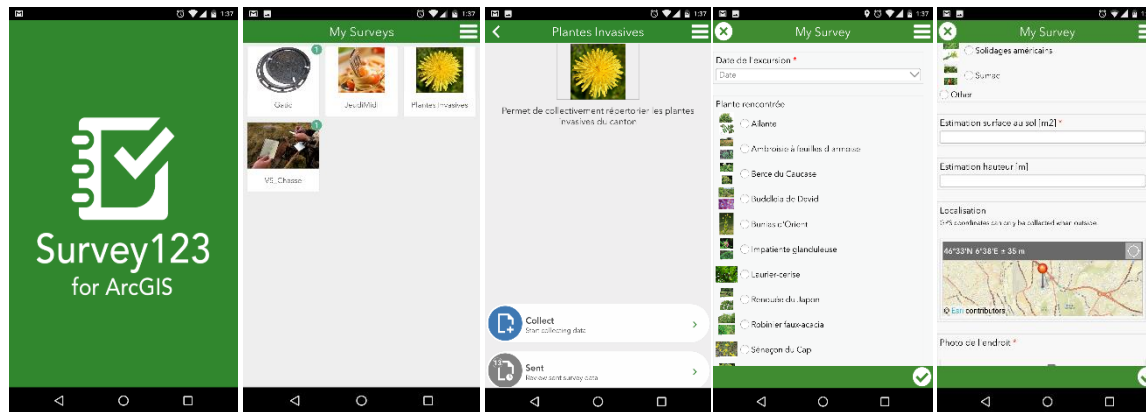


Solution technique «Survey123»

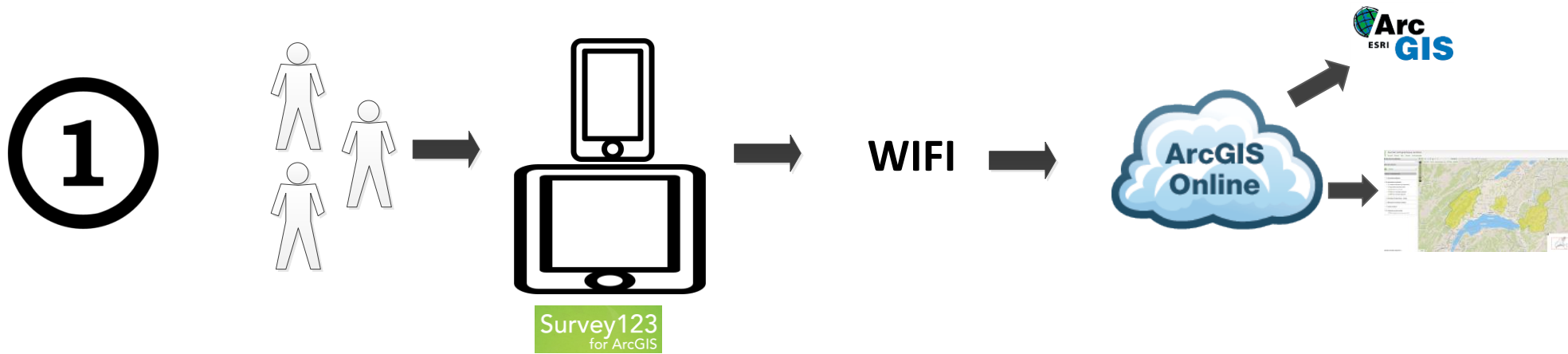
- Application Desktop / Online / Mobile basée sur ArcGIS Online
- Configurable au moyen d'un fichier Excel
- Permet aux opérateurs de terrain de collecter des données et de les transférer sur AGOL lorsque la connexion est disponible



| 1 | type | name | label |
|----|---------------------------------|----------------------|------------------|
| 2 | note | logo | |
| 3 | login_group | details | +Ch.Observat |
| 4 | text | prenom_nom | Prénom et Nom |
| 5 | text | adresse | Adresse |
| 6 | text | commune | Commune |
| 7 | text | lieu dit | Lieu dit |
| 8 | text | organisme | Organisme |
| 9 | select_one terrain_privé_public | terrain_privé_public | Terrain |
| 10 | date | date | Date de l'observ |
| 11 | geopoint | localisation | Localisation |
| 12 | end_group | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |

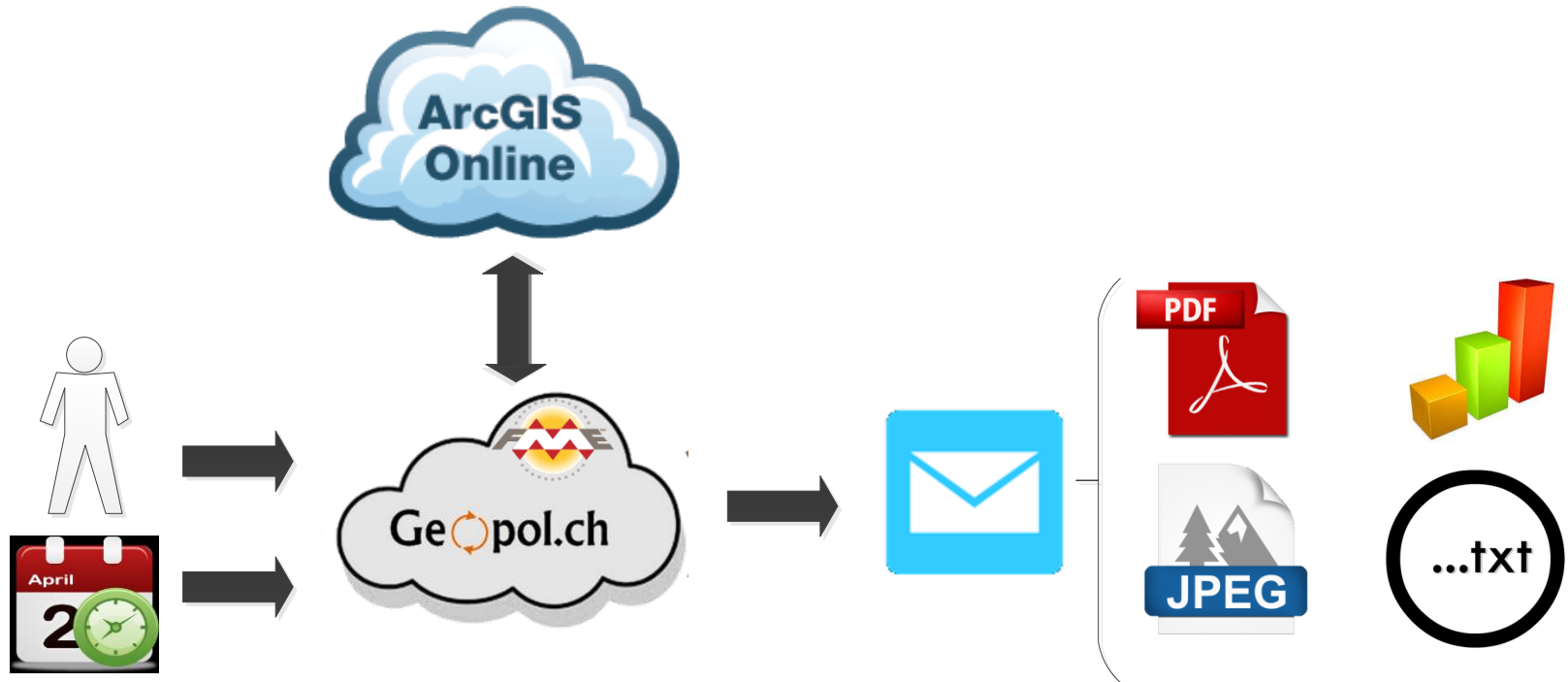


Solution technique «Survey123»



Solution intégrée de reporting

2



Exemple

Une application pour Delémont a été créée:

- Saisie de données de gatics par les gens du terrain (avec carte et photo)
- Génération d'un rapport de saisie au format pdf

Elle nécessite:

- l'installation de l'app Survey123 sur le mobile (sur mesure)
- utilisation version web

Reporting sur mesure:

- Type de rapport
- Fréquence et déclenchement du rapport
- Paramètres du rapport

Demo



Etapes réalisées en résumé

- Configuration du questionnaire avancé sur Survey123
- Création de l'application Desktop / Online
- Mise en place d'un service de récupération périodique des données (téléchargement, pour sauvegarde ou intégration, email)
- Infrastructure pour l'extraction des données à la demande (différents formats et modèles de données)
- Création de rapports officiels sur mesure
- Formation des utilisateurs
- Mise en place d'un service de backup des données



Merci de votre attention

Des questions?

- Jean-Luc Miserez, jlm@inser.ch
- Christophe Hanser christophe.hanser@delemont.ch
- INSER SA, www.inser.ch
- www.delemont.ch

- www.geopol.ch
- Twitter: @insersa



GEOPOL est l'acronyme pour

GeoProcessing On Line

Et son but est de laisser les utilisateurs s'occuper de leurs tâches quotidiennes en rendant:

accessible et utilisable facilement des processus compliqués





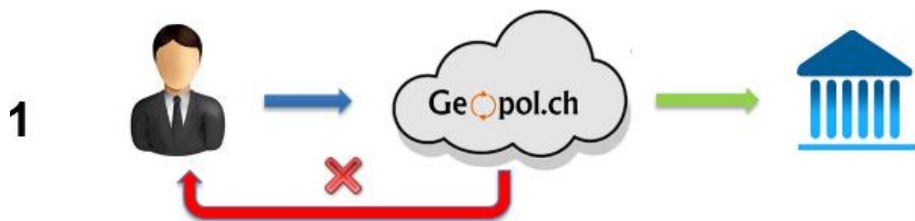
Administration
Droits & utilisateurs

Interface simple,
multilingue

Documentation



Geopol – Cas d'utilisation (1/2)



Check-Service



Changement de modèle
(i.e INSPIRE ou tout autre
modèle national)



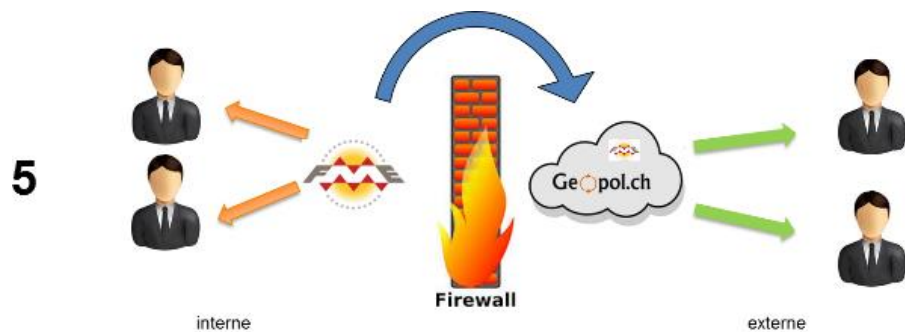
Outils de géoprocessing



Geopol – Cas d'utilisation (2/2)



Utilisation de geoservices (WFS, AGOL,...) pour créer des produits



Rendre des processus internes utilisables à l'extérieur



Geopol – Prix

| | Geopol FREE | Geopol PRO |
|---|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Nb de processus disponibles</i> | Illimité | Illimité |
| <i>Nombre maximum d'objects par processus</i> | Limité (depend du processus) | Illimité |
| <i>Accès</i> | E-Mail | E-Mail |
| <i>Taille maximal du fichier uploadé</i> | 50 Mb | >50 Mb sur demande |
| <i>Prix(+ TVA)</i> | Gratuit | 200 CHF / mois ou 1'500 CHF/an |
| <i>Option: Geopol Publication</i> | - | 500 CHF / an/ processus |

