Projet GeoAcorda

Saisie numérique et décentralisée du géoréférencement de la surface agricole utile

Certificat complémentaire en géomatique 2017

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

Justine Grespan

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Contexte du projet GeoAcorda

Le mandataire	La Confédération
Sa demande	Géoréférencement de la surface agricole utile (SAU)
Son intérêt	Meilleure gestion des paiements directs
Acquisition des données	Saisie décentralisée: par les exploitations percevant des paiements directs Saisie numérique: au moyen d'un guichet cartographique
Délai	2019

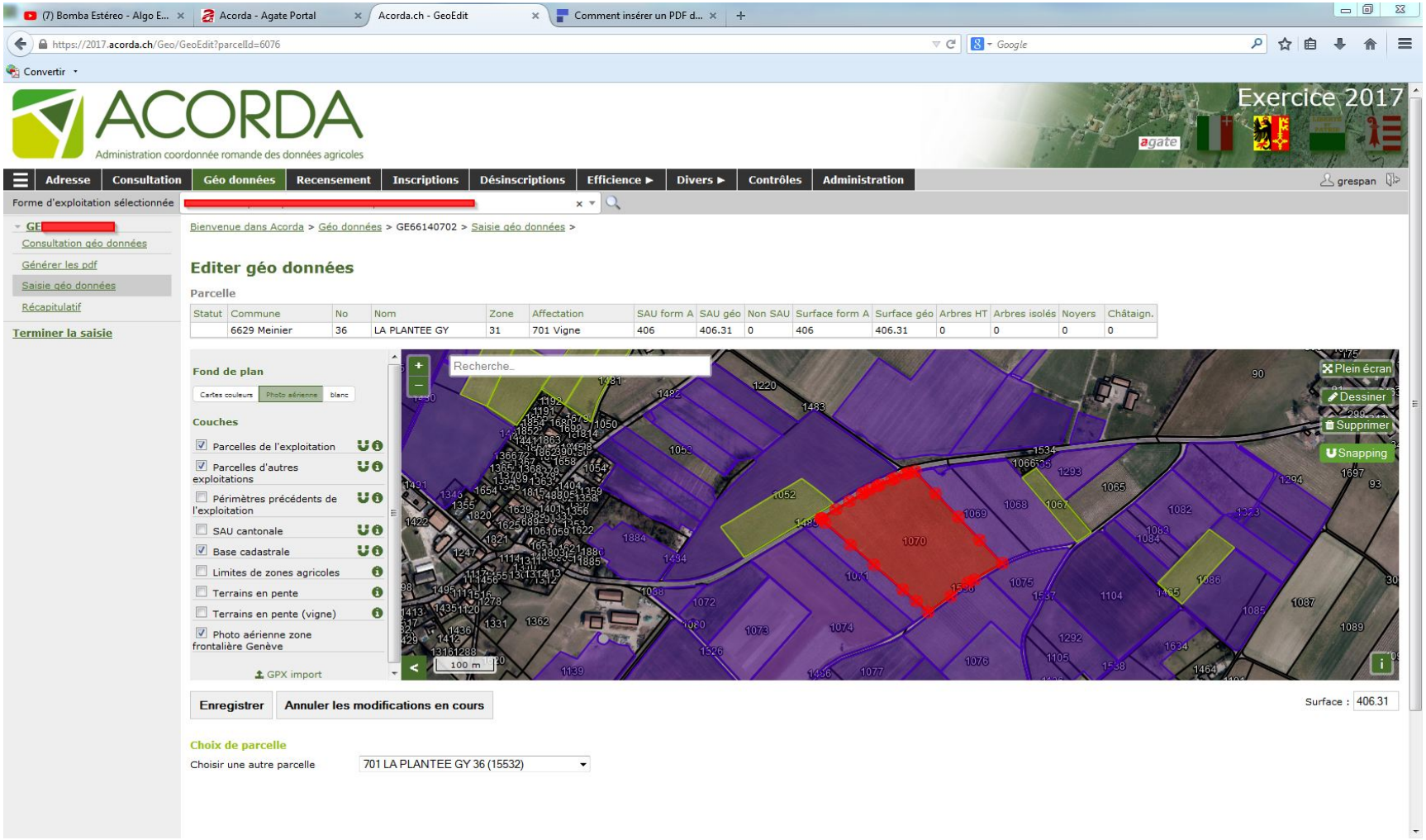
Rétribution aux agriculteurs qui fournissent des prestations d'intérêt général

Grande importance	pour la Confédération: meilleure gestion des paiements directs pour les Cantons: données inédites et pouvant servir à d'autres thématiques pour les agriculteurs: concerne leurs revenus

Contexte du stage

Lieu du stage	Direction générale de l'agriculture et de la nature, Département du territoire (anciennement DETA)
Durée du stage	7 mois à 80%
Collègues	Responsable de stage: ingénieur en géomatique + 4 spécialistes métiers
Missions	❖ Aide à la saisie des agriculteurs ❖ Développement d'une méthodologie de post-traitement ❖ Post-traitement des données
Rendus attendus	✓ Couche corrigée de la SAU ✓ Procédures du post-traitement

Guichet cartographique



Aide à la saisie

Importance → quantité et qualité des données

✓ Séances d'information

Date des séances d'information	Nombre de personnes inscrites présentes	Nombre de personnes inscrites absentes	Nombre de personnes inscrites sur place	Nombre total de personnes présentes
04.04.17	31	6	17	48
05.04.17	31	1	14	45
10.04.17	36	3	11	47
				140

Figure 1 : Tableau récapitulatif des présences aux séances d'information

✓ Ateliers d'appui à la saisie

	Première série d'ateliers (24.04, 27.04, 02.05, 11.05)	2ème série d'ateliers supplémentaires (29.05, 30.05)	3ème série d'ateliers supplémentaires (20.06, 26.06)	Tous ateliers confondus
Nombre de places réservées	43	20	13	76
Nombre de places disponibles	64	24	16	104
Nombre d'exploitants inscrits pour la première fois	39	17	10	66
Nombre d'exploitants inscrits pour la seconde fois	4	3	3	10
Nombre d'exploitants inscrits présents lors d'une séance d'information	33	5	5	43
Nombre d'exploitants inscrits non présents lors d'une séance d'information	6	12	5	23
Nombre d'absences non excusées	2	2	0	4
Nombre d'absences excusées	2	3	3	8
Nombre d'exploitants venus	39	15	10	64

+ prolongement de la saisie
+ personne de contact permanente auprès des agriculteurs
+ rappels
+ séance d'introduction aux mandataires
+ amélioration du guichet cartographique

Figure 2 : Tableau récapitulatif des présences aux ateliers d'aide à la saisie

Taux d'inscription: 24.6%

Résultats de la saisie

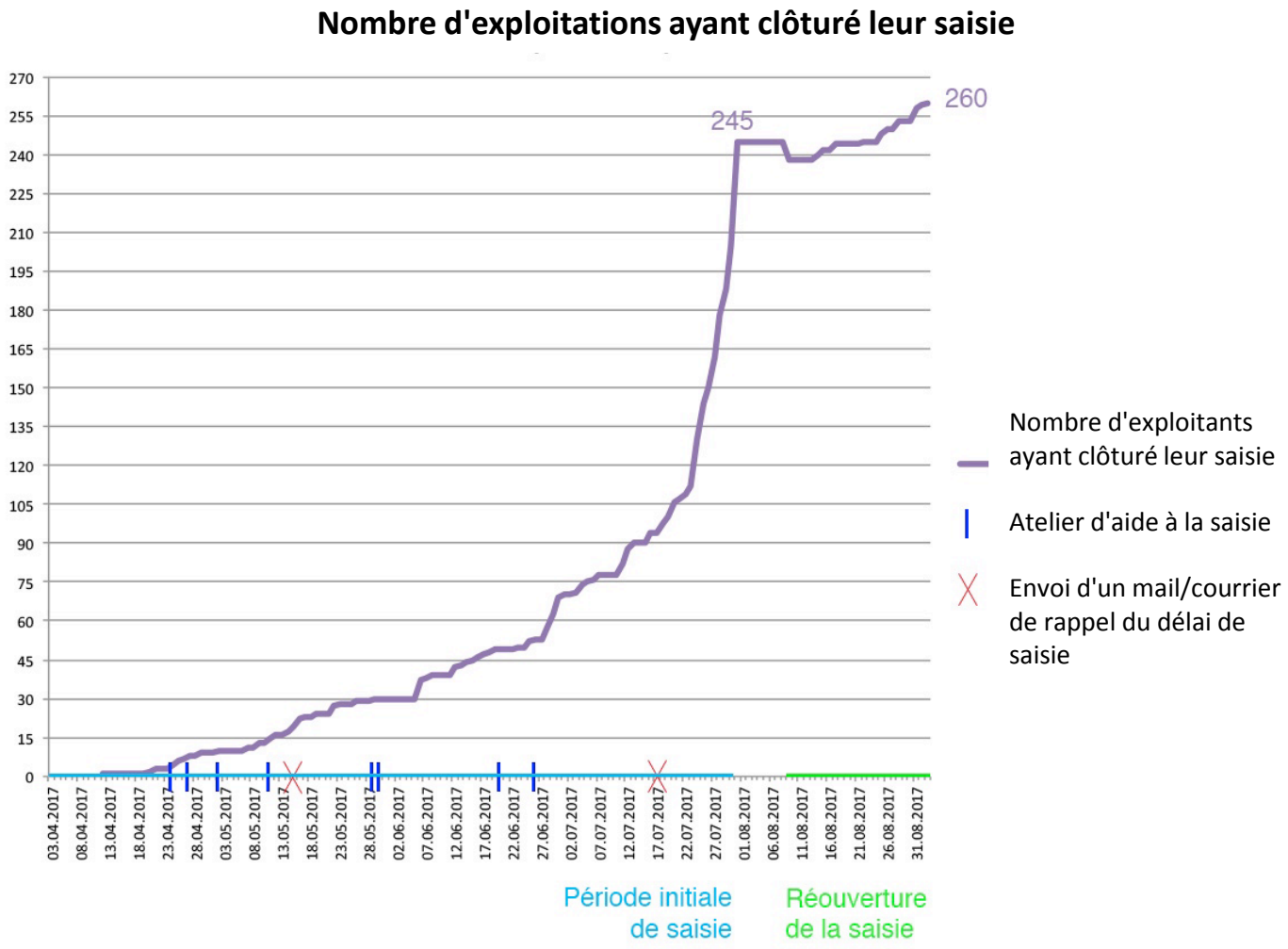


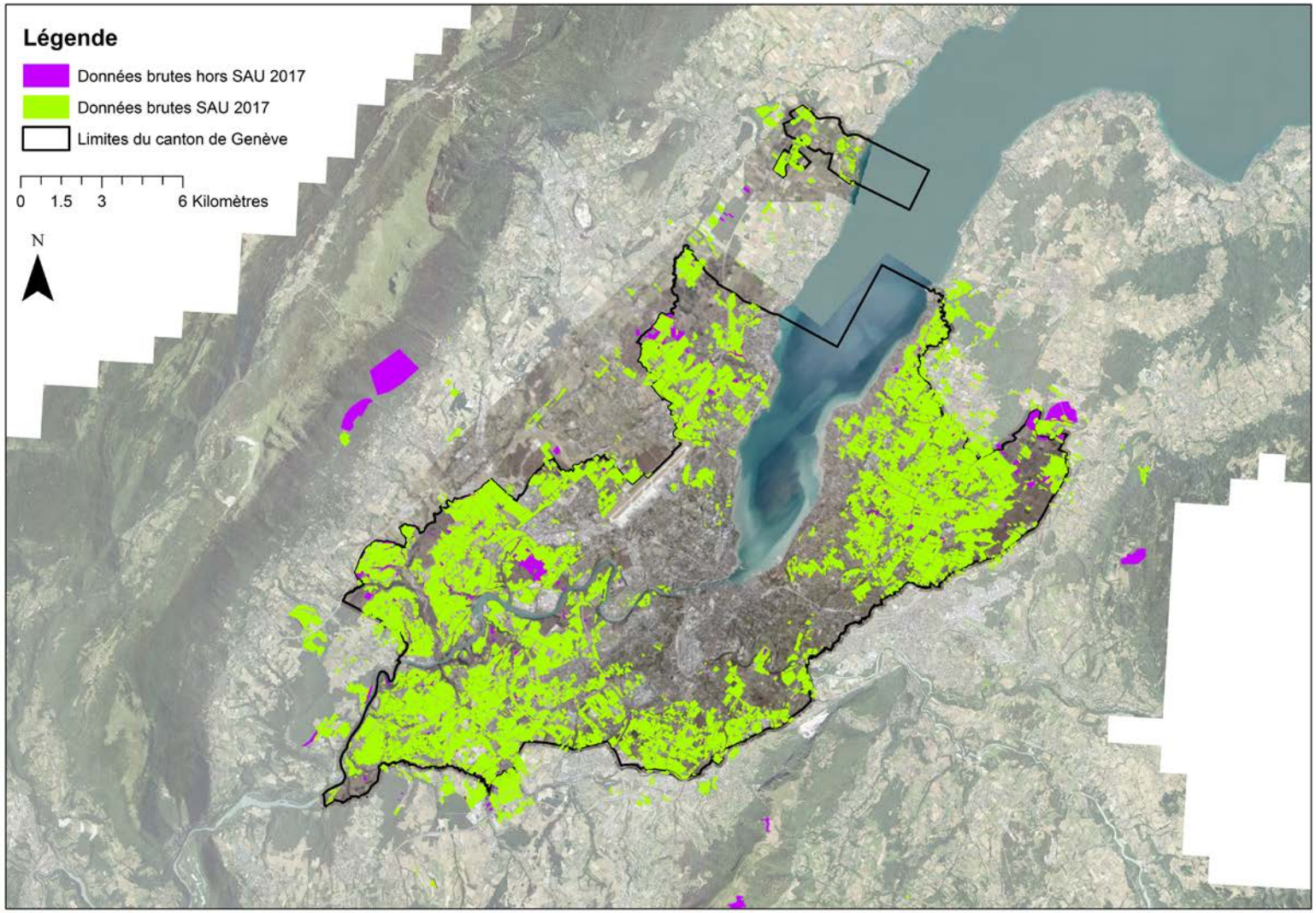
Figure 7 : Evolution de la saisie

Résultats de la saisie

Saisie terminée	Saisie complète	Type de parcelles non dessinées	Détails	Période initiale: Nombre d'exploitations	Période initiale: Taux d'exploitations	Période supplémentaire: Nombre d'exploitations	Période supplémentaire: Taux d'exploitations
terminée	complète			185	69.0%	205	76.5%
	incomplète	hors SAU		34	12.7%	34	12.7%
		SAU	à supprimer	5	1.9%	3	1.1%
			dessinée sous une autre parcelle	10	3.7%	9	3.4%
			ne sait pas où elle se trouve	1	0.4%	1	0.4%
			oubli	4	1.5%	1	0.4%
			pas de réponse	5	1.9%	5	1.9%
			SAU sans contribution	2	0.7%	1	0.4%
			mauvaise compréhension	0	0.0%	1	0.4%
		totalité de l'exploitation non saisie		0	0.0%	0	0.0%
Sous-total terminée				246	91.8%	260	97.0%
non terminée	complète			8	3.0%	1	0.4%
	incomplète	hors SAU		3	1.1%	0	0.0%
		SAU	oubli	2	0.7%	1	0.4%
		totalité de l'exploitation non saisie	donnée pertinente	4	1.5%	1	0.4%
			donnée non pertinente	5	1.9%	5	1.9%
Sous-total non terminée				22	8.2%	8	3.0%
Total				**268**	**100.0%**	**268**	**100.0%**

Figure 8 : Statistiques à propos de la saisie

Résultats de la saisie



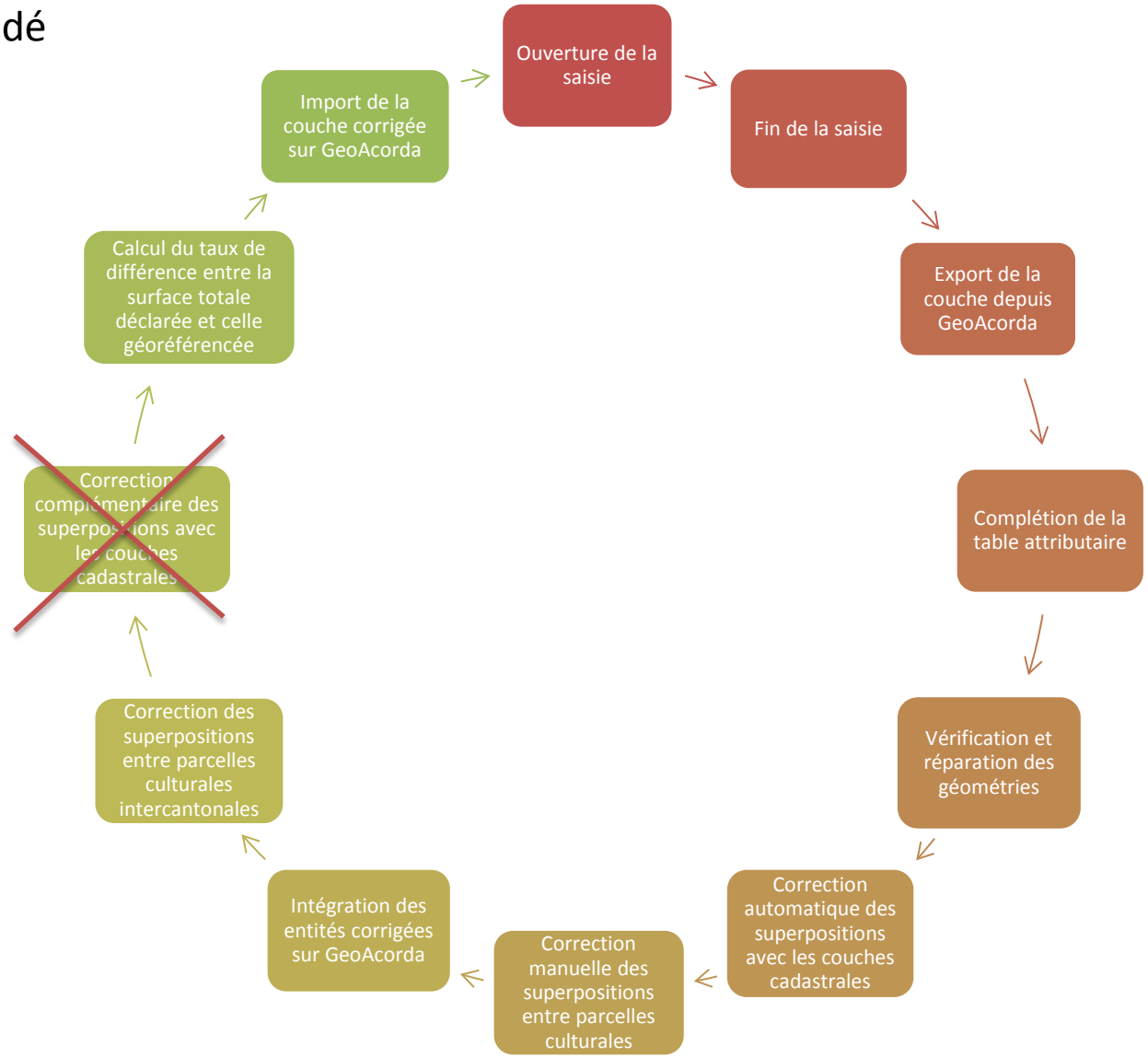
Processus de post-traitement

Période de recherche

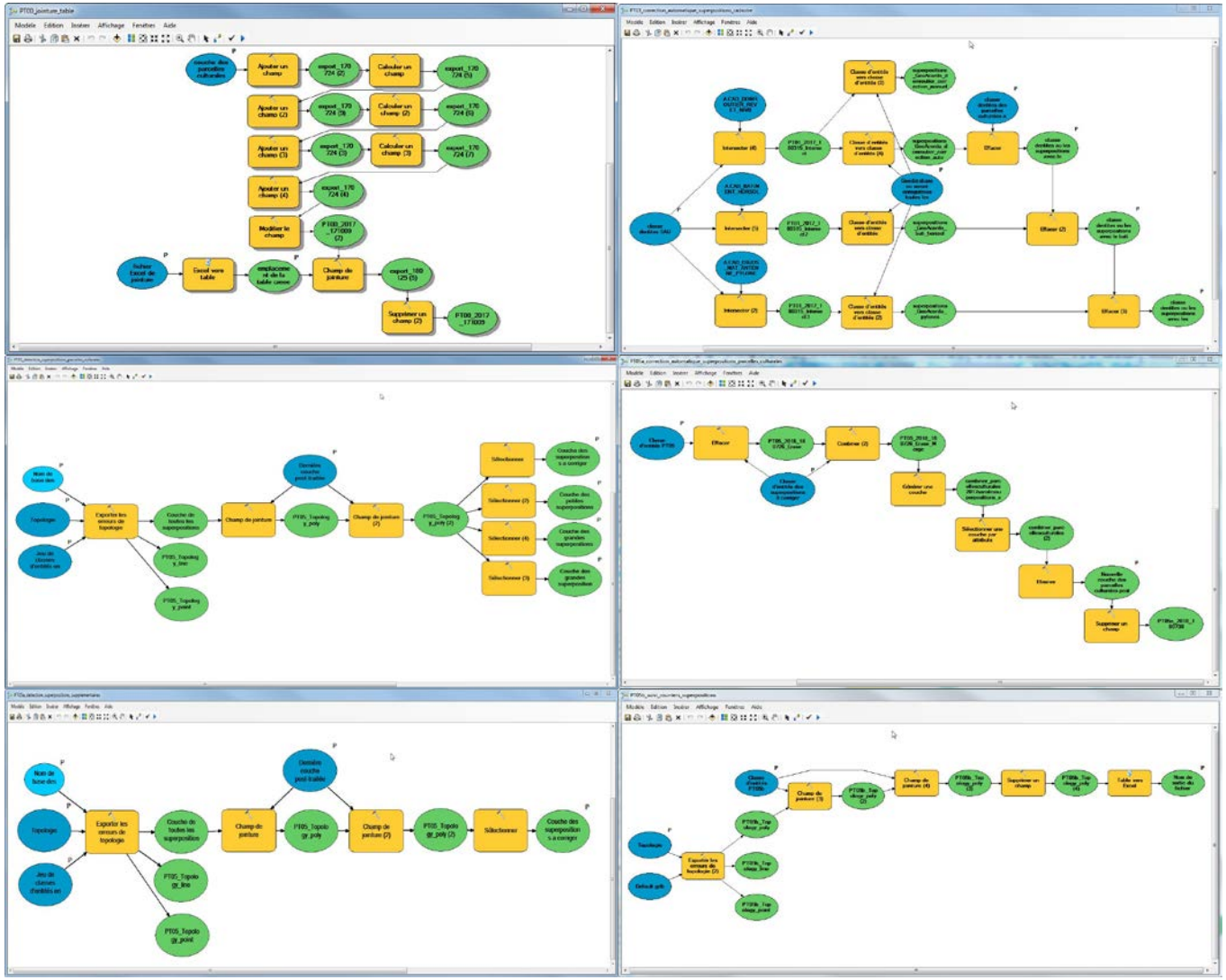
- Liste de tous les cas de figure éventuels et solutions possibles
- Entretiens avec mes collègues pour connaître leurs besoins
- Entretiens avec les cantons collaborateurs
- Entretien avec des acteurs externes
- Outils : tests, création de models builders
- Données disponibles utilisables

Processus de post-traitement

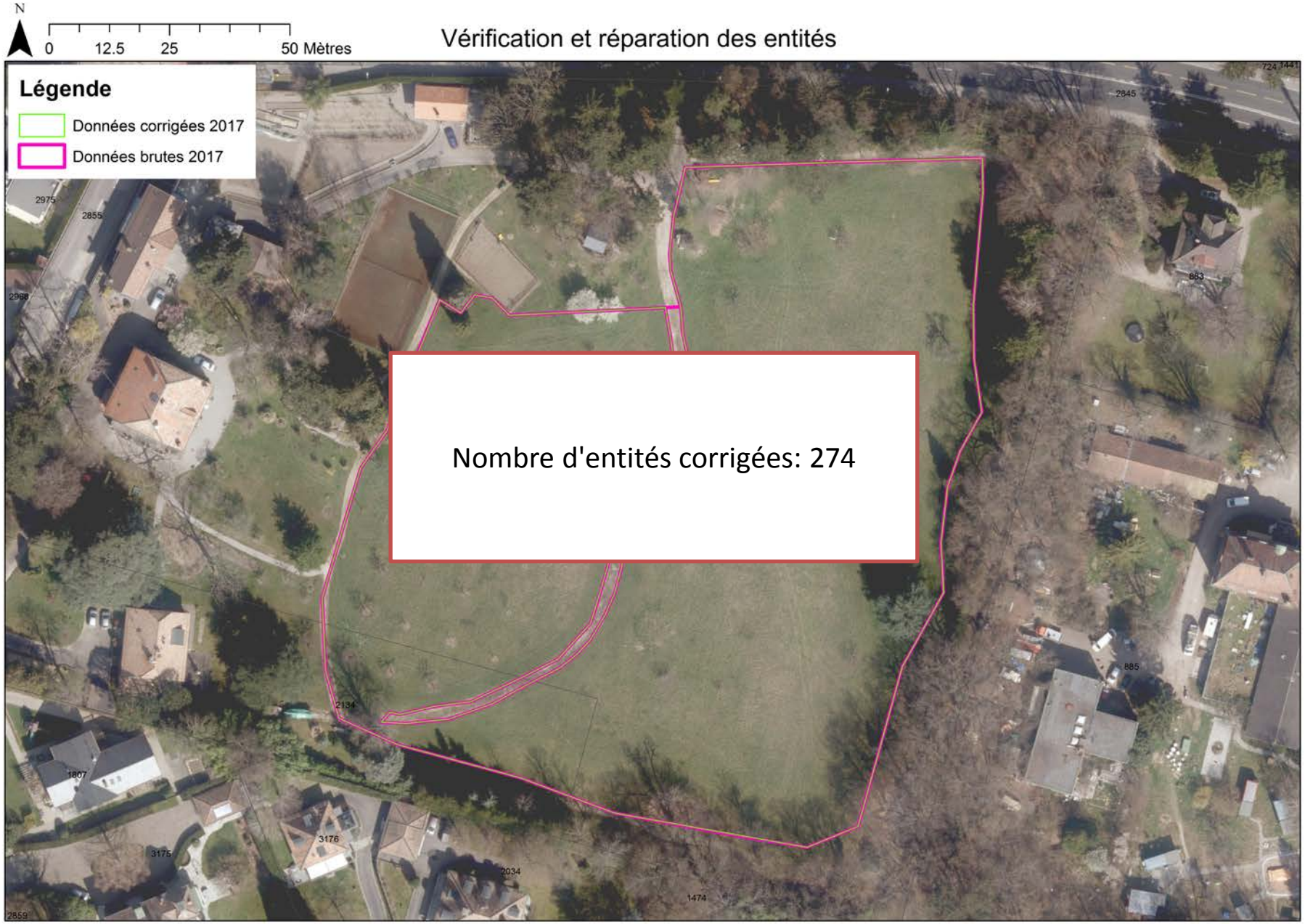
Processus validé pour 2017



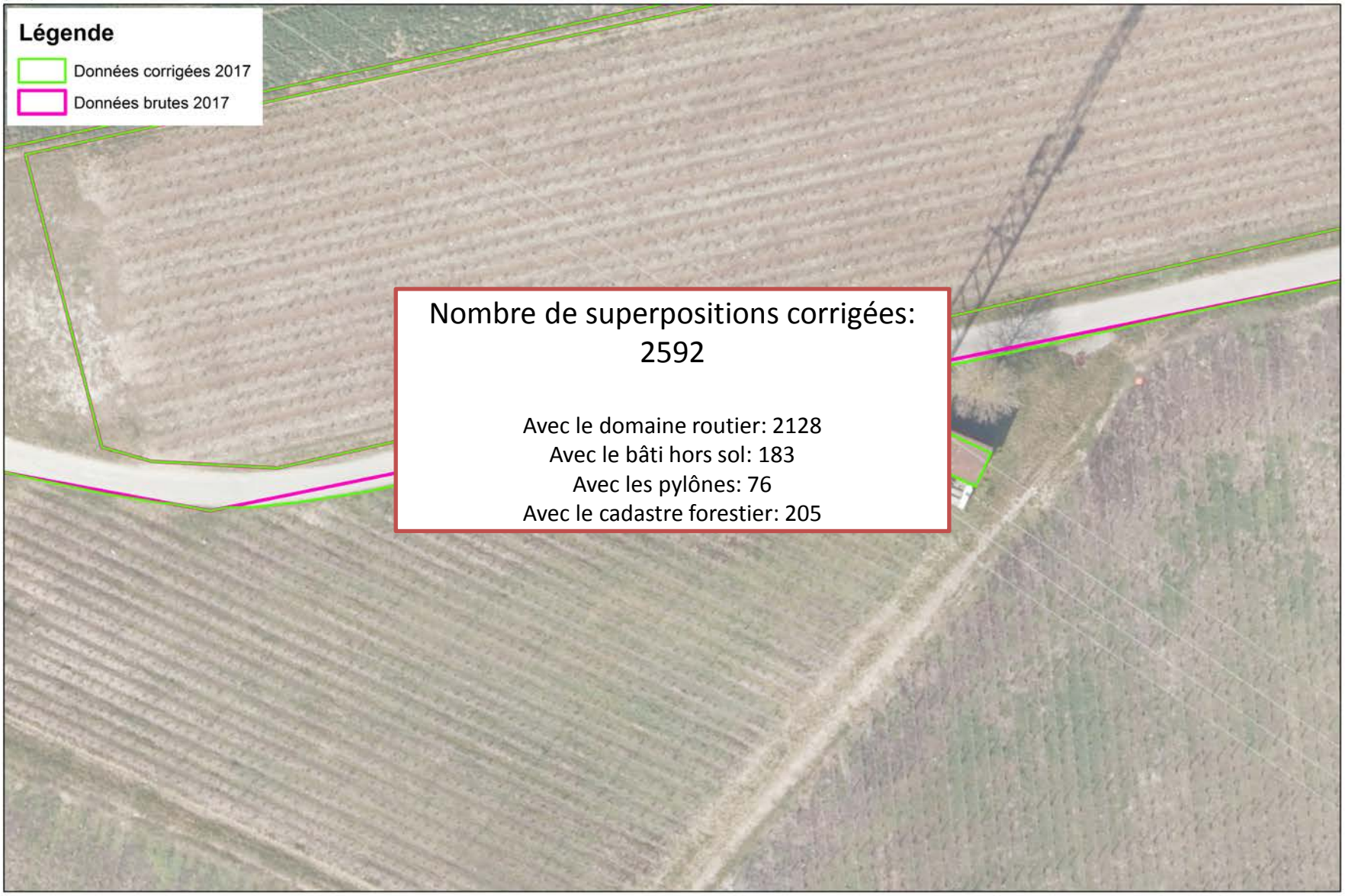
Automatisation du processus de post-traitement



Vérification et réparation des entités



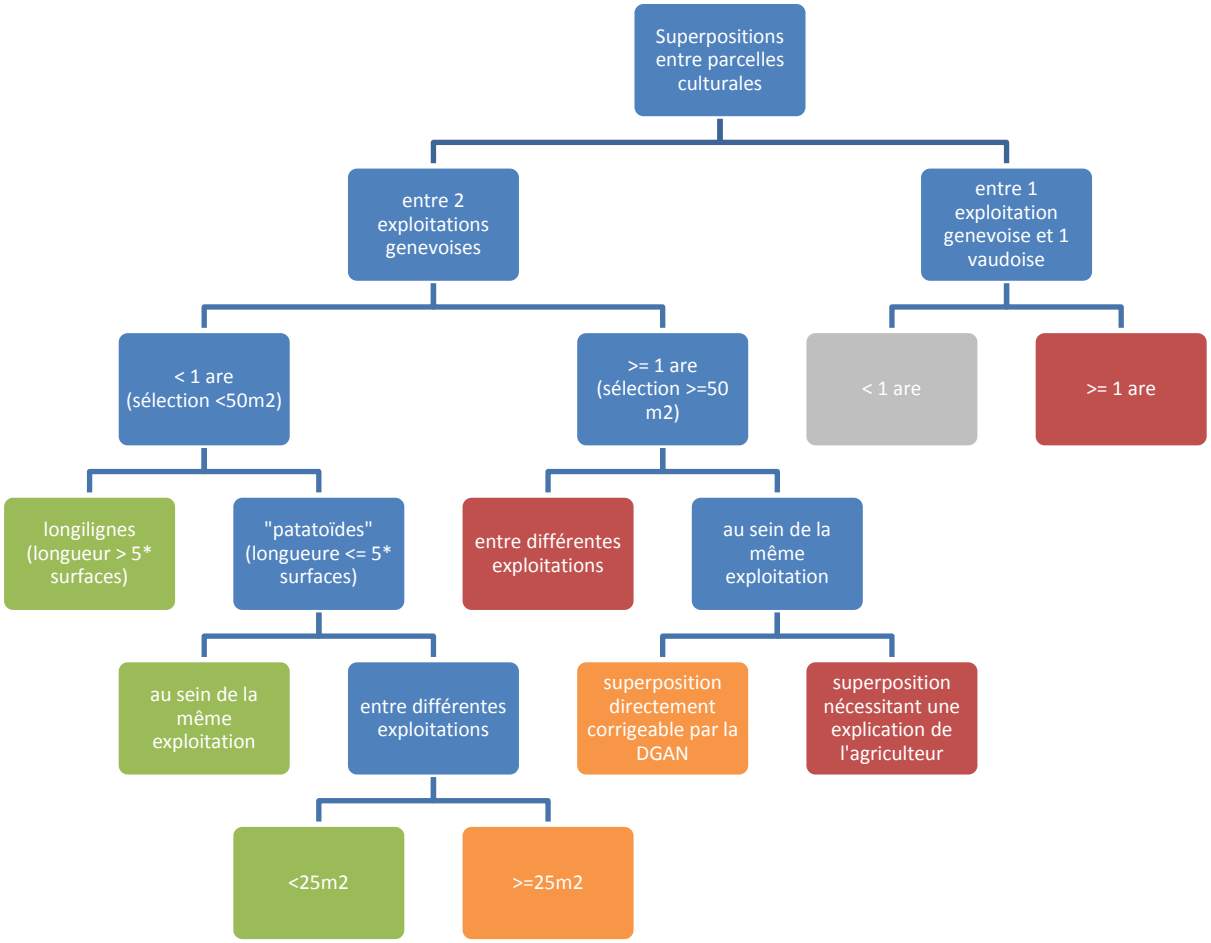
Correction des superpositions avec les couches cadastrales



Nombre de superpositions corrigées: 2592

Avec le domaine routier: 2128
Avec le bâti hors sol: 183
Avec les pylônes: 76
Avec le cadastre forestier: 205

Différenciation des superpositions



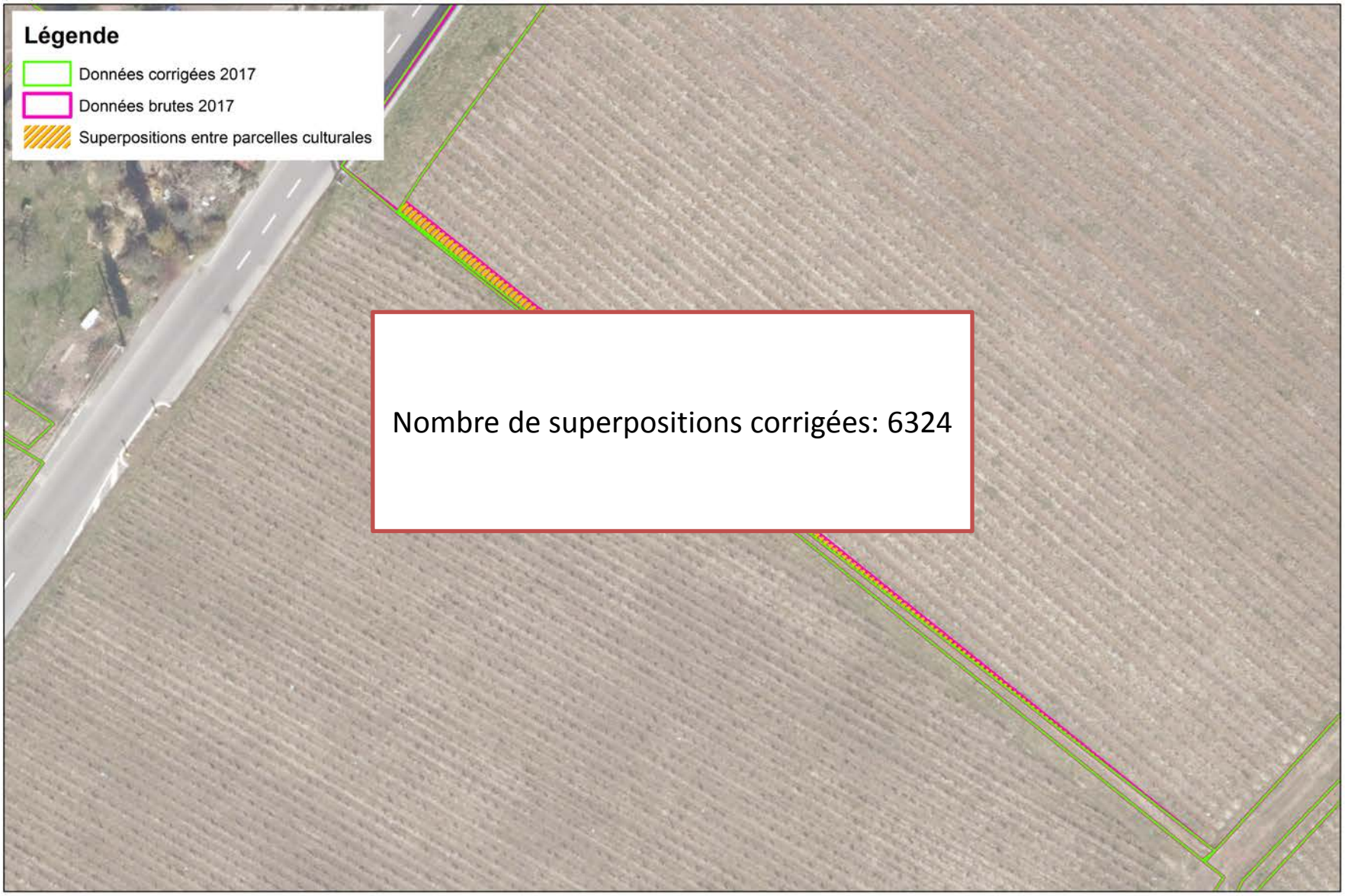
Post-traitement automatique

Aucun post-traitement

Post-traitement manuel: envoi d'un courrier

Post-traitement manuel: correction directe par la DGAN

Correction automatique des superpositions entre parcelles culturales

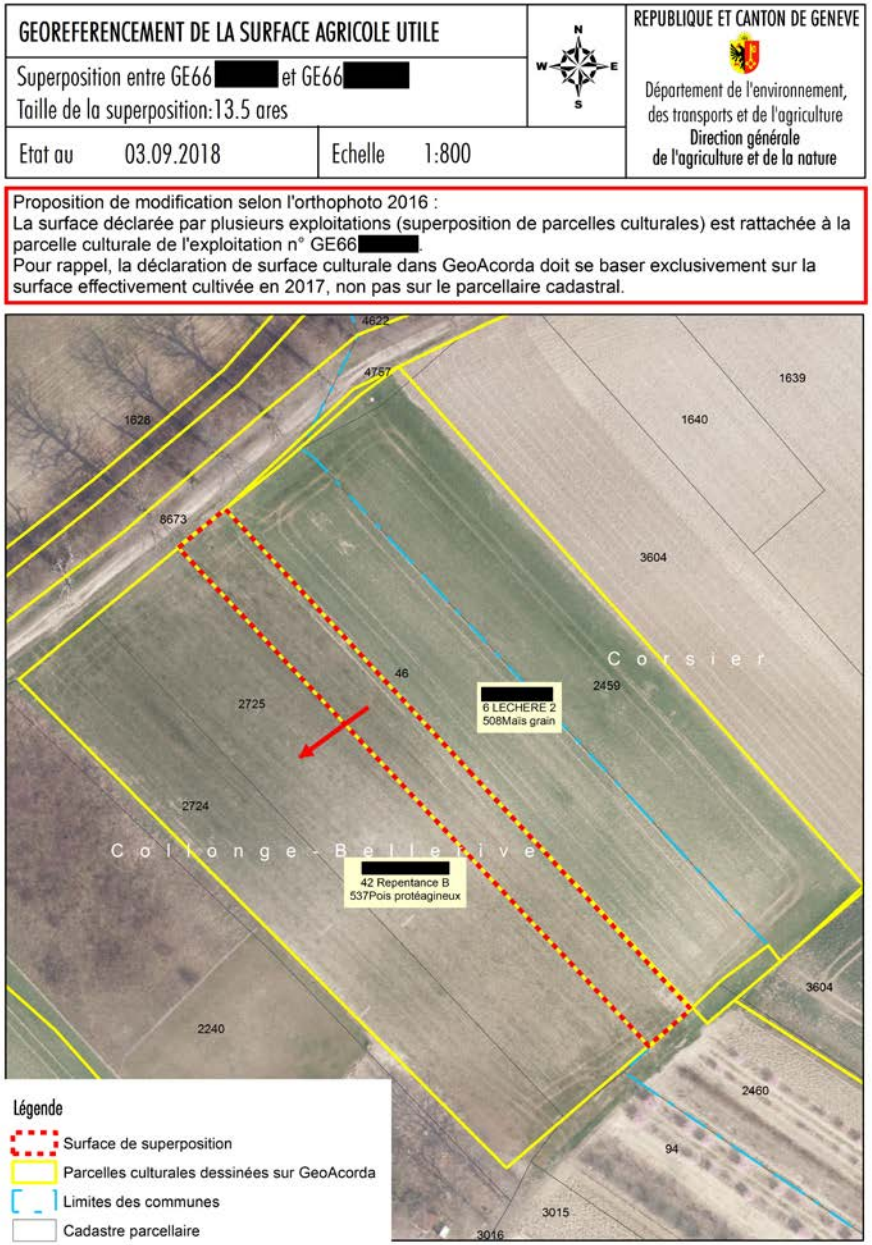


Nombre de superpositions corrigées: 6324

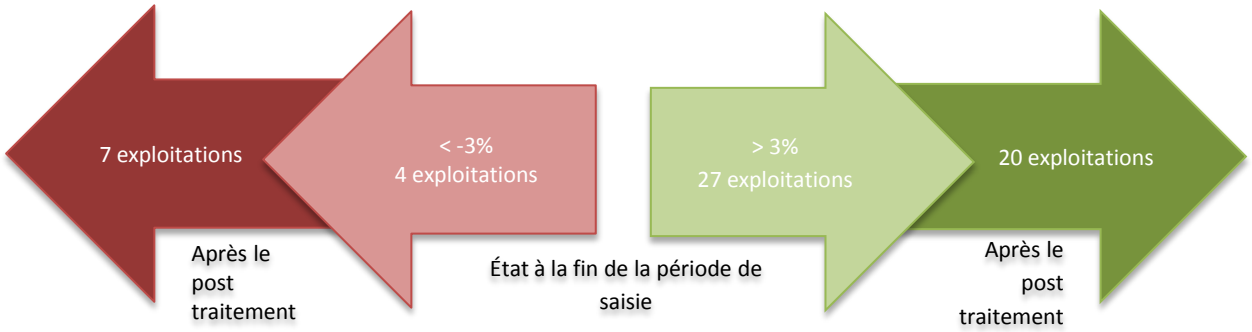
Correction manuelle des superpositions entre parcelles culturales

2 semaines pour donner une réponse à la DGAN

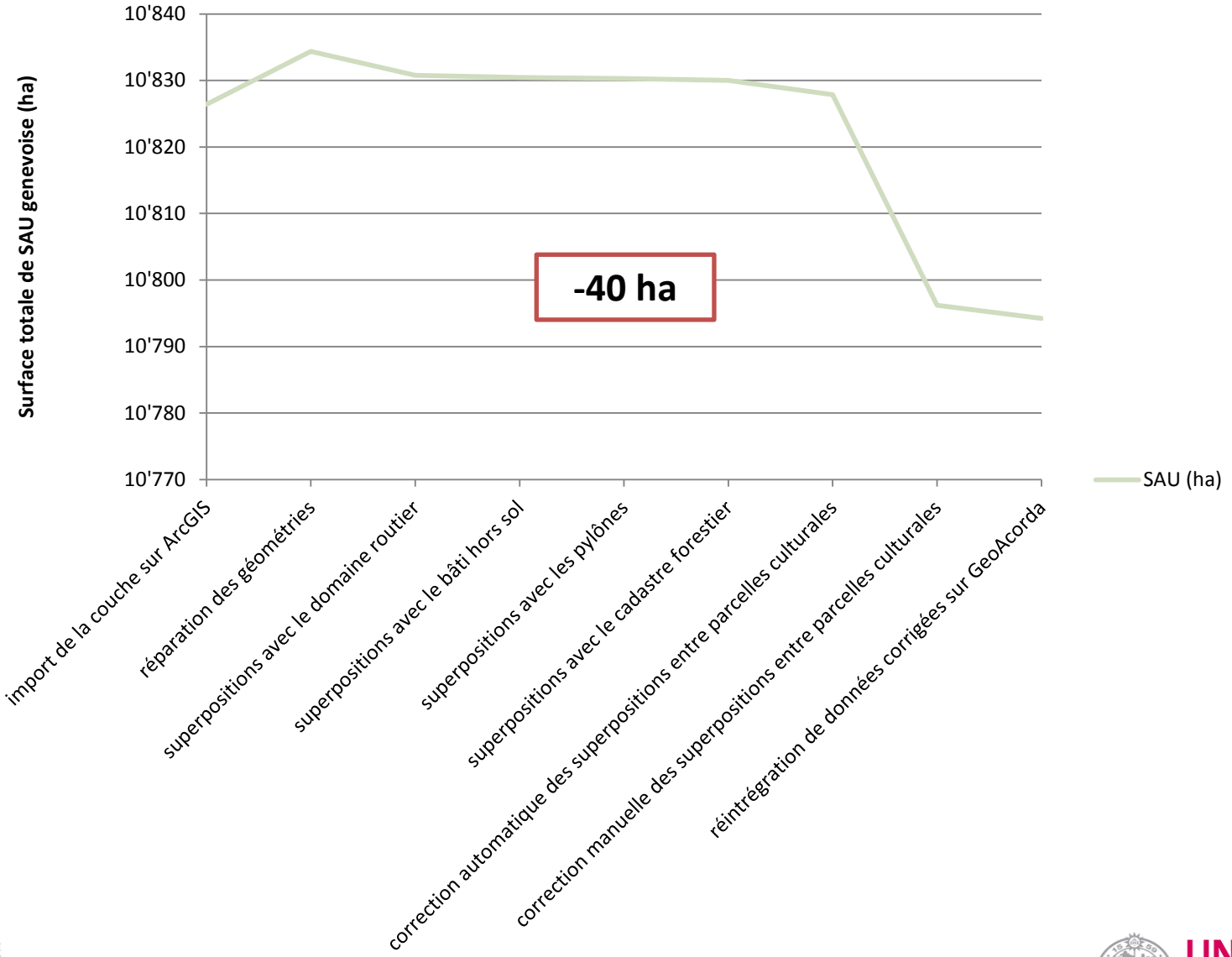
Nombre de superpositions corrigées: 206



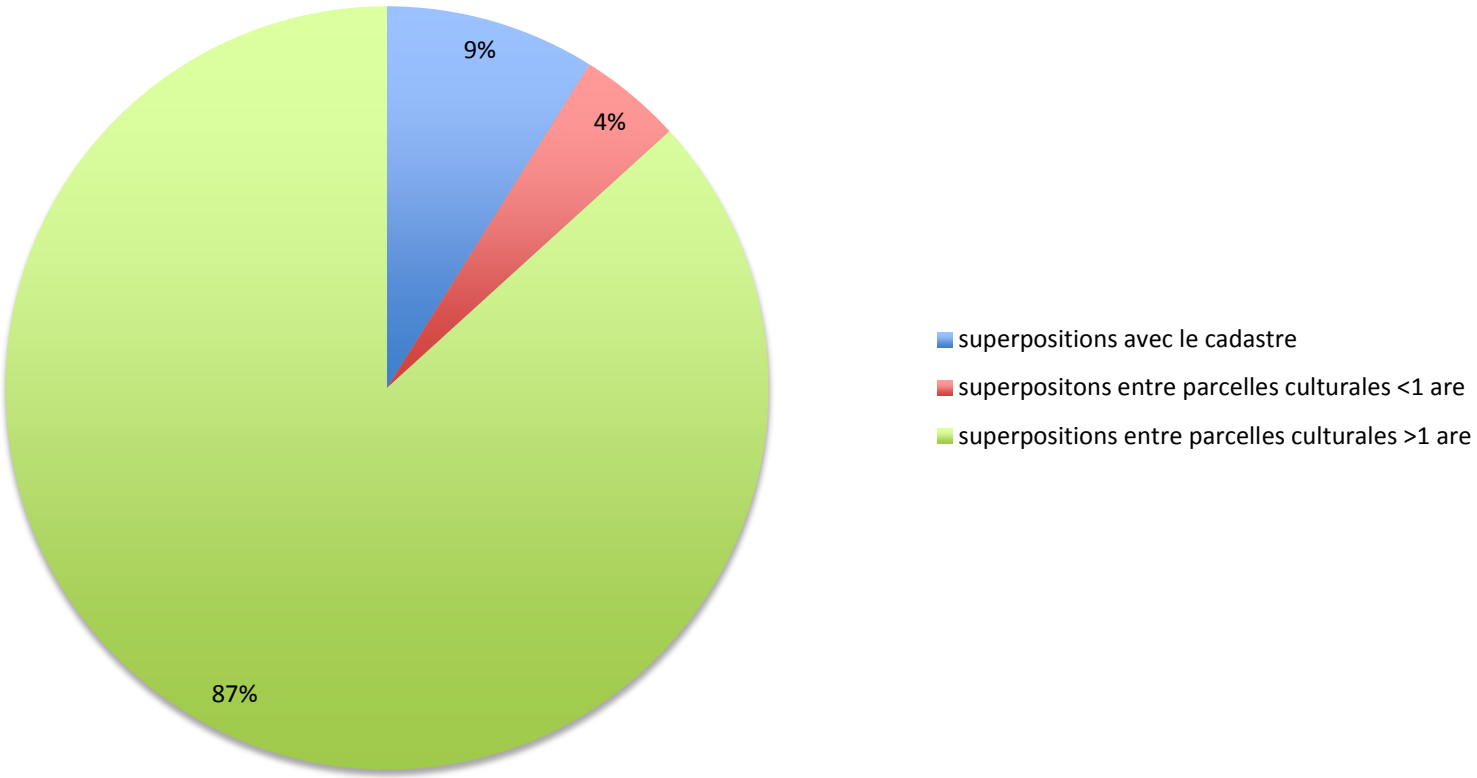
Différence entre les surfaces totales déclarées et les surfaces géoréférencées



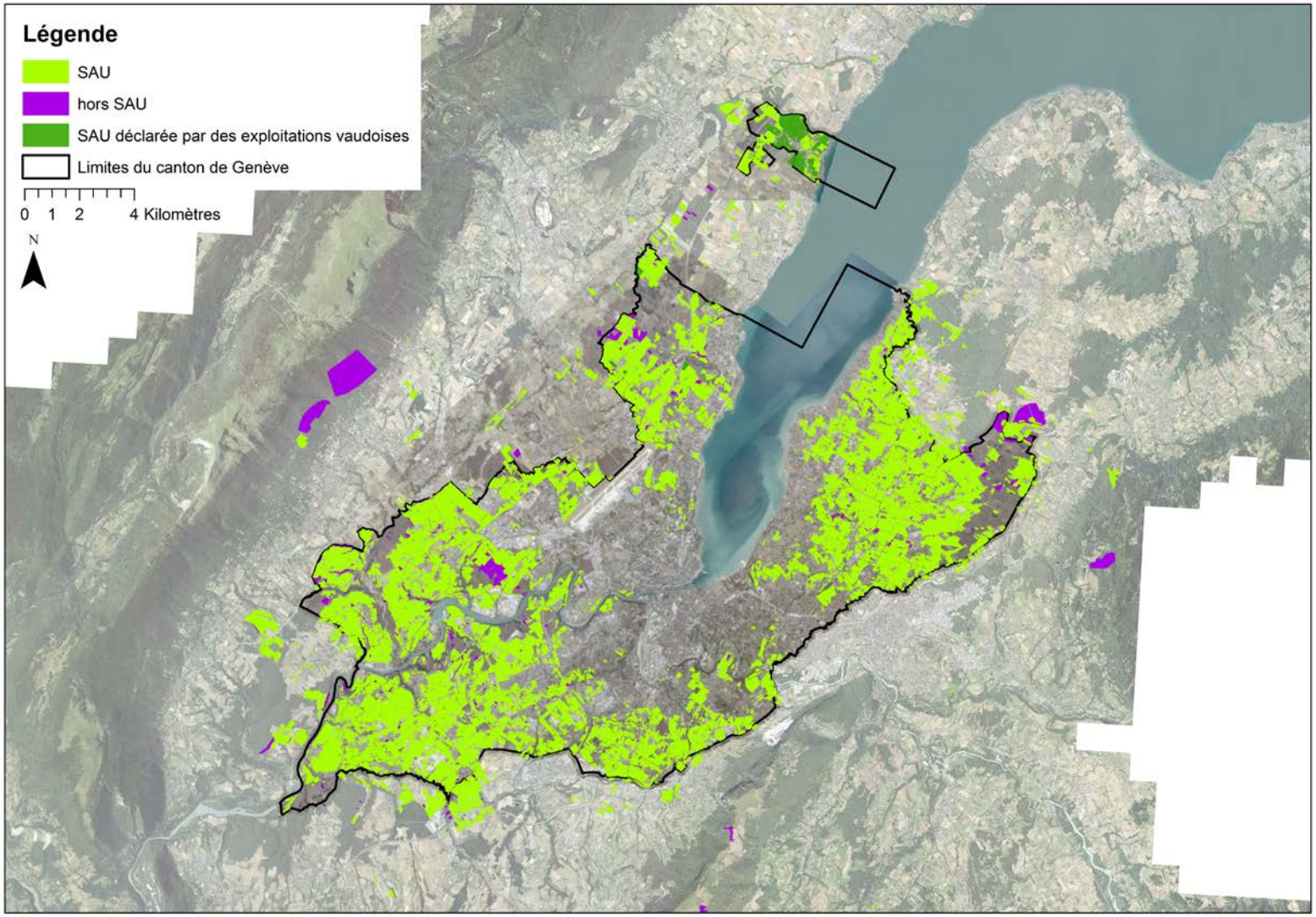
Evolution de la SAU au cours du post-traitement



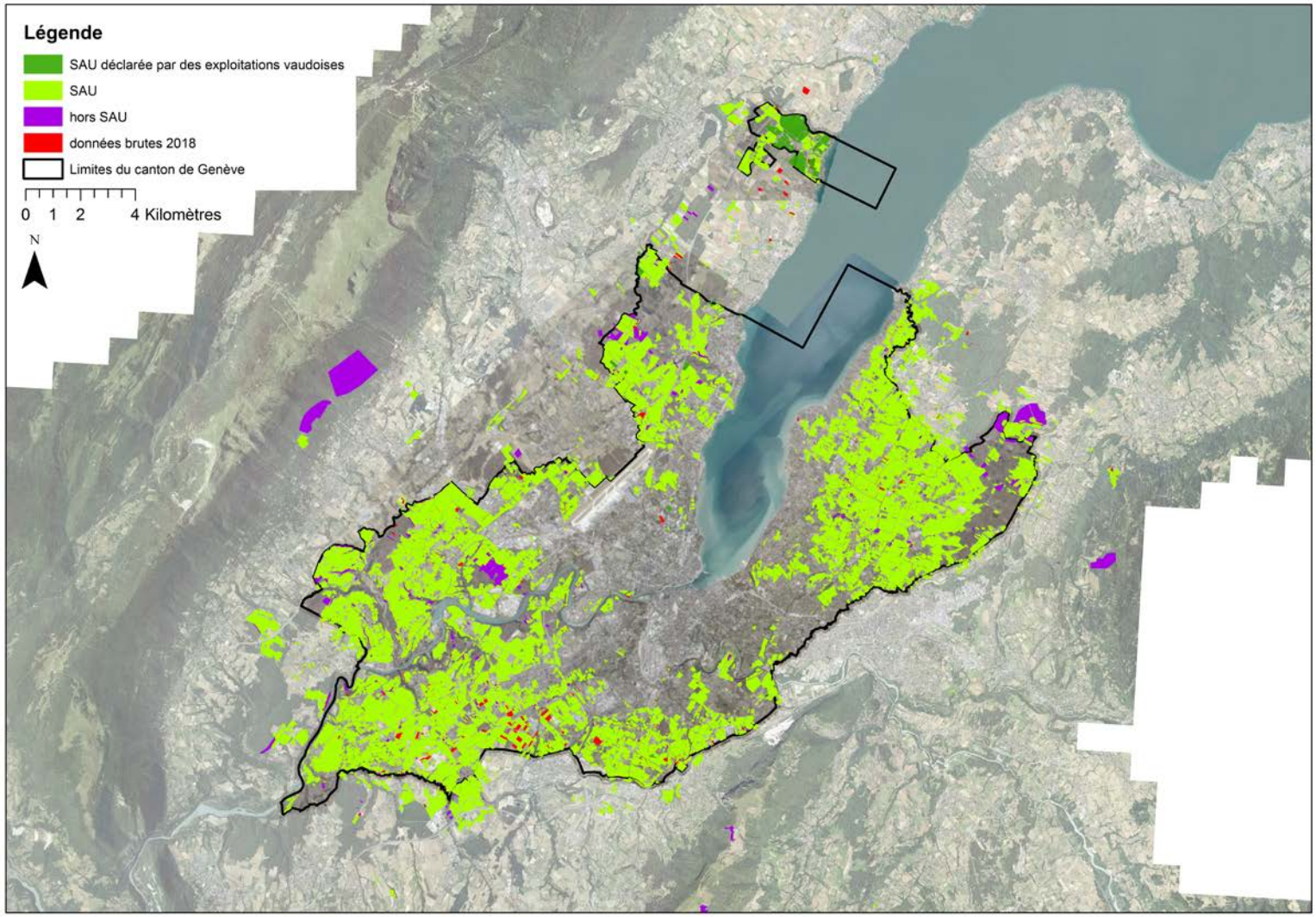
Distribution de la SAU effacée en fonction du type de correction



Carte de la SAU finale 2017



Coup d'œil sur 2018



Questions?

Merci!