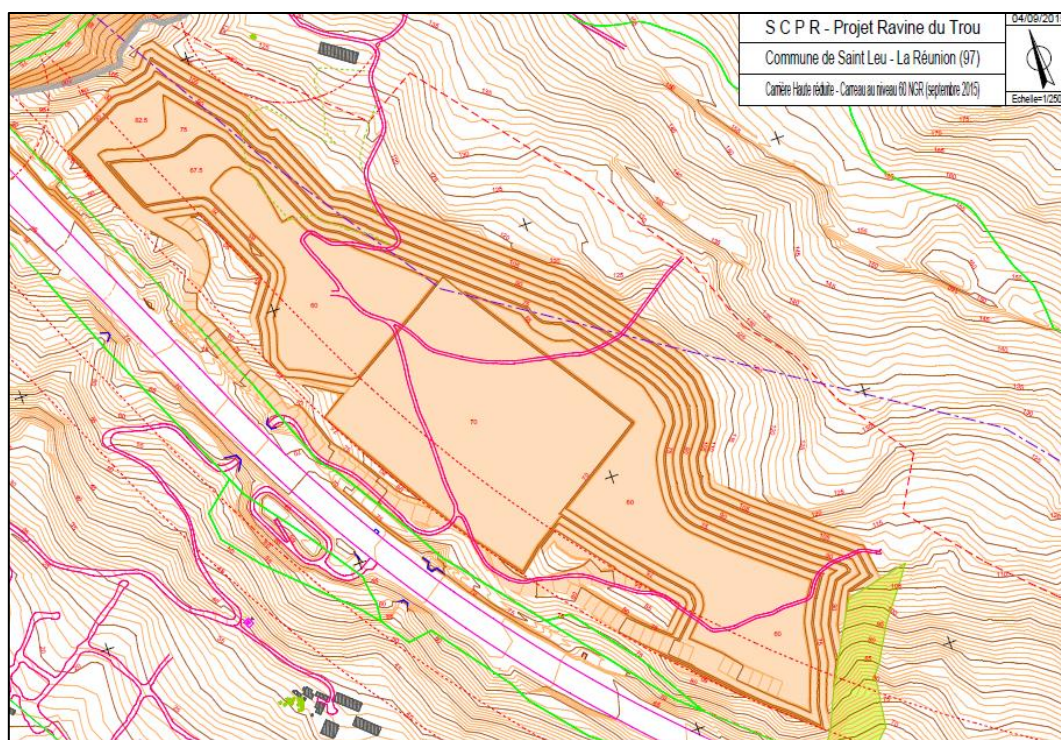

Synthèse des scénarii d'exploitation d'une carrière de basalte

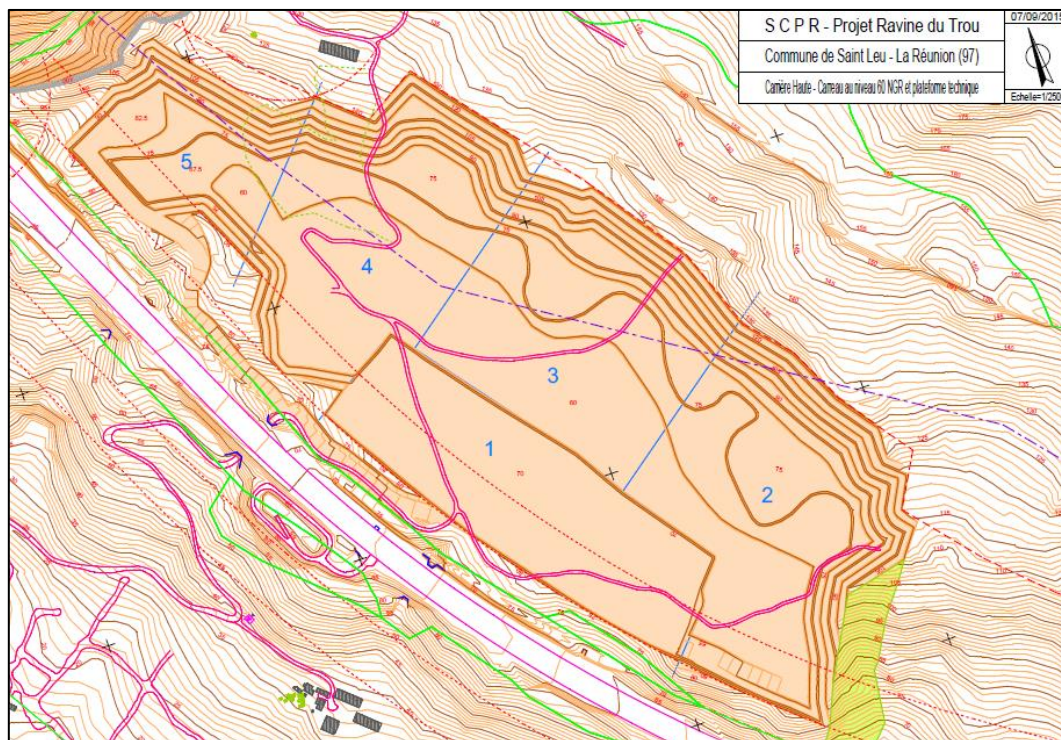
CORALIS Aout 2015 -2016

Etude des différents scénarii d'extraction (Aout - Décembre 2015)

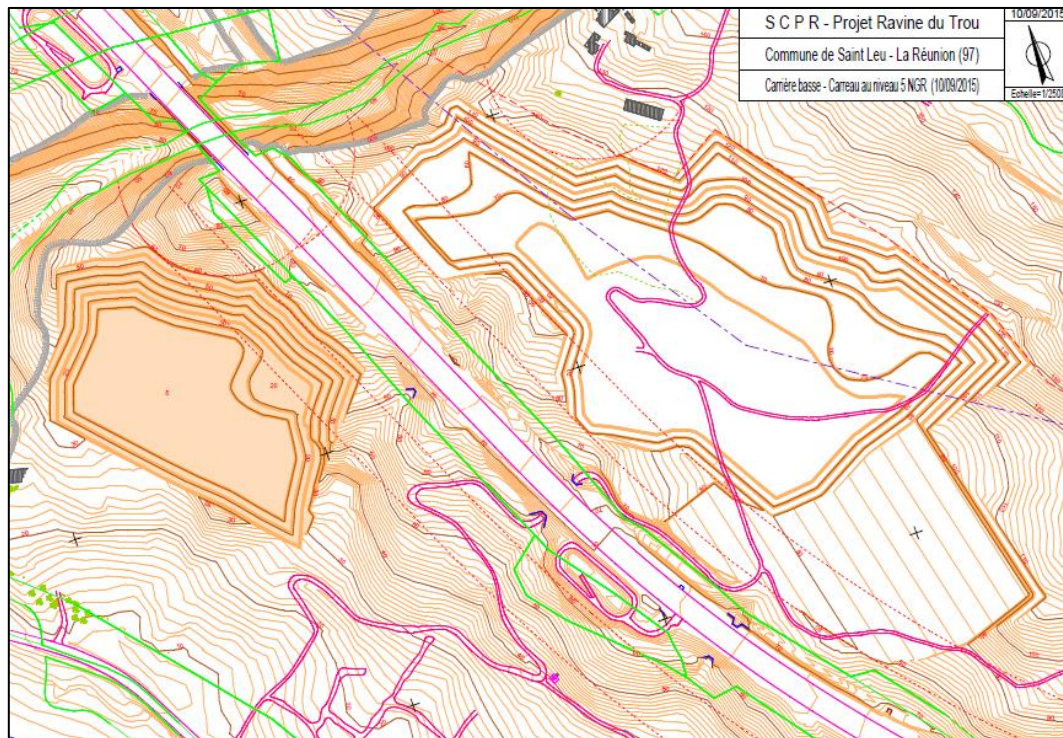
- **Scénario 1 : extraction unique sur la partie haute du gisement avec entrée en terre à 105 m NGR :**



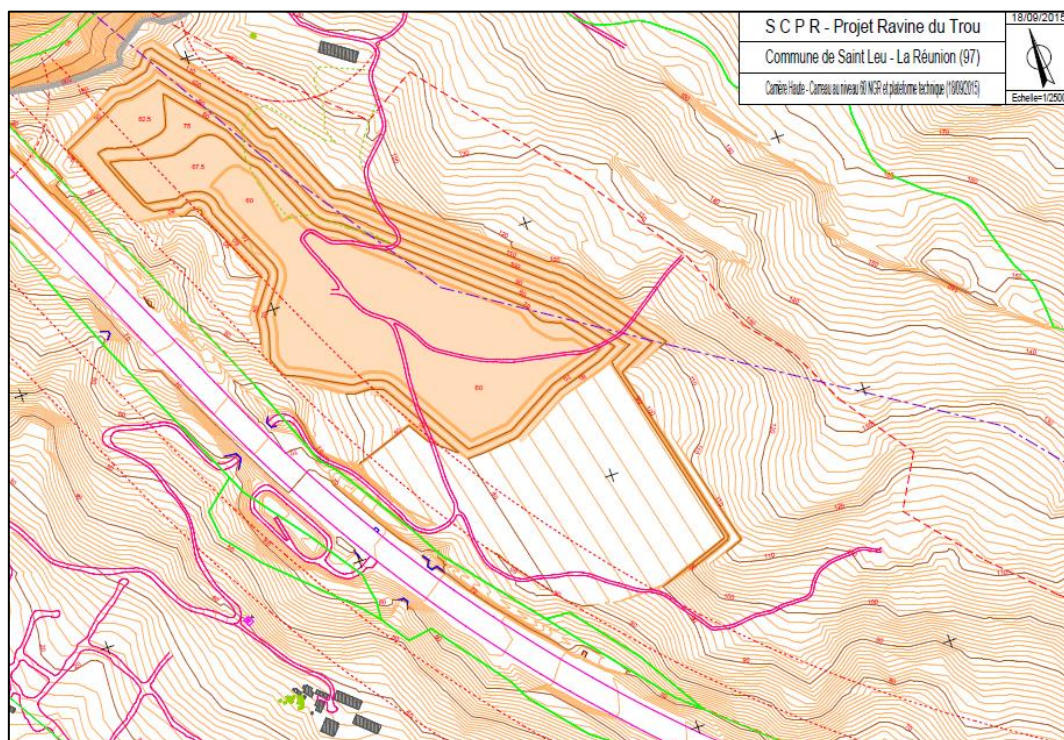
- **Scénario 2 : extraction unique sur la partie haute du gisement avec entrée en terre à 130 m NGR et variation de plateforme de tri:**



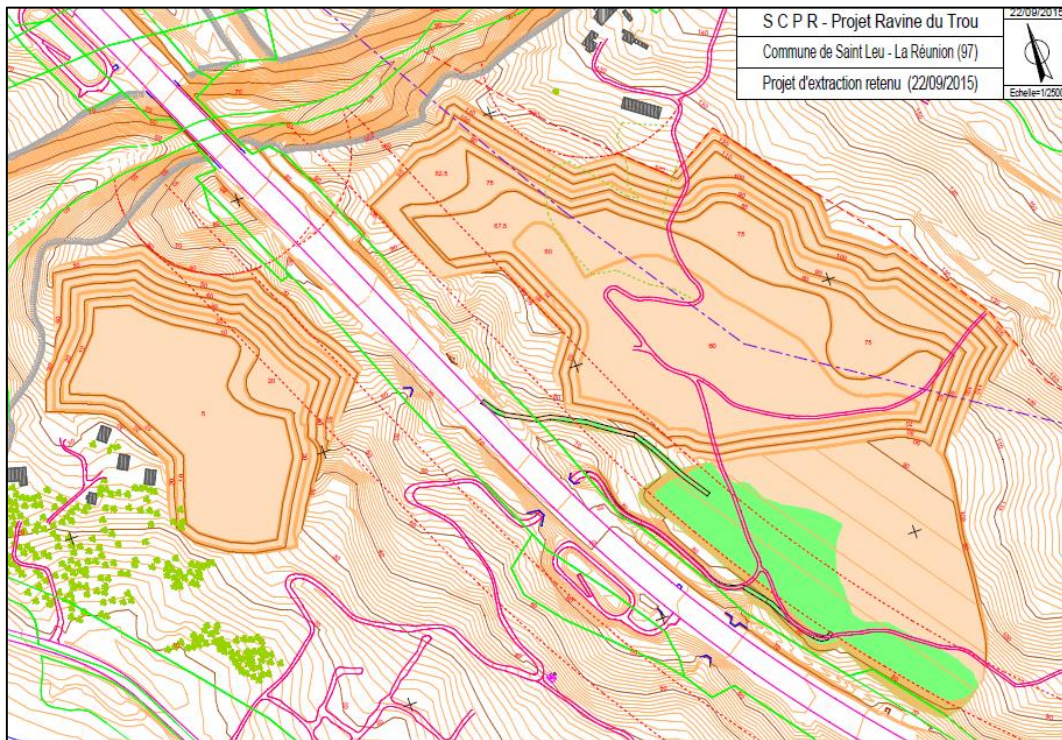
- **Scénario 3 : extraction sur la partie basse et haute du gisement avec une plateforme de tri unique sur la partie haute:**



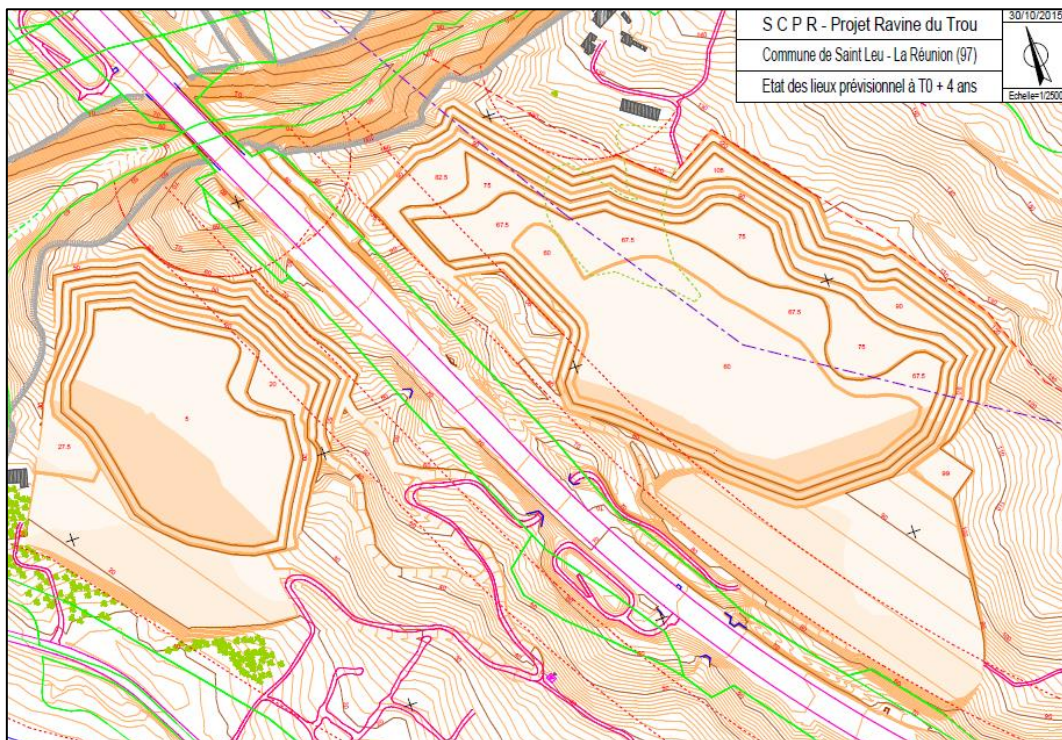
- **Scénario 4 : extraction sur la partie basse et haute du gisement avec une plateforme de tri unique sur la partie haute et limitation des entrées en terre de la fosse haute:**



- **Scénario 5 : extraction sur la partie basse et haute du gisement avec 1 plateforme de tri unique en partie haute et une modification des entrées en terre en partie basse:**



- **Scénario 6 : extraction sur la partie basse et haute du gisement avec 2 plateformes de tri:**



Détermination des quantités de matériaux par phase et par nature géologique :

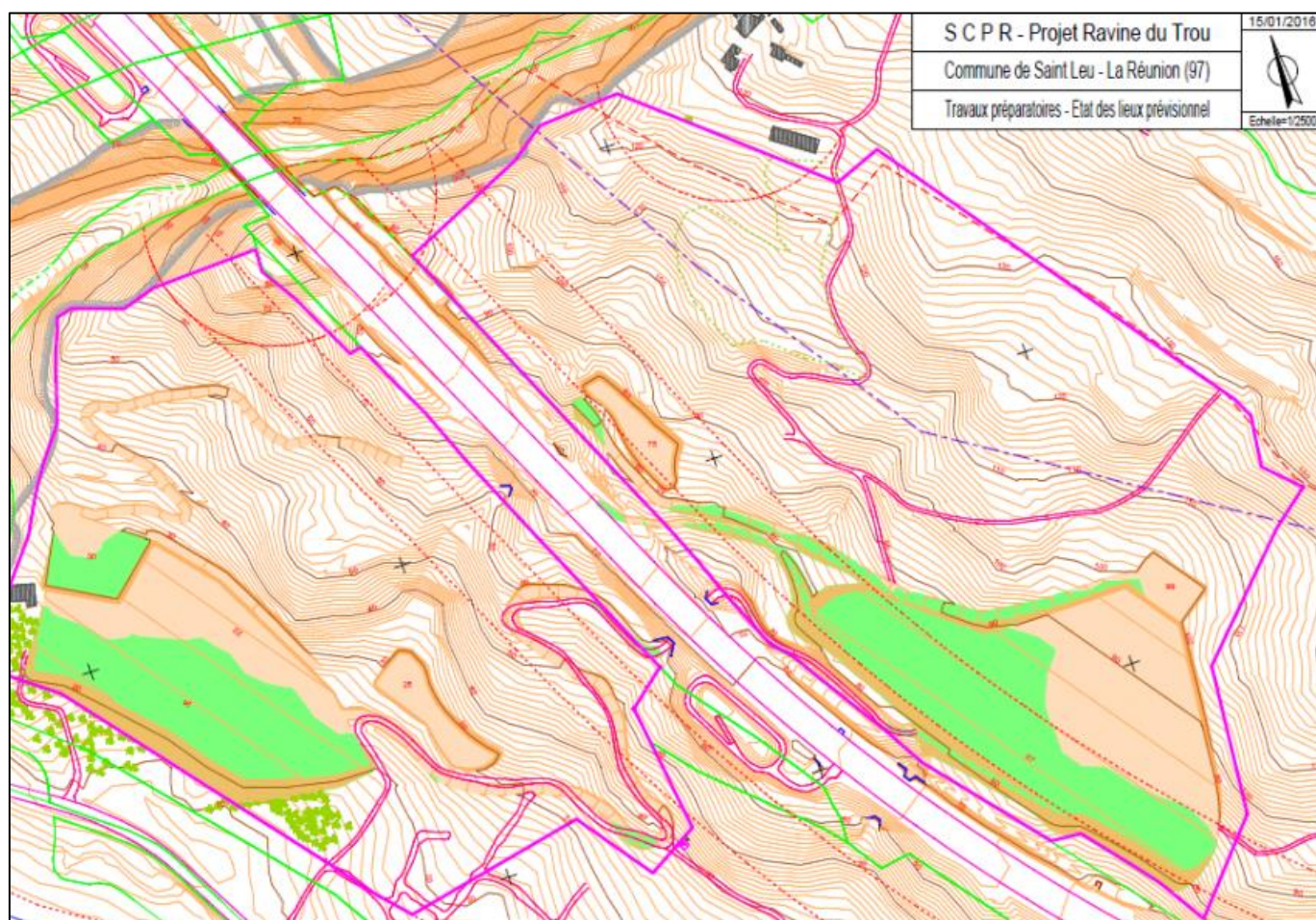
La simulation du séquençement de l'exploitation permet de s'assurer de la disponibilité des roches cibles (basalte fracturé et basalte altéré) sur toute la durée du chantier.

Les modélisations vont caractériser depuis l'état initial :

- les travaux préparatoires avant mise en exploitation proprement dite : pistes principales d'accès au site, plates-formes pour les installations de traitement et les zones de stockage, bassins d'orage, etc...
- les quatre phases d'extraction (4 x 1 an) incluant :
 - l'extraction des matériaux,
 - les pistes principales,
 - le dépôt des stériles sur les zones disponibles et maîtrisées,
 - la reprise des stériles au fur et à mesure de l'avancement des chantiers d'extraction,
 - le dépôt des stériles dans les vides de fouilles constitués (amorce du réaménagement final)
- la phase de réaménagement (6 mois) qui consistera à l'aménagement de surfaces horizontales à vocation agricole et au remblaiement de plusieurs fronts par des talus reproduisant au mieux les pentes des terrains environnants

Dans le détail, ce travail itératif permet d'obtenir les plans d'extraction présentés ci-après ainsi que les quantités de matériaux des différents faciès tels qu'ils ont été renseignés dans le modèle géologique.

Travaux préparatoires



Représentation graphique travaux préparatoire (vert = remblais)

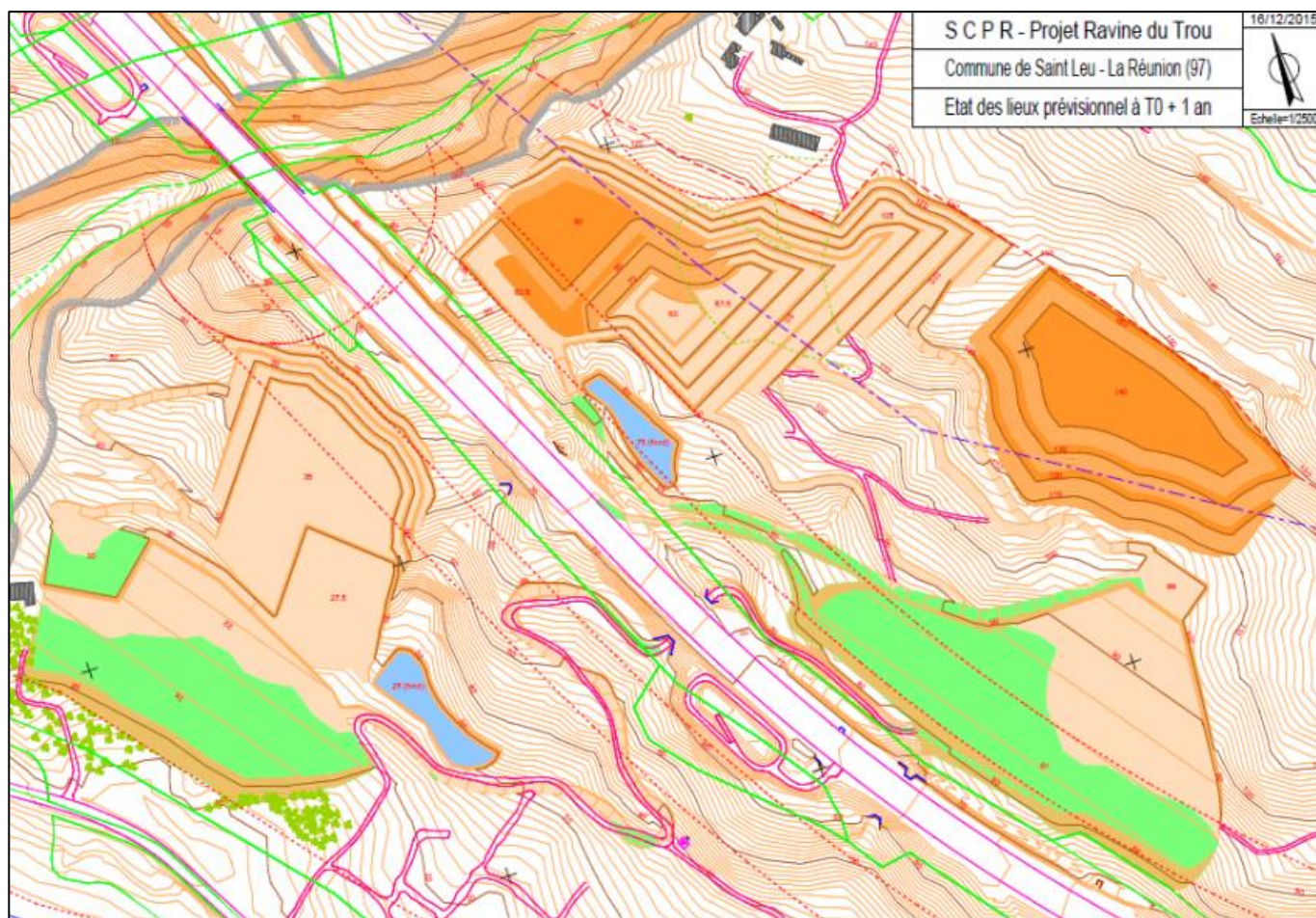
CORALIS 2016

Travaux préparatoires	Zone basse	Zone haute
Basalte sain	25 500	0
Basalte plus ou moins altérés	25 500	0
Stériles	90 000	252 500

Estimation du tonnage de matériaux extrait

CORALIS 2016

Phase 1



Représentation graphique phase 1 (vert = remblais, marron = zone de dépôt)

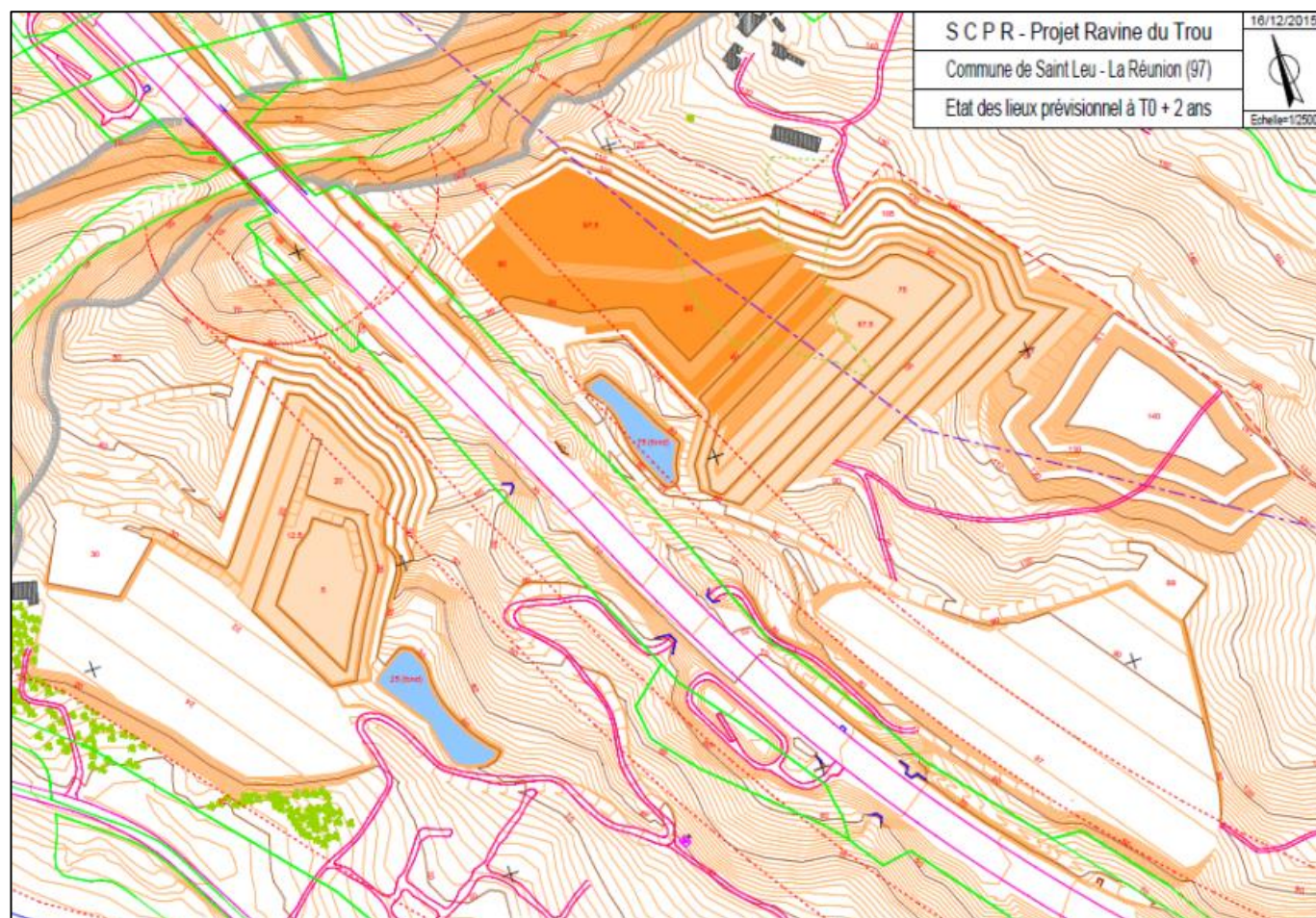
CORALIS 2015

Extraction phase 1	Zone basse	Zone haute
Basalte sain	404 000	477 500
Basalte plus ou moins altérés	384 000	797 500
Stériles	275 000	1 162 500

Estimation du tonnage de matériaux extrait

CORALIS 2015

Phase 2



Représentation graphique phase 2 (marron = zone de dépôt)

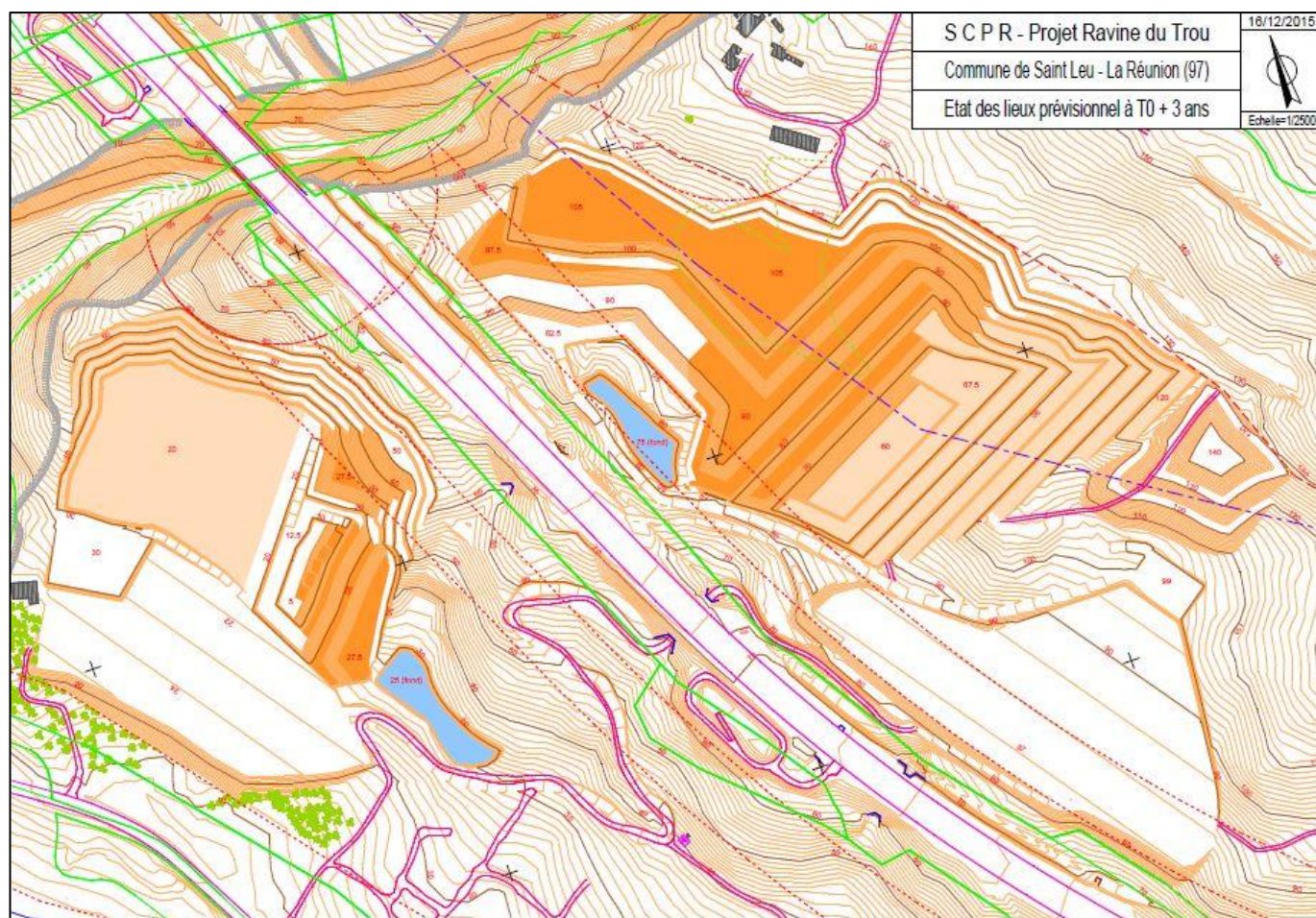
CORALIS 2015

Extraction phase 2	Zone basse	Zone haute
Basalte sain	605 000	672 500
Basalte plus ou moins altérés	240 000	675 000
Stériles	30 000	687 500

Estimation du tonnage de matériaux extrait

CORALIS 2015

Phase 3



Représentation graphique phase 3 (marron = zone de dépôt)

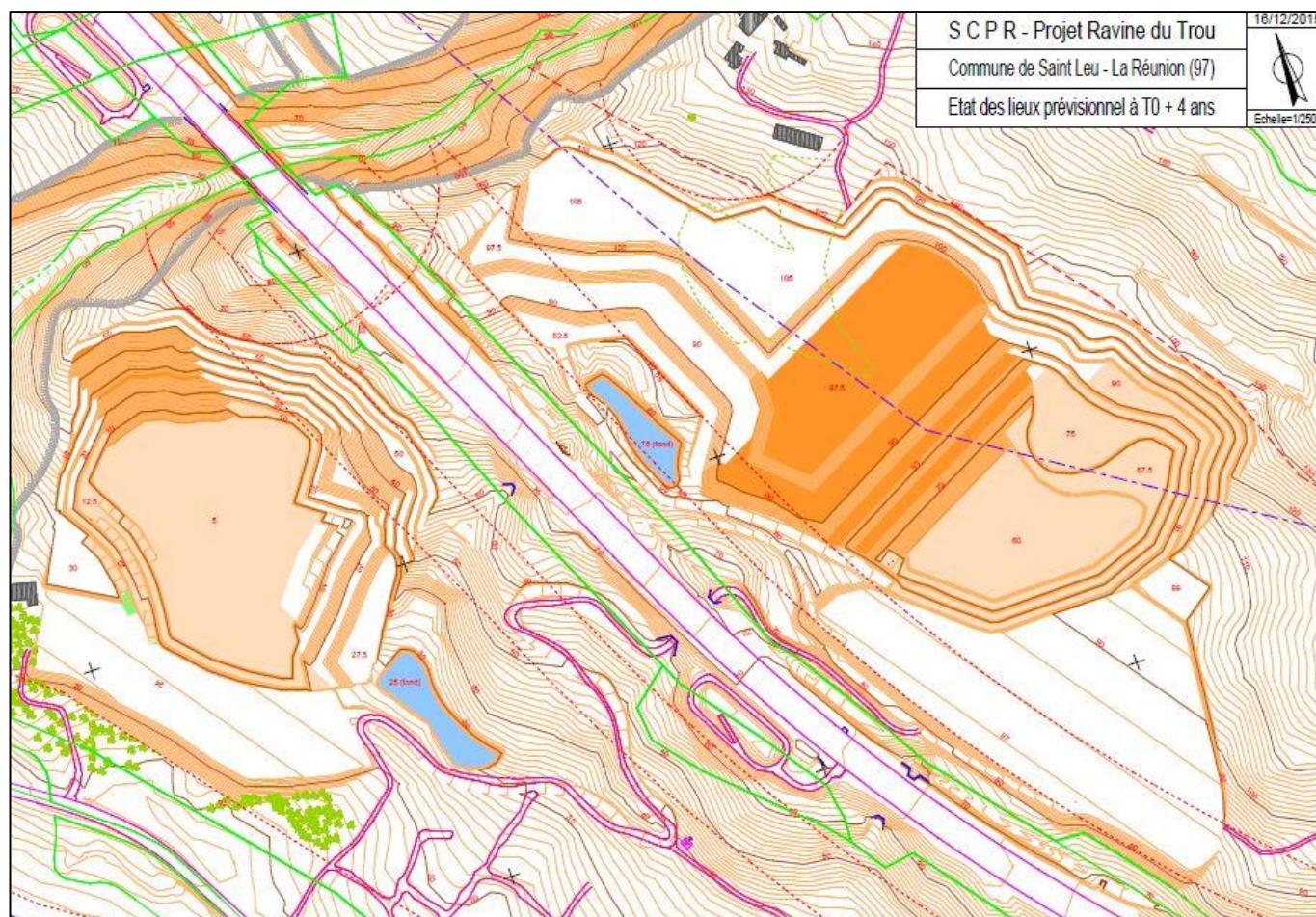
CORALIS 2015

Extraction phase 3	Zone basse	Zone haute
Basalte sain	480 000	512 500
Basalte plus ou moins altérés	363 000	782 500
Stériles	265 000	1 042 500

Estimation du tonnage de matériaux extrait

CORALIS 2015

Phase 4



Représentation graphique phase 4 (marron = zone de dépôt)

CORALIS 2015

Extraction phase 4	Zone basse	Zone haute
Basalte sain	457 500	797 500
Basalte plus ou moins altérés	495 000	1 115 000
Stériles	105 000	1 135 000

Estimation du tonnage de matériaux extrait

CORALIS 2015