



Projet de liaison électrique souterraine entre les points 6 (Versonnex) et 5 (Cessy) du LHC

Présentation du 15/01/2024 à Versonnex

Agenda

1. Le projet de liaison électrique
2. Tracé de la ligne, coupe
3. Programme
4. Travaux dans les parcelles
5. Contacts



1. Présentation générale du projet.

Le projet LHC à haute luminosité (HL-LHC) vise à augmenter les performances du LHC afin d'accroître le potentiel de découvertes. L'objectif est d'augmenter d'un facteur de 10 le volume des données analysées par les expériences ATLAS et CMS.

Dans ce contexte, le CERN entreprend en 2024 la réalisation d'une liaison électrique souterraine entre le Point 6 du LHC (Versinnex) et le point 5 (Cessy) afin de renforcer la distribution électrique de ce dernier.

Le démarrage des travaux est prévu pour le premier trimestre de 2024 avec une durée d'exécution de 12 mois. Les travaux comprendront l'excavation d'une tranchée permettant la mise en place d'une ligne électrique souterraine de 66 kV ainsi qu'un réseau de fibre optique.

Afin de réaliser ces travaux, le CERN a sélectionné les partenaires suivants:



Conception et maîtrise
d'œuvre



Exécution des travaux de
génie civil et tirage des
câbles

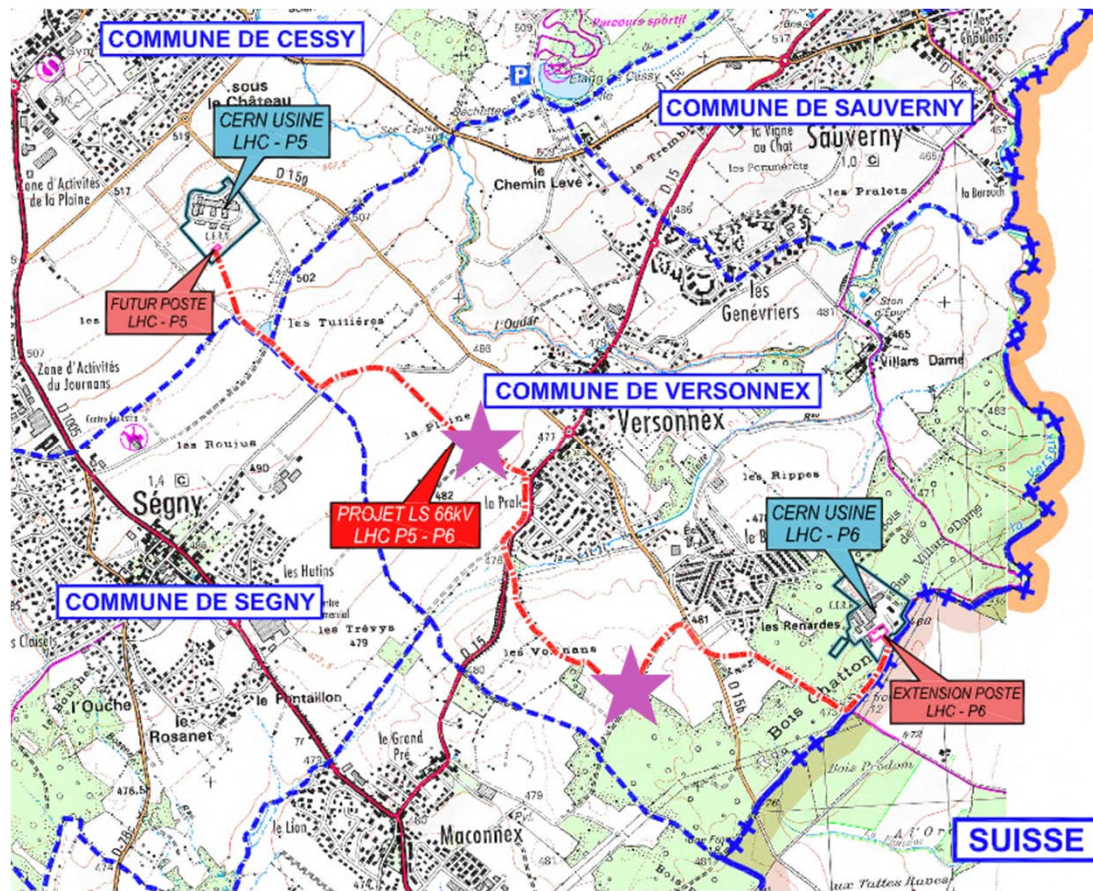


Suivi Sécurité (CSPS)



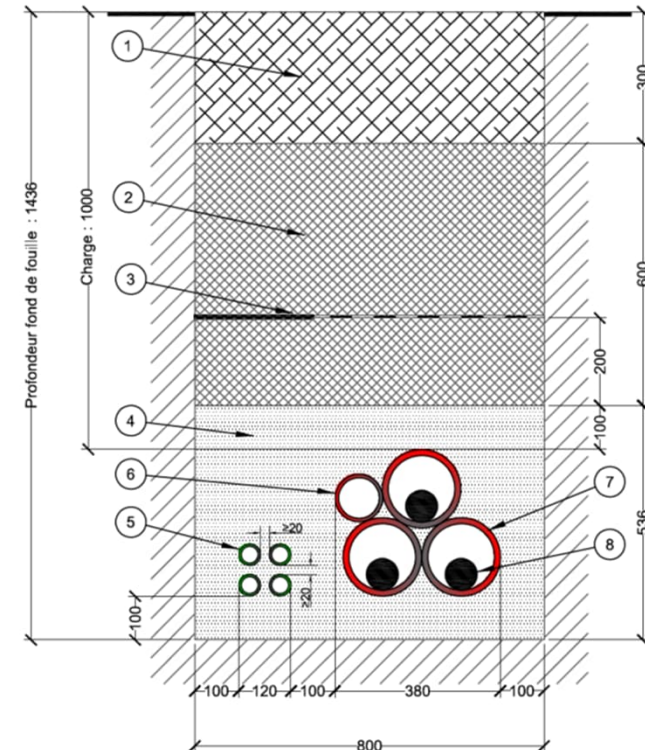
Suivi Environnemental de
Réalisation

2. Le tracé de la ligne



★ Chambres de jonctions Haute Tension

COUPE A - A
POSE EN FOURREAUX PEHD
LIAISON SIMPLE EN TERRAIN AGRICOLE
AVEC FOURREAUX FIBRE OPTIQUE



0,80m x 1,40 m (hauteur)

1	TERRE VEGETALE	5	FOURREAUX PEHD Ø 50 POUR F.O.
2	REMBLAIS - MATERIAUX EXISTANTS	6	FOURREAU PEHD Ø 110 SDR 13.6
3	GRILLAGES AVERTISSEURS	7	FOURREAUX PEHD Ø 180 SDR 13.6
4	SABLE	8	CABLES DE PUISSANCE

3. Programme 1/5

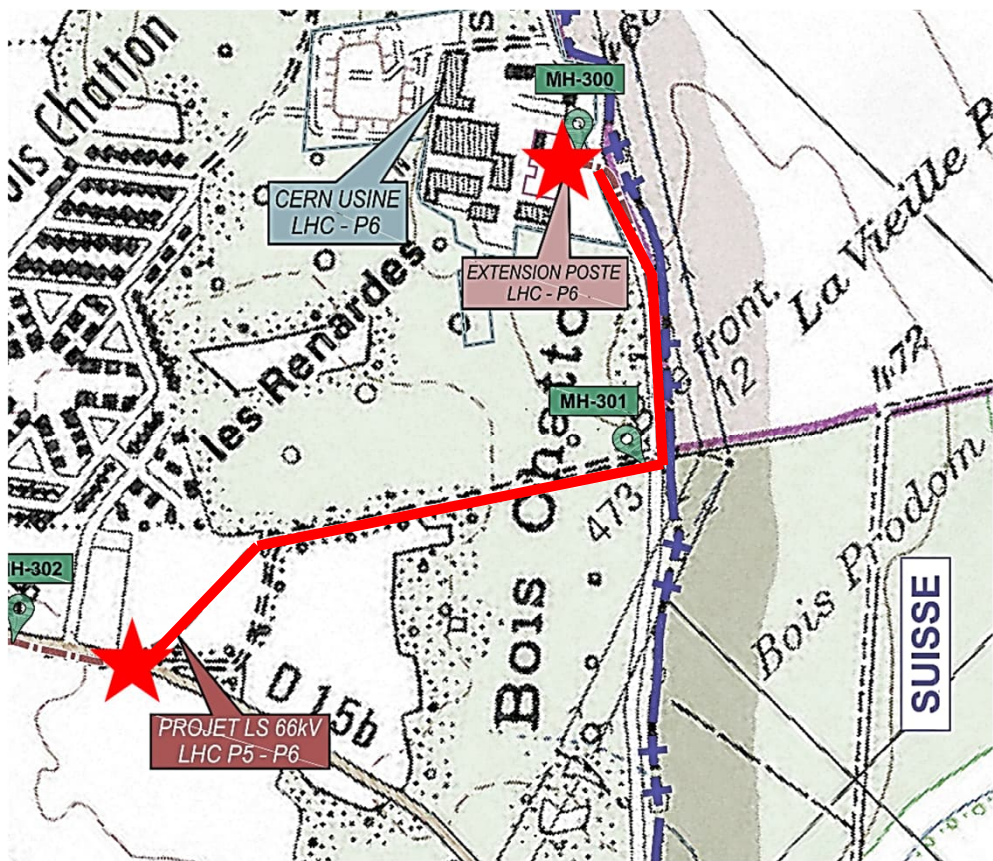


Début / Fin GC : Mi-mars / Aout 2024

Les dates sont susceptibles d'évoluer en fonction de la météo et des aléas de chantier.

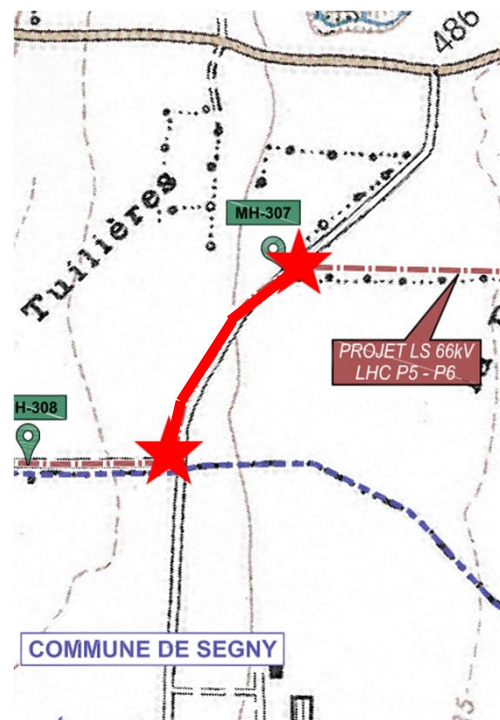


3. Programme 2/5

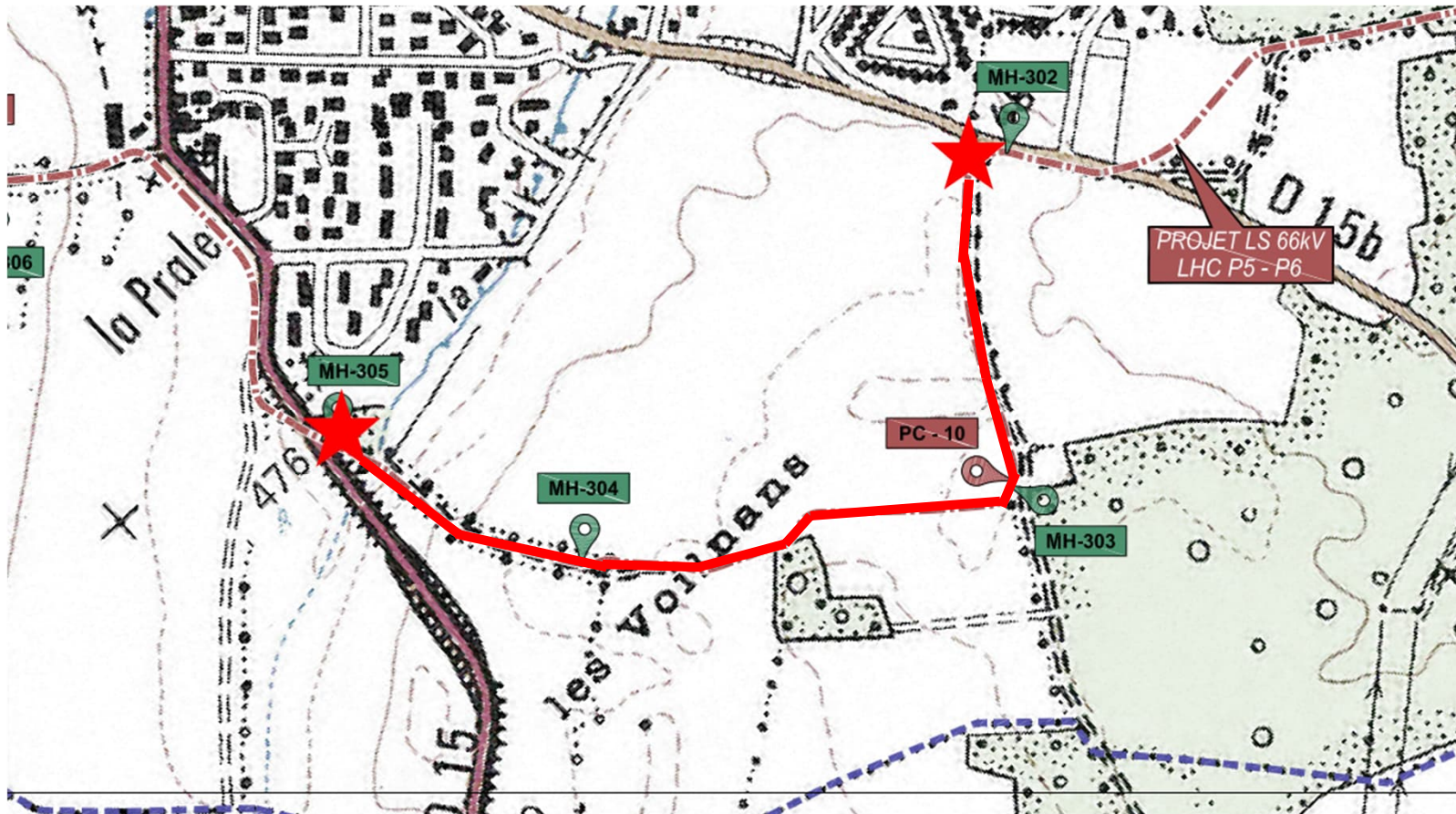


Site du CERN LHC 6 – D15b:
Mi-mars 24 à fin avril 2024

Route de Segny:
Première semaine d'Avril 2024 (Pâques)

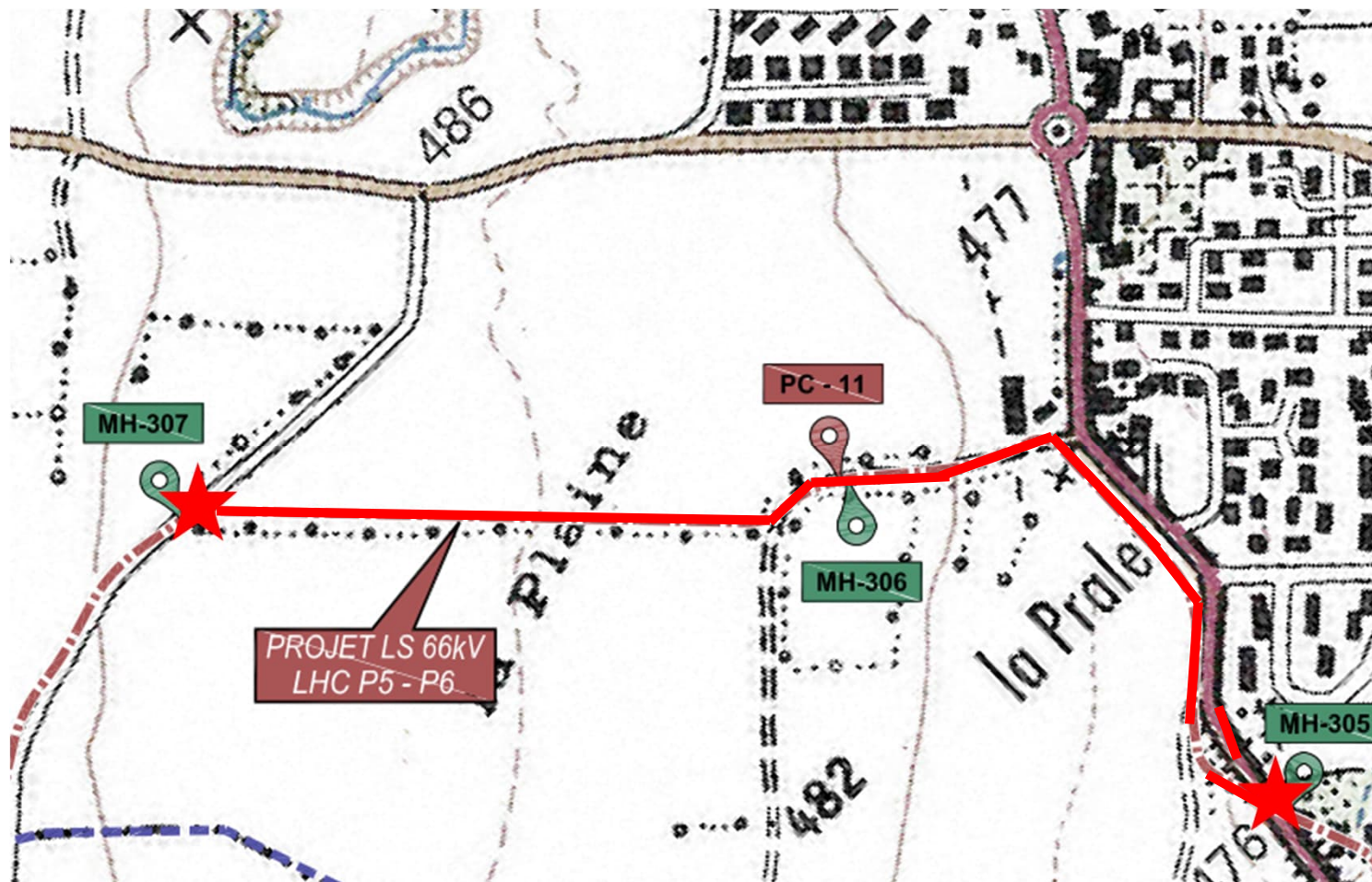


3. Programme 3/5



D15b – D15:
Mai 2024

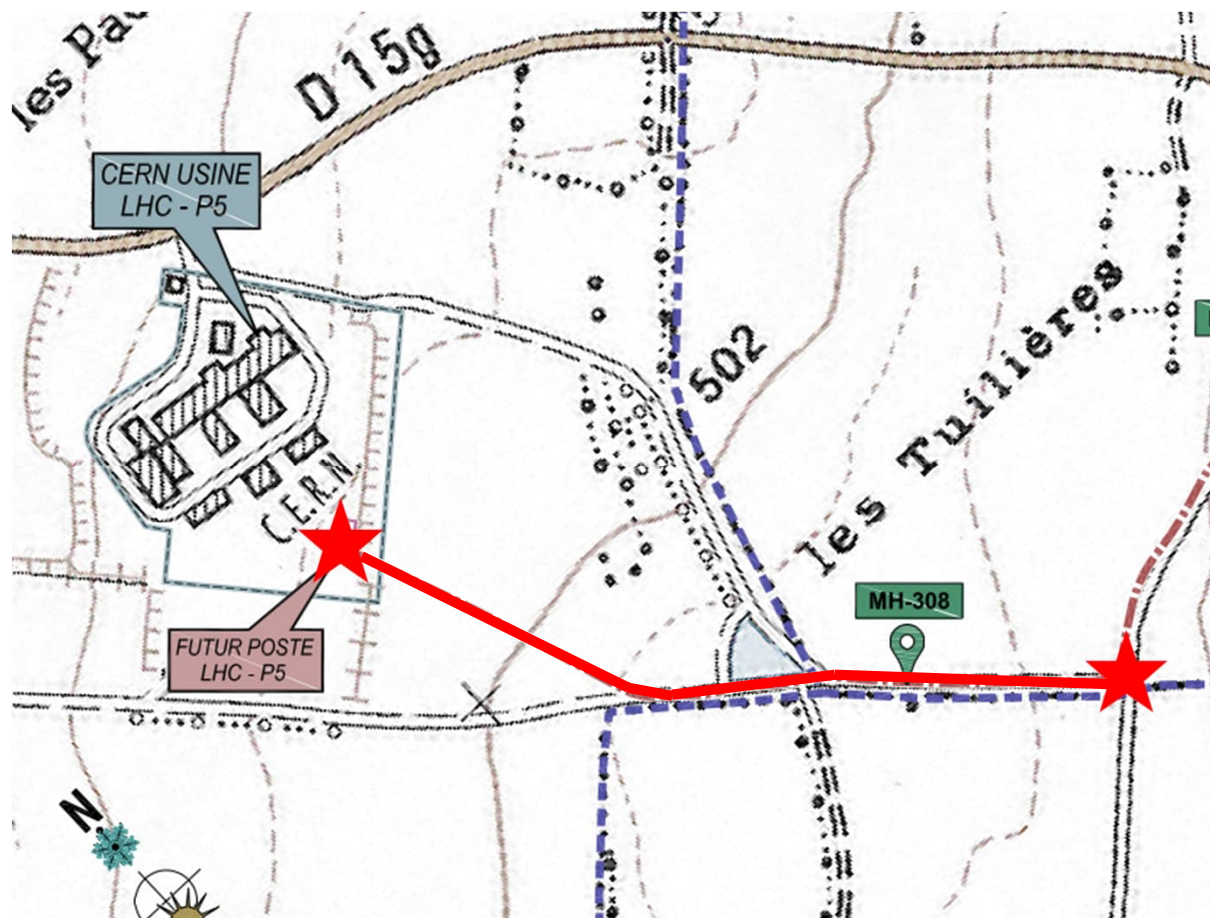
3. Programme 4/ 5



D15 – Route de Segny:

Juin 2024

3. Programme 5/5



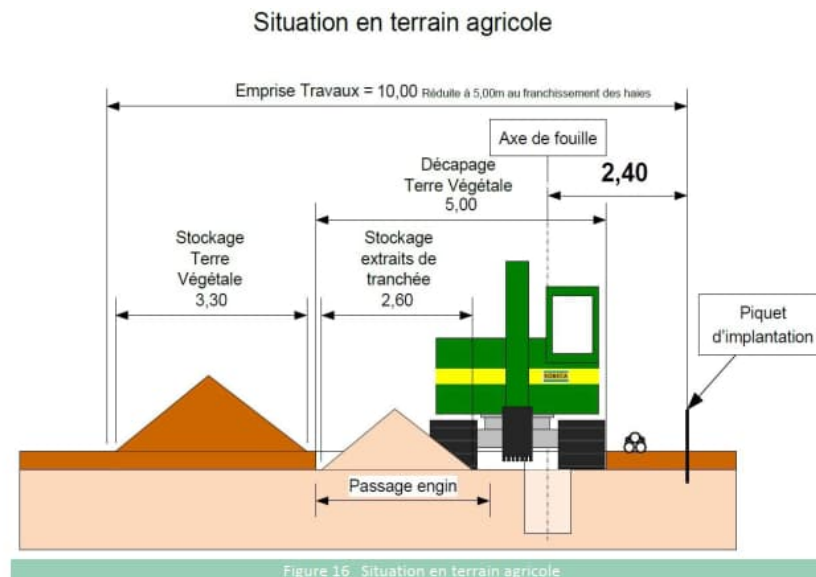
Route de Segny – Site du CERN LHC 5:

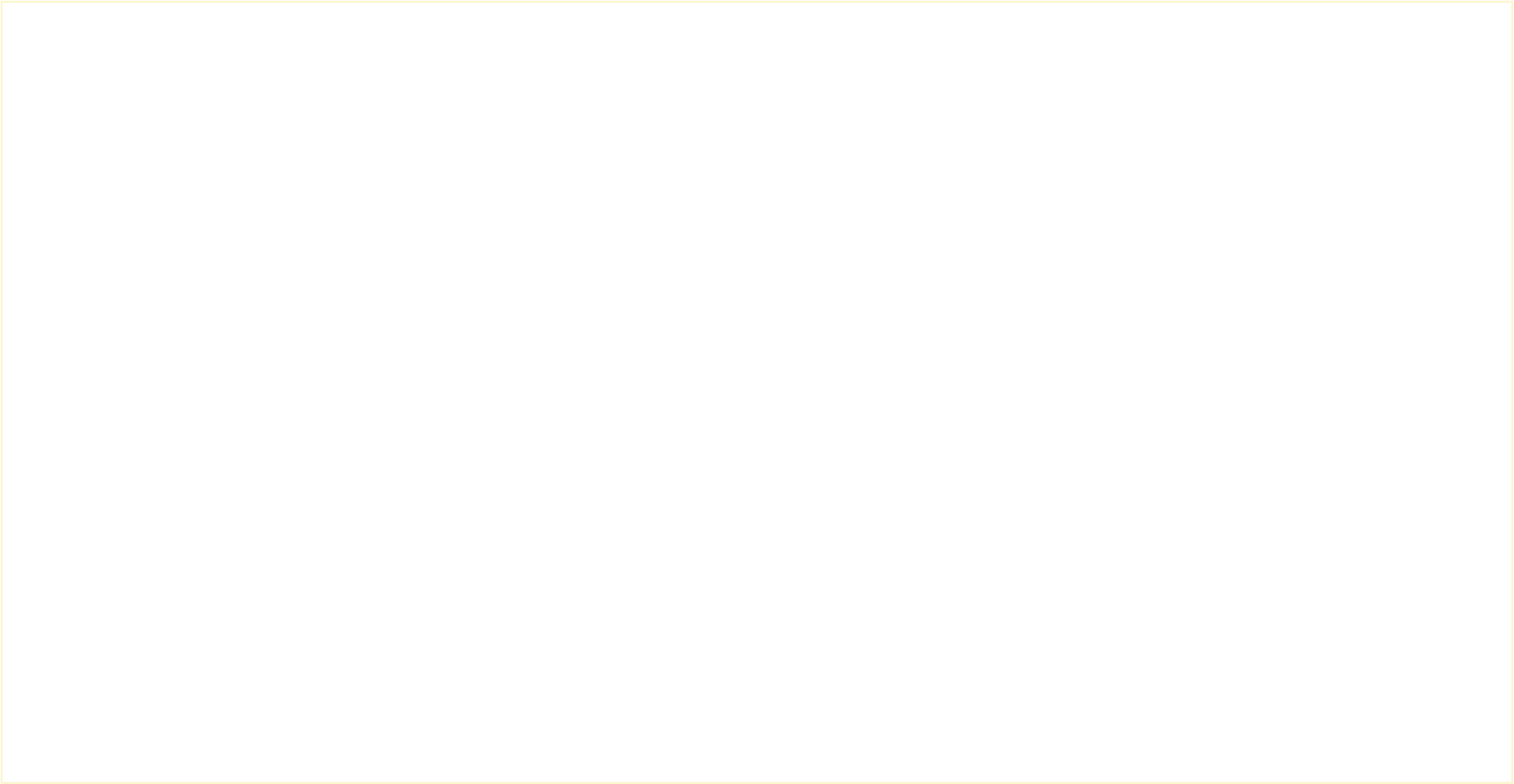
Juillet 2024

Le reste de l'année 2024 sera dédié au déroulage, montage et essais des câbles, ainsi qu'à la construction des chambres HT et FO (sur des chemins).

4. Travaux dans les parcelles

- Les parcelles seront remises en état après le passage des travaux par le Contractant
- Un état des lieux est prévu
- Un soin particulier sera donné aux terres végétales (retrait et remise en place selon les règles de l'art avec une supervision fine de nos Consultants et du CERN)
- Le Contractant s'adressera individuellement à chaque exploitant avant le démarrage des travaux pour proposer une solution adaptée à chaque cas de figure.
- Suivi du projet par un écologue







home.cern