

OPERATION TOULOUSE CAMPUS CONSTRUCTION DU BATIMENT PABS-B

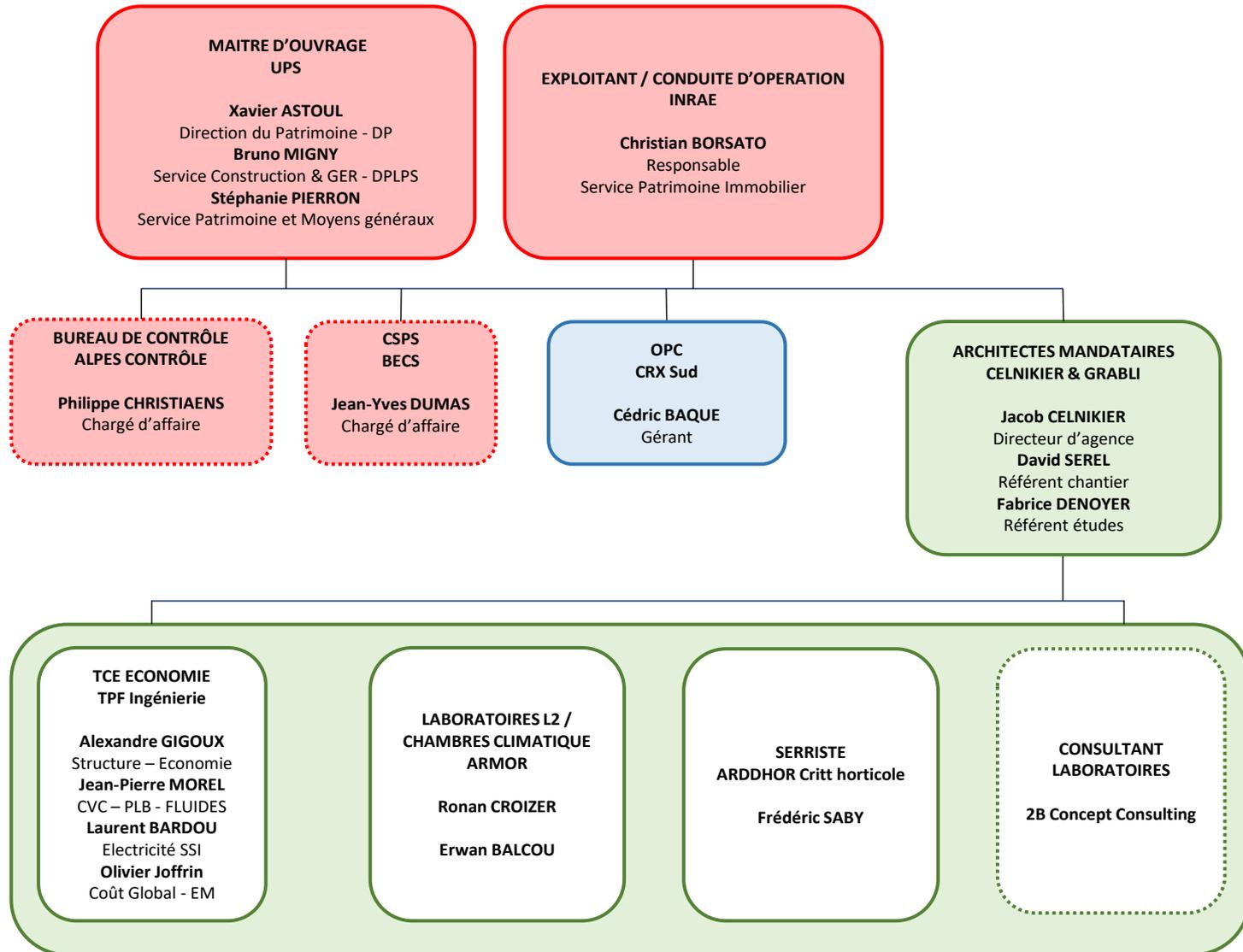
Pôle Agrobiosciences B sur le Campus d'Auzeville
de l'Université Toulouse III Paul Sabatier



1. Les intervenants
2. Présentation du projet
3. Calendrier et P.I.C.
4. Réunions de chantier
5. Procédures et production des EXE
6. Circuits administratifs

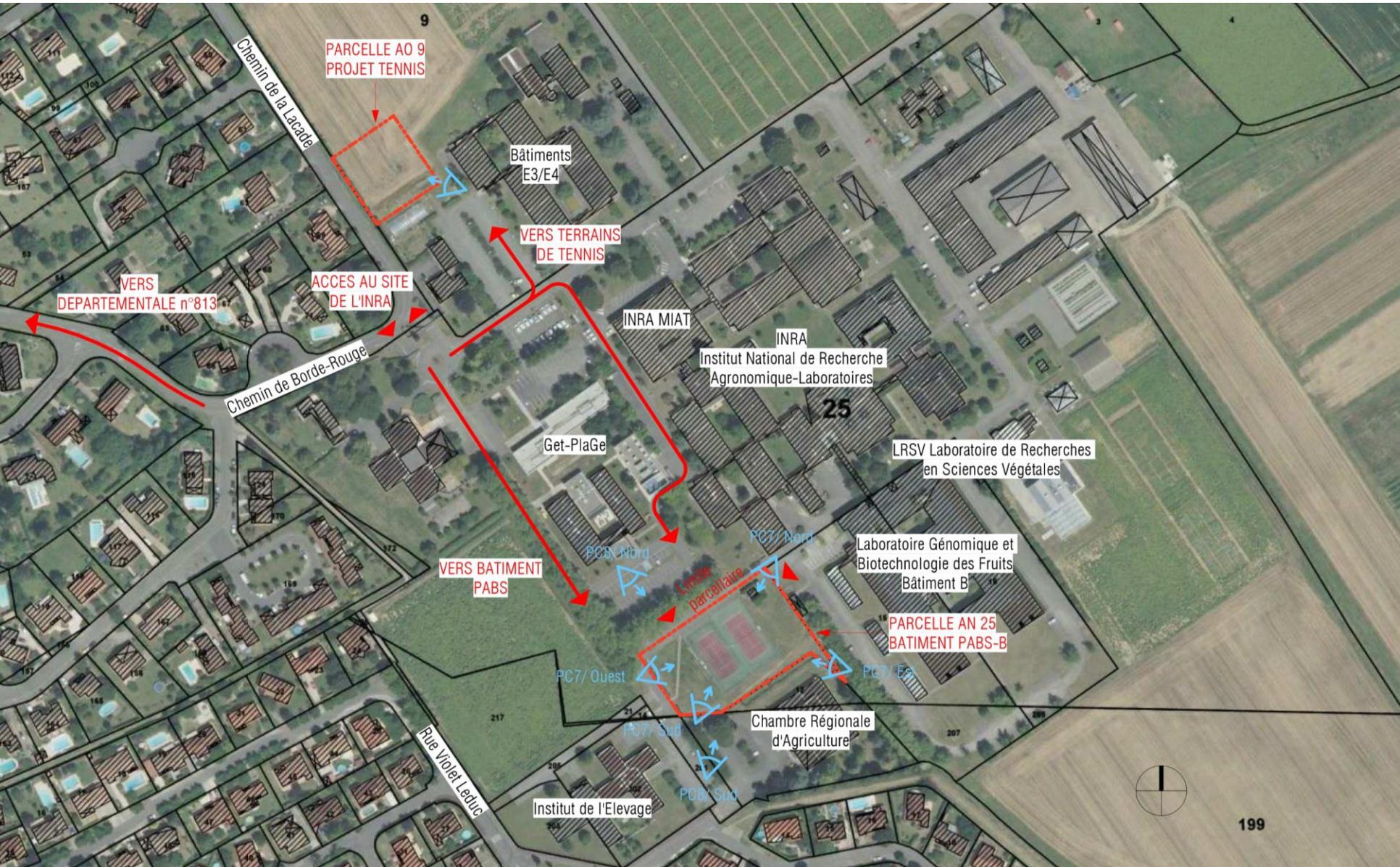
1. Les intervenants
2. Présentation du projet
3. Calendrier et P.I.C.
4. Réunions de chantier
5. Procédures et production des EXE
6. Circuits administratifs

Organigramme général

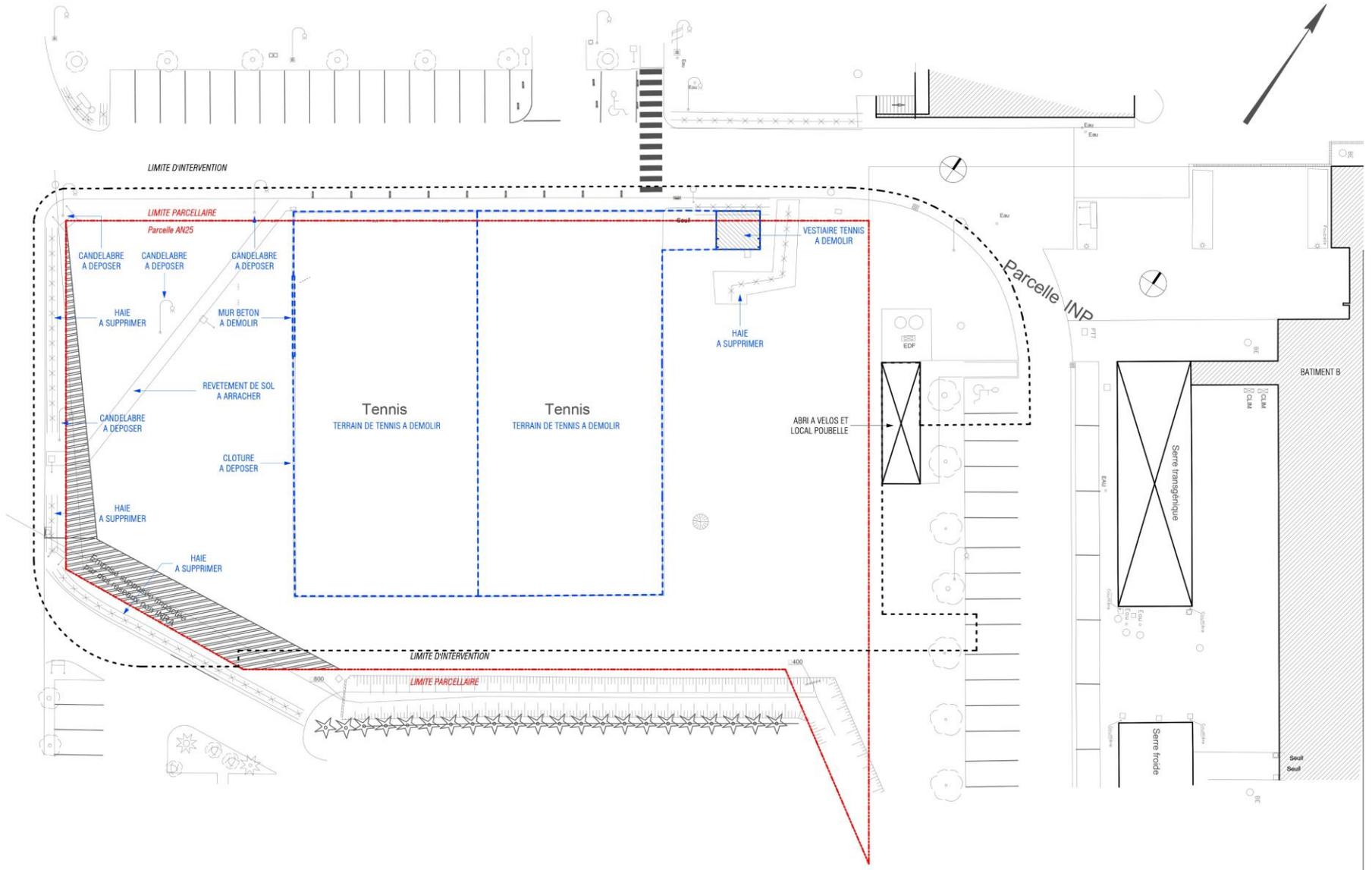


1. Les intervenants
2. Présentation du projet
3. Calendrier et P.I.C.
4. Réunions de chantier
5. Procédures et production des EXE
6. Circuits administratifs

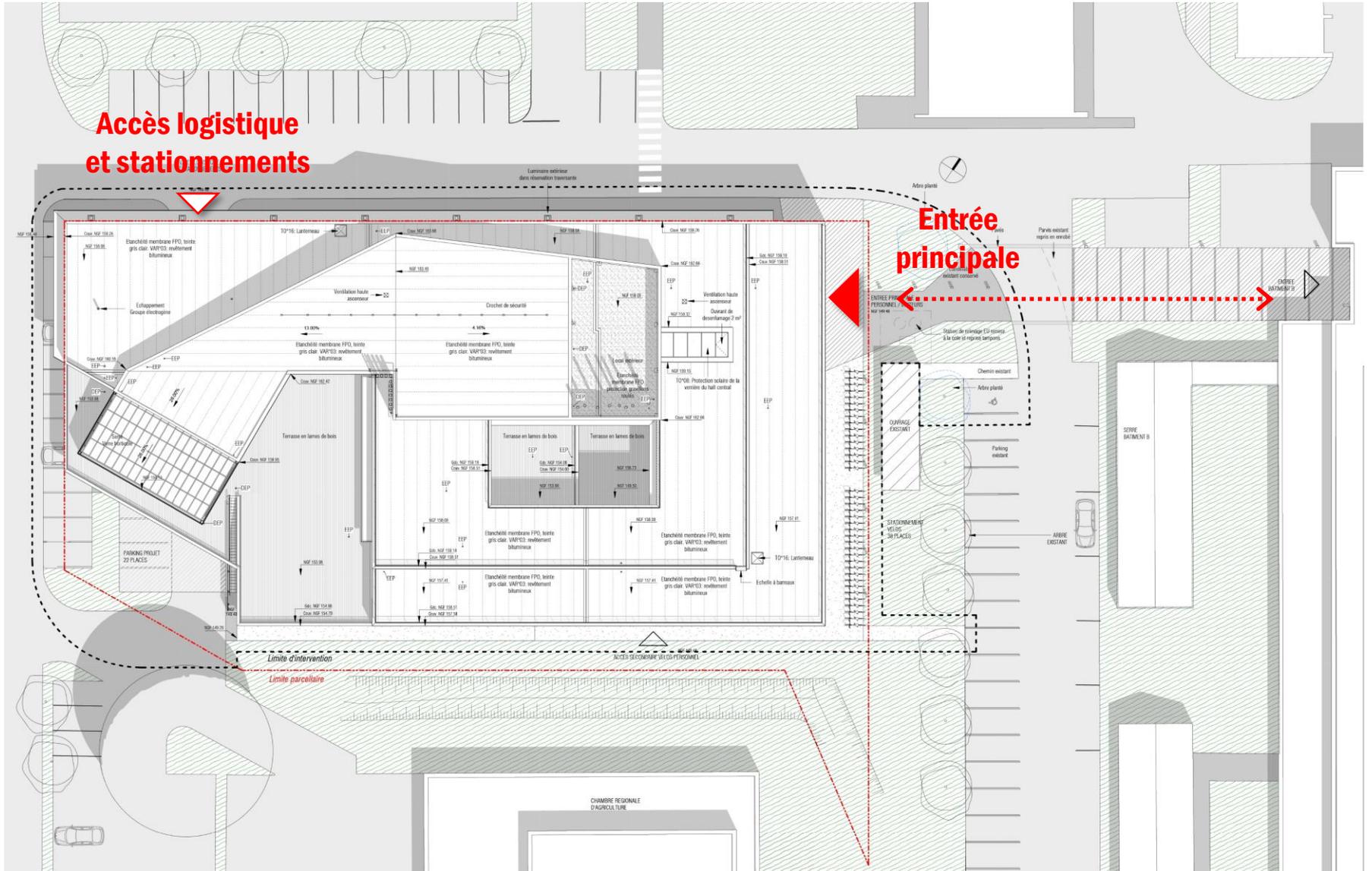
Plan de situation

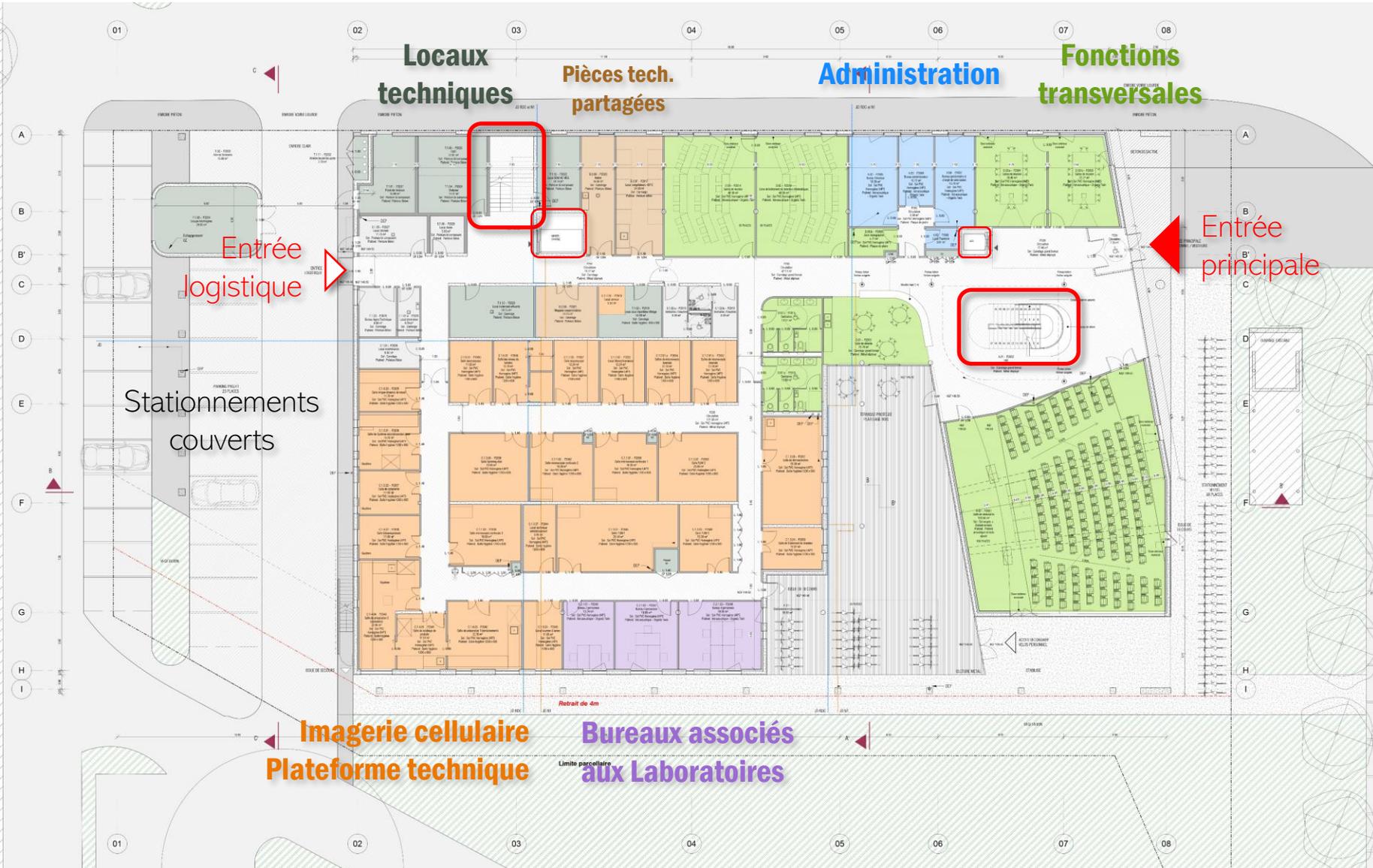


Site existant

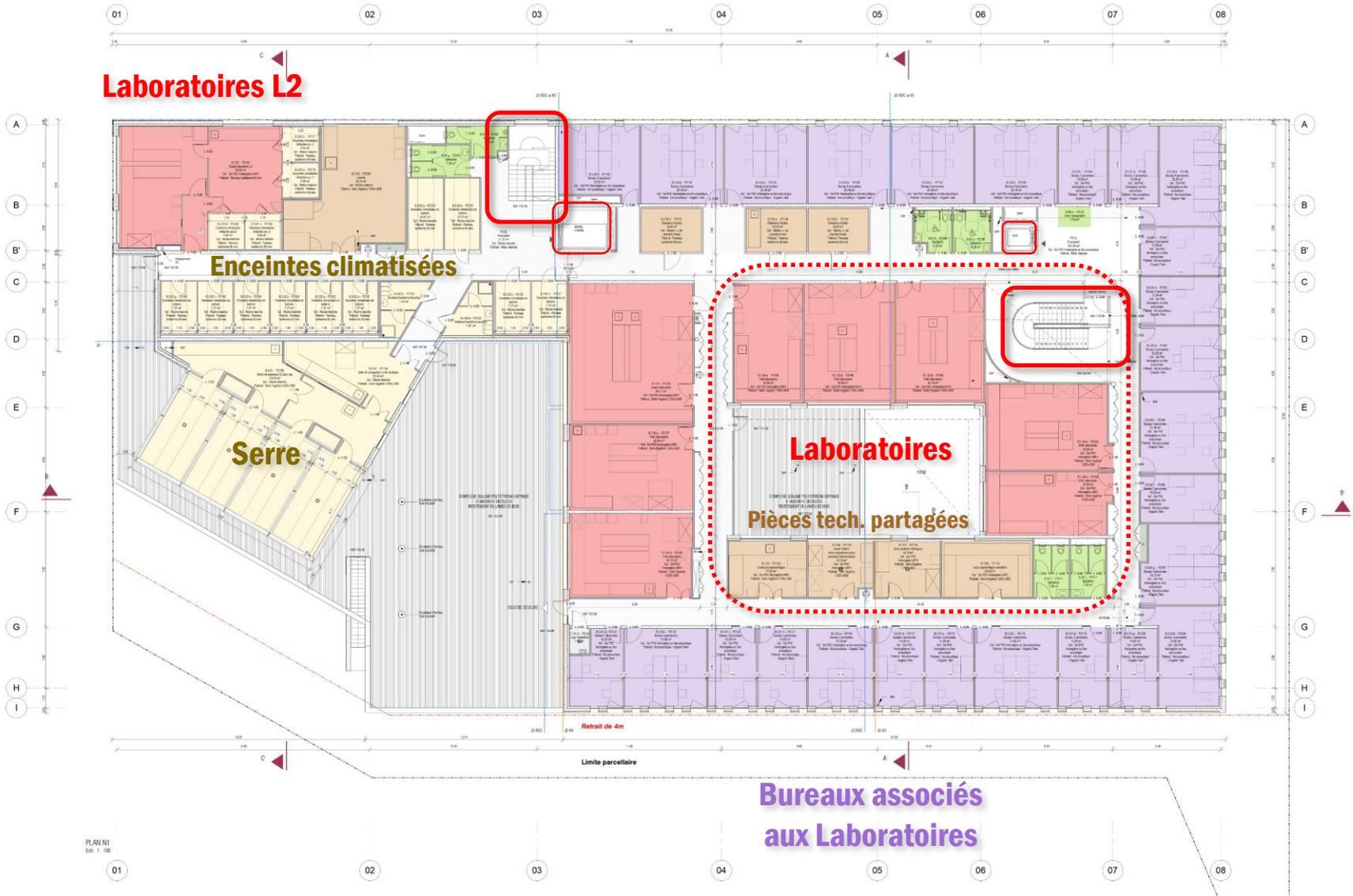


Plan masse projet



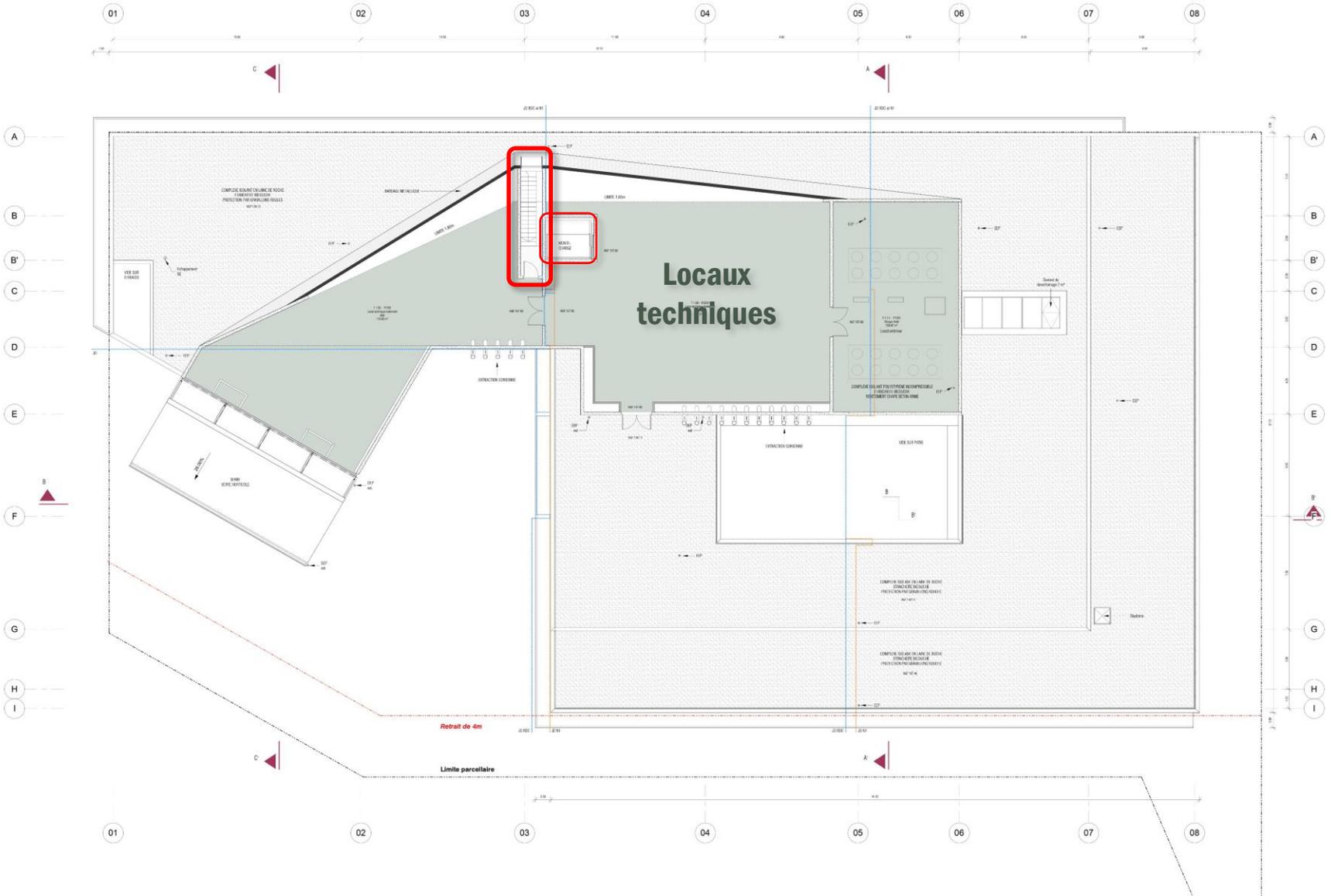


Plan Niveau 1

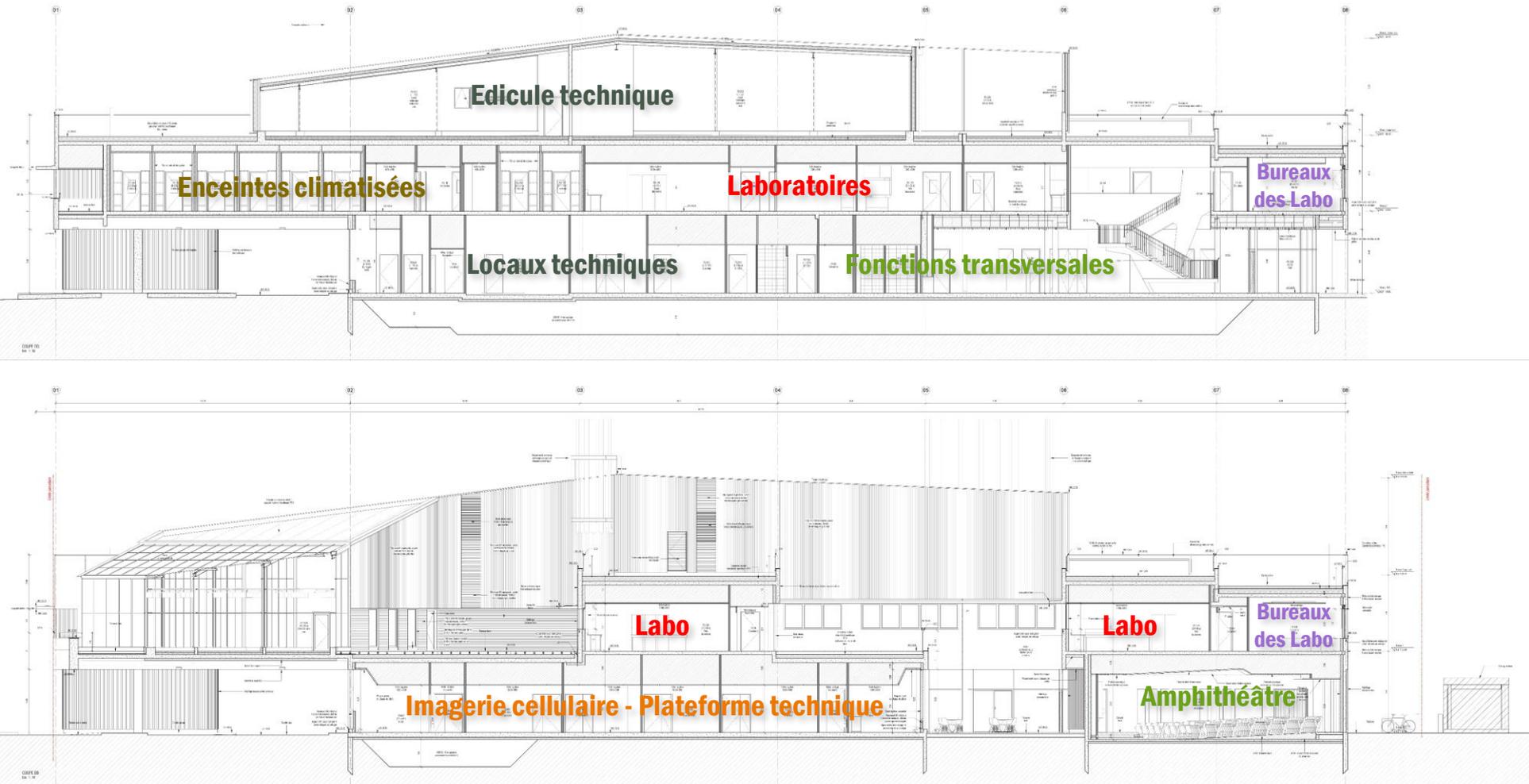


PLAN N1
Ech 1/100

Plan Niveau 2



Coupes générales

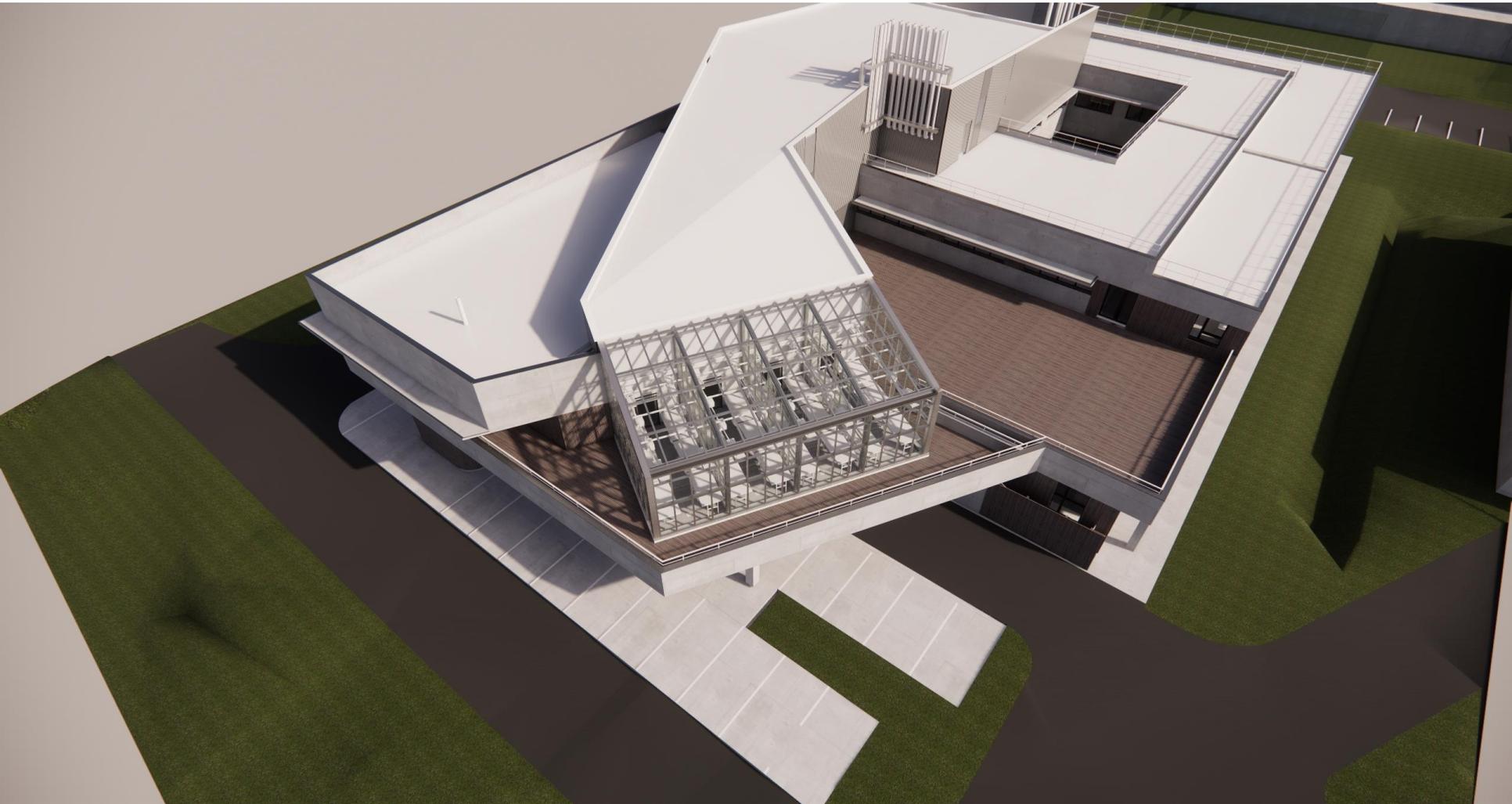


Amphithéâtre



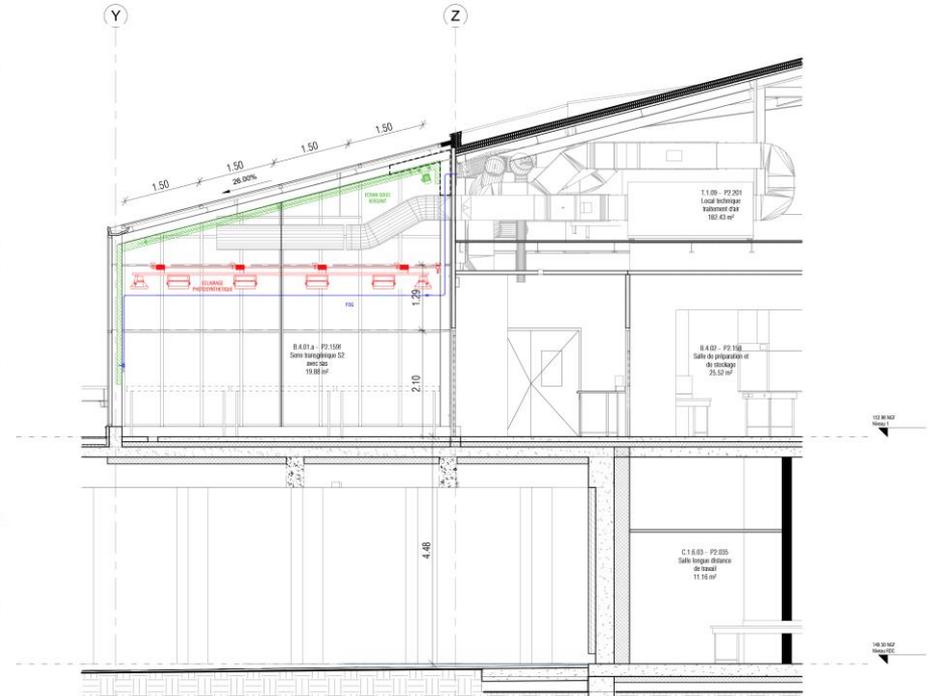
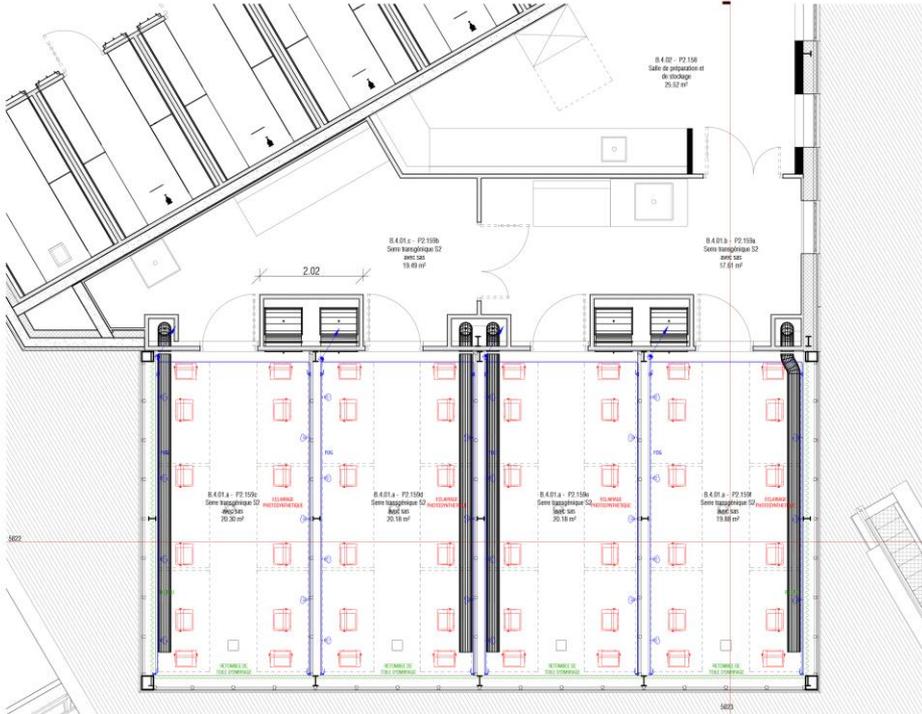
Amphithéâtre





La Serre

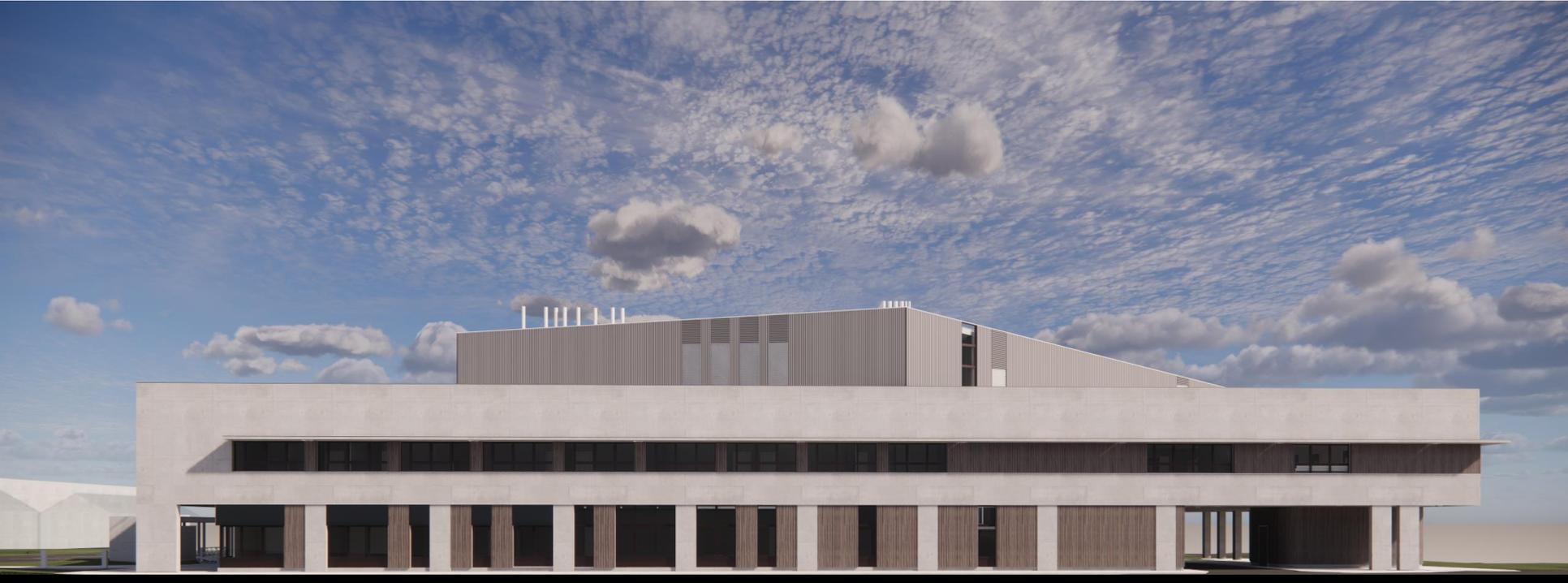




L'enveloppe



Façade Nord



Béton architectonique
Tasseaux bois ajouré
Tôle ondulée

L'entée principale



L'accès à la terrasse RDC



La serre et la terrasse accessible



Tranches optionnelles et Variantes

Tranches optionnelles

| TO 1 | TO 2 | TO 3 | TO 4 | TO 5 | TO 6 | TO 7 | TO 8 | TO 9 | TO 10 | TO 11 | TO 12 | TO 13 | TO 14 | TO 15 | TO 16 | TO 17 |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---|--|---------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|
| Equipement de la salle de séminaire | Equipement de quatre chambres de culture supplémentaires | Régulations terminales remontées GTB | Supervision GTB | Contrôle d'accès par cylindre électronique - Porte 1er groupe | Contrôle d'accès par cylindre électronique - porte 2ème groupe | Fourniture et pose de PSM | Protection solaire de la verrière du hall central | Ecran de projection pour les salles de réunion / traitements des données | Fourniture de chariots de chargement à hauteur fixe et variable | Fourniture et pose d'un ascenseur 630kg | Réalisation des vestiaires des terrains de tennis | Fourniture et pose d'une clôture de fermeture de la terrasse extérieure RDC y compris portail et contrôle d'accès | Fourniture et pose des armoires de stockage de produits | Fourniture et pose d'un autoclave simple entrée | Fourniture et pose de lanternes x d'éclairment des circulations R+1 | Production d'eau déminéralisée |
| NOTIFIE | | | | | | | NOTIFIE | | | | NOTIFIE | | | | NOTIFIE | NOTIFIE |

Variantes

| VAR 1 | VAR 2 | VAR 3 | VAR 4 | VAR 5 | VAR 6 | VAR 7 | VAR 8 | VAR 9 | VAR 10 | VAR 11 | VAR 12 | VAR 13 |
|---|----------------|---|--------------------|----------------------------|---|---|--|--|---|--|---|---|
| Vide sanitaire accessible sous bâtiment | Sol caoutchouc | Remplacement membrane FPO par revêtement bitumineux | Détection incendie | Eclairage photosynthétique | Faux-plafond en bacs métalliques autoportants perforés (en remplacement des faux-plafonds en métal déployé) | Revêtement sportif des terrains de tennis | Montée en gamme du système de vidéoconférence de la salle de séminaire | Portes type min 215 avec châssis fixe vitré attenant | Contrôle d'accès par cylindre électronique online | Suppression des électrovannes de vidange de chaque rampe au profit d'une électrovanne de vidange commune | Remplacement des projecteurs 600W par des projecteurs d'éclairage photosynthétique 400W | Remplacement des treuils par des chainettes pour le supportage des projecteurs d'éclairage photosynthétique |
| | | | | NOTIFIE | NOTIFIE | | NOTIFIE | NOTIFIE | | | | NOTIFIE |

1. Les intervenants
2. Présentation du projet
3. Calendrier et P.I.C.
4. Réunions de chantier
5. Procédures et production des EXE
6. Circuits administratifs



CONSTRUCTION DU BATIMENT PABS-B SUR LE CAMPUS D'AUZEVILLE-TOLOSANE
CALENDRIER PREVISIONNEL D'EXECUTION TCE avec OS au 12.01.2021

PABS-CRX-DCE-PLA-E-810-C
08.01.2021

| N° | Nom de la tâche | Durée | Début | Fin | 2021 | | | | | | | | | | | | 2022 | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------------|---------------------|---------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | | Jan | Fév | Mar | Avr | Mai | Jui | Jul | Aoû | Sep | Oct | Nov | Déc | Jan | Fév | Mar | Avr | Mai | Jui | Jul | Aoû | Sep | Oct | Nov | |
| 1 | OS de démarrage | 0j | Mar 12/01/21 | Mar 12/01/21 | OS de démarrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | période de préparation | 40j | Mar 12/01/21 | Lun 08/03/21 | période de préparation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | synthèse / BIM / études d'exécution | 80j | Mar 12/01/21 | Lun 03/05/21 | synthèse / BIM / études d'exécution | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | TRAVAUX | 334j | Lun 01/02/21 | Mar 07/06/22 | TRAVAUX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | lot 1 - Terrassements/VRD/déconstruction-démolition/Gros-oeuvre | 317j | Lun 01/02/21 | Ven 13/05/22 | lot 1 - Terrassements/VRD/déconstruction-démolition/Gros-oeuvre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ART 01 - VRD | 292j | Mar 09/03/21 | Ven 13/05/22 | ART 01 - VRD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ART 02 - Déconstruction-démolition/GROS-OEUVRE | 260j | Lun 01/02/21 | Mer 23/02/22 | ART 02 - Déconstruction-démolition/GROS-OEUVRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | constat d'huissier | 0j | Mar 02/03/21 | Mar 02/03/21 | constat d'huissier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | installation de chantier | 5j | Mar 02/03/21 | Mar 09/03/21 | installation de chantier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | désamiantage | 28j | Lun 01/02/21 | Jeu 11/03/21 | désamiantage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | dépôt du plan de retrait | 0j | Lun 01/02/21 | Lun 01/02/21 | dépôt du plan de retrait | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | délai d'instruction | 20j | Mar 02/02/21 | Lun 01/03/21 | délai d'instruction | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | désamiantage | 3j | Mar 09/03/21 | Jeu 11/03/21 | désamiantage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | démolition vestiaires existants | 3j | Ven 12/03/21 | Mar 16/03/21 | démolition vestiaires existants | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | terrassements complémentaires | 15j | Mar 06/04/21 | Lun 26/04/21 | terrassements complémentaires | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | GO | 210j | Mar 13/04/21 | Mer 23/02/22 | GO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | lot 02 - CHARPENTE-COUVERTURE-ETANCHEITE-FACADES | 167j | Mar 05/10/21 | Ven 03/06/22 | lot 02 - CHARPENTE-COUVERTURE-ETANCHEITE-FACADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | ART 01 - charpente métallique | 157j | Mar 05/10/21 | Ven 20/05/22 | ART 01 - charpente métallique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | ART 02 - étanchéité | 35j | Mar 19/10/21 | Lun 06/12/21 | ART 02 - étanchéité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | ART 03 - façades métalliques et bois / terrasses bois | 157j | Mar 19/10/21 | Ven 03/06/22 | ART 03 - façades métalliques et bois | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ART 04 - serrurerie | 62j | Jeu 27/01/22 | Ven 22/04/22 | ART 04 - serrurerie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | lot 03 - MENUISERIES EXTERIEURES | 127j | Mar 16/11/21 | Ven 20/05/22 | lot 03 - MENUISERIES EXTERIEURES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | lot 04 - MENUISERIES INTERIEURES | 244j | Mar 08/06/21 | Mar 07/06/22 | lot 04 - MENUISERIES INTERIEURES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | locaux témoins et tests de perméabilité | 127j | Mar 30/11/21 | Ven 03/06/22 | locaux témoins et tests de perméabilité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | lot 05 - CLOISONS-DOUBLAGE-FAUX-PLAFONDS | 120j | Jeu 09/12/21 | Ven 03/06/22 | lot 05 - CLOISONS-DOUBLAGE-FAUX-PLAFONDS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | lot 06 - REVETEMENTS DE SOLS DURS - FAIENCES | 45j | Lun 14/02/22 | Ven 15/04/22 | lot 06 - REVETEMENTS DE SOLS DURS - FAIENCES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | Lot 07 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - PEINTURE | 80j | Lun 14/02/22 | Ven 03/06/22 | Lot 07 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - PEINTURE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | Lot 08 - RESINE DE SOL | 152j | Mar 26/10/21 | Ven 03/06/22 | Lot 08 - RESINE DE SOL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | Lot 09 - CVC - PLOMBERIE | 302j | Mar 16/03/21 | Ven 03/06/22 | Lot 09 - CVC - PLOMBERIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | lot 10 - ELECTRICITE | 302j | Mar 16/03/21 | Ven 03/06/22 | lot 10 - ELECTRICITE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | lot 11 - ASCENSEURS | 35j | Mar 16/11/21 | Mer 12/01/22 | lot 11 - ASCENSEURS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | lot 12 - PAROIS ISOTHERMES | 45j | Lun 14/03/22 | Ven 13/05/22 | lot 12 - PAROIS ISOTHERMES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | lot 13 - SERRE EQUIPEE | 70j | Lun 28/02/22 | Ven 03/06/22 | lot 13 - SERRE EQUIPEE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | lot 14 - EQUIPEMENT ET MOBILIER DE LABORATOIRE | 40j | Lun 11/04/22 | Ven 03/06/22 | lot 14 - EQUIPEMENT ET MOBILIER DE LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | lot 15 - AUTOCLAVES | 10j | Lun 23/05/22 | Ven 03/06/22 | lot 15 - AUTOCLAVES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | lot 16 - FAUTEUILS DE LA SALLE DE SEMINAIRE | 5j | Lun 30/05/22 | Ven 03/06/22 | lot 16 - FAUTEUILS DE LA SALLE DE SEMINAIRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | AOR | 49j | Mer 08/06/22 | Lun 29/08/22 | AOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | RECEPTION | 0j | Lun 29/08/22 | Lun 29/08/22 | RECEPTION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | Période d'accompagnement | 40j | Mar 30/08/22 | Lun 24/10/22 | Période d'accompagnement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

02/02: remise à l'OPC par les entreprises de leurs listes et durées de tâches

09/02 : envoi par l'OPC aux entreprises d'une première version du planning, pour observations éventuelles

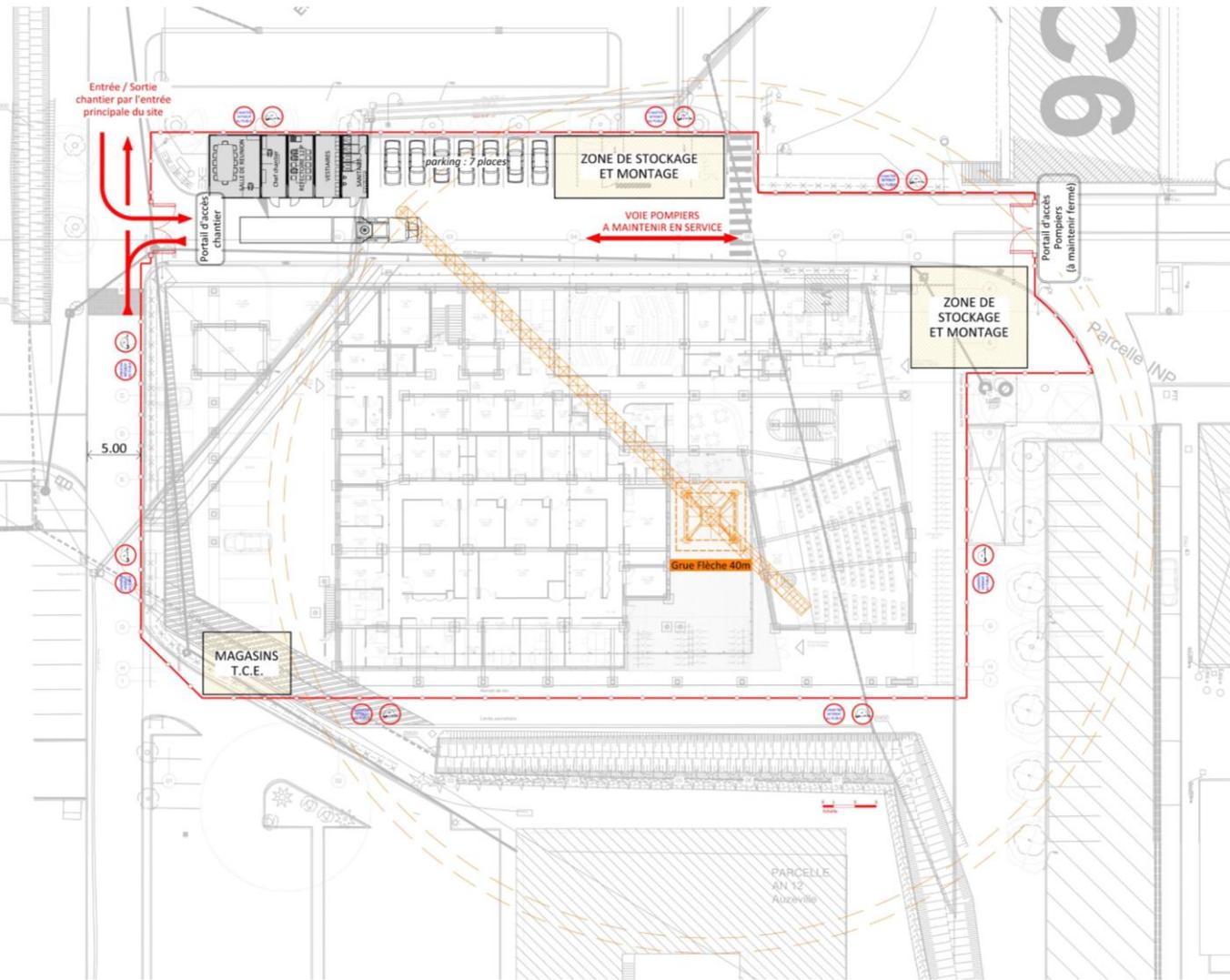
02/02: observations écrites éventuelles par les entreprises

15/02 : mise à jour du planning par l'OPC

16/02 : signature du planning par toutes les entreprises en réunion

17/02 : notification du planning signé par OS

Plan d'Installation de chantier



2 P.I.C. à réaliser:

- 1 en phase GO
- 1 en phase second-oeuvre et lots techniques

Les entreprises devront remettre leurs besoin en stockage, containers et puissance électrique spécifique au GO pour le 19/01 (suivant fiche type dans SOPAQ)

Le GO fera un premier jet de PIC pour le 26/01, pour en discuter en réunion de chantier

Le PIC définitif sera ensuite validé en réunion du 02/02

1. Les intervenants
2. Présentation du projet
3. Calendrier et P.I.C.
4. Réunions de chantier
5. Procédures et production des EXE
6. Circuits administratifs

Réunion de chantier

- Réunion de la cellule de Synthèse : mardi matin
- Réunion spécifique DET : mardi matin
- Réunion OPC-DET hebdomadaire : mardi après-midi

1. Les intervenants
2. Présentation du projet
3. Calendrier et P.I.C.
4. Réunions de chantier
5. Procédures et production des EXE
6. Circuits administratifs

Matériaux / produit fiches techniques et échantillons

Prototypes :

- Prototype façade sur une trame avec voile béton apparent et revêtu du traitement bois en habillage + BSO et stores
- Prototype d'un fauteuil de la salle de séminaire
- Prototype d'une paillasse

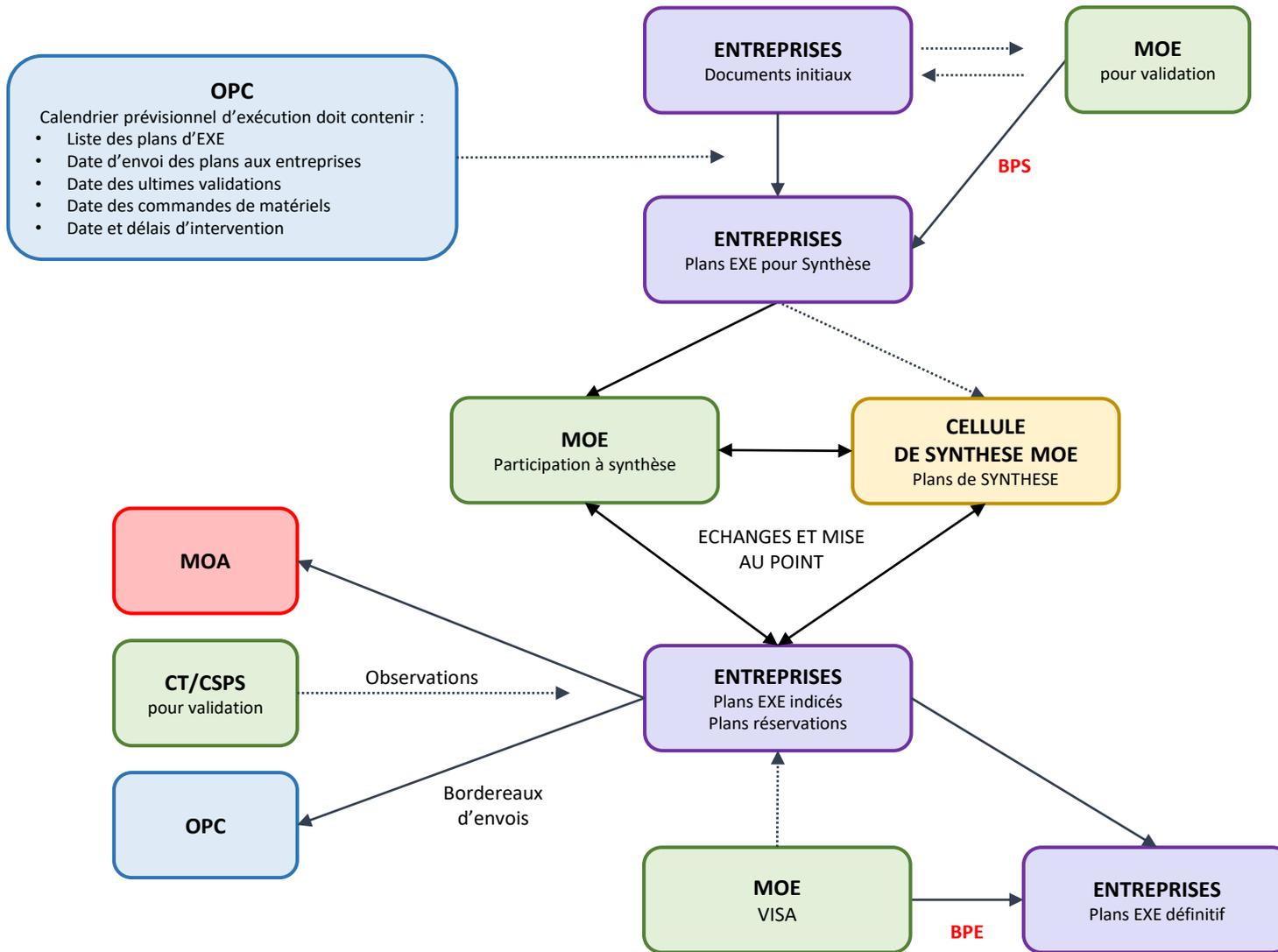
Locaux témoins

- 1 chambre de culture
- 1 bureau

Test d'étanchéité à l'air

- **Zone bureaux** : objectif $Q_{4pa_surf} \leq 1.0m^3/h.m^2$, à la charge de la Maîtrise d'Ouvrage
- **Serre** : objectif $Q_{20pa_surf} \leq 3.0m^3/h.m^2$, à la charge de l'entreprise concernée
- **Zones confinées L2 et S2** : objectif $N_{50} < 0,6 h^{-1}$, à la charge de l'entreprise concernée

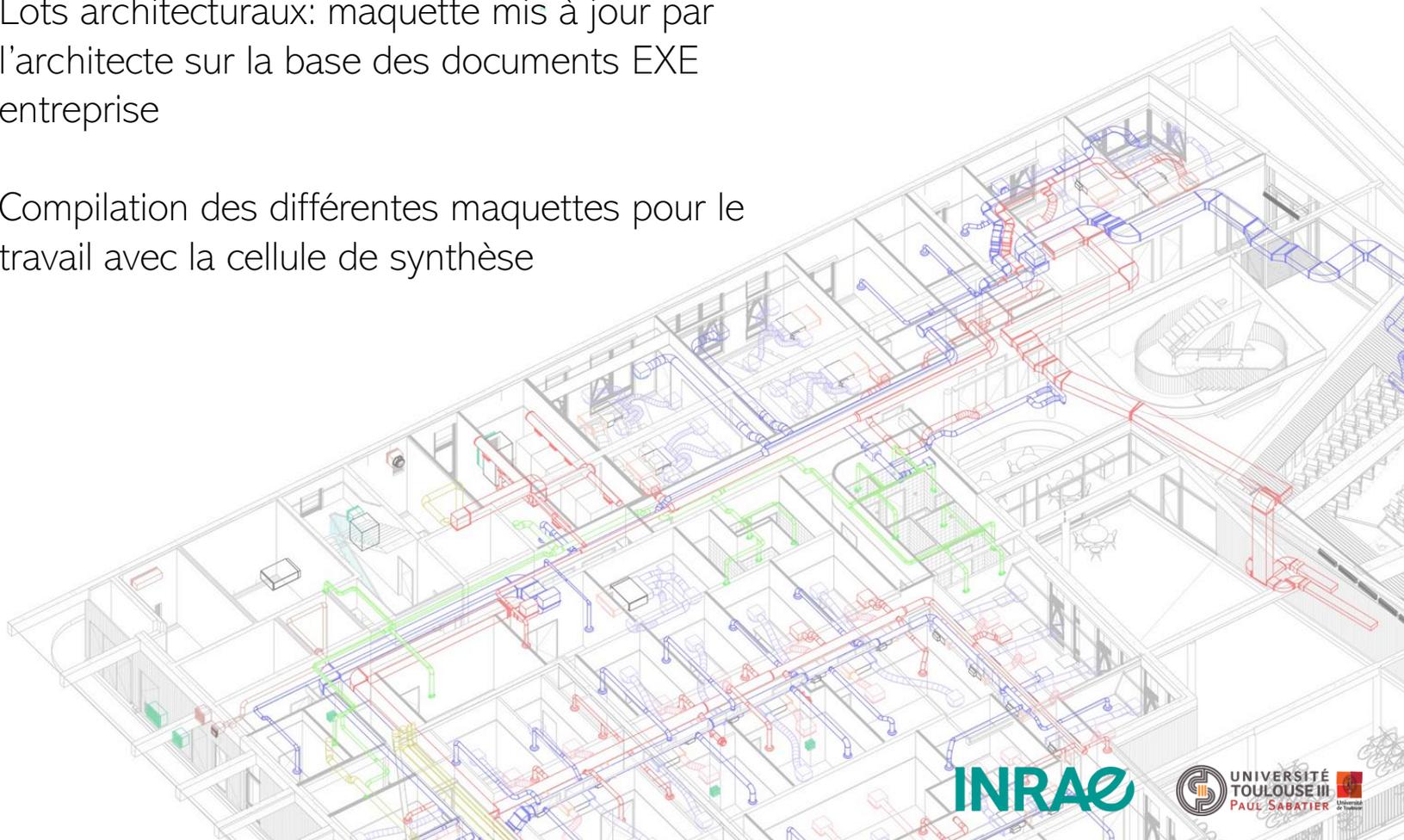
Production des documents EXE



Déroulement de la Synthèse

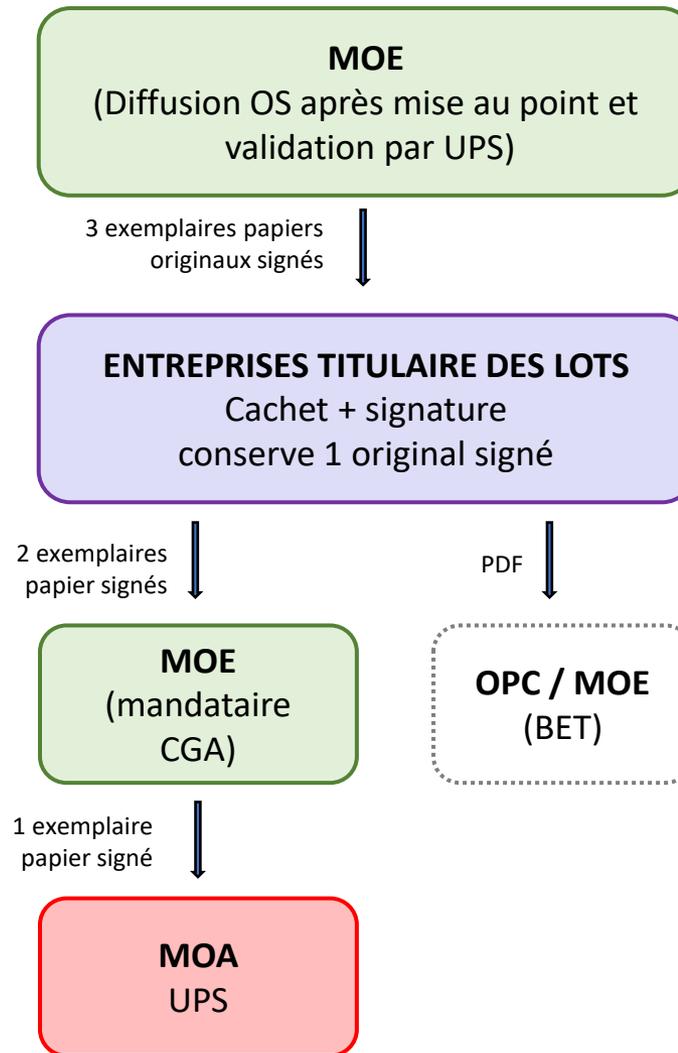
Rappel BIM - Maquette IFC / REVIT

- Lots structuraux et lots techniques: maquette à fournir par les entreprises
- Lots architecturaux: maquette mis à jour par l'architecte sur la base des documents EXE entreprise
- Compilation des différentes maquettes pour le travail avec la cellule de synthèse

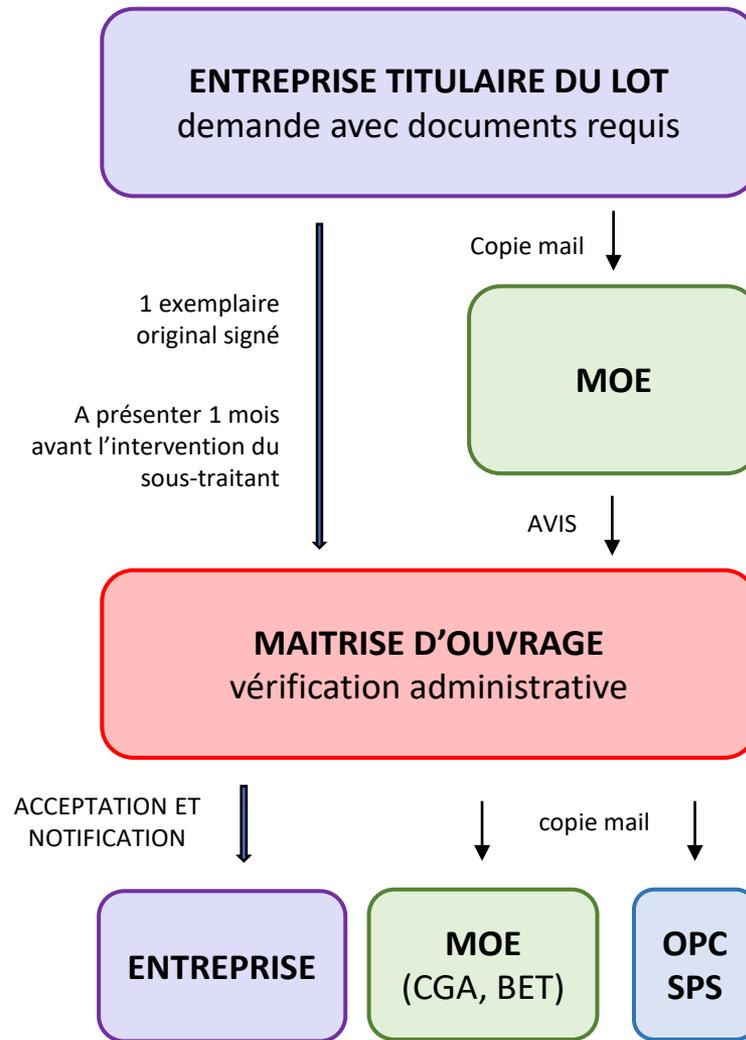


1. Les intervenants
2. Présentation du projet
3. Calendrier et P.I.C.
4. Réunions de chantier
5. Procédures et production des EXE
6. Circuits administratifs

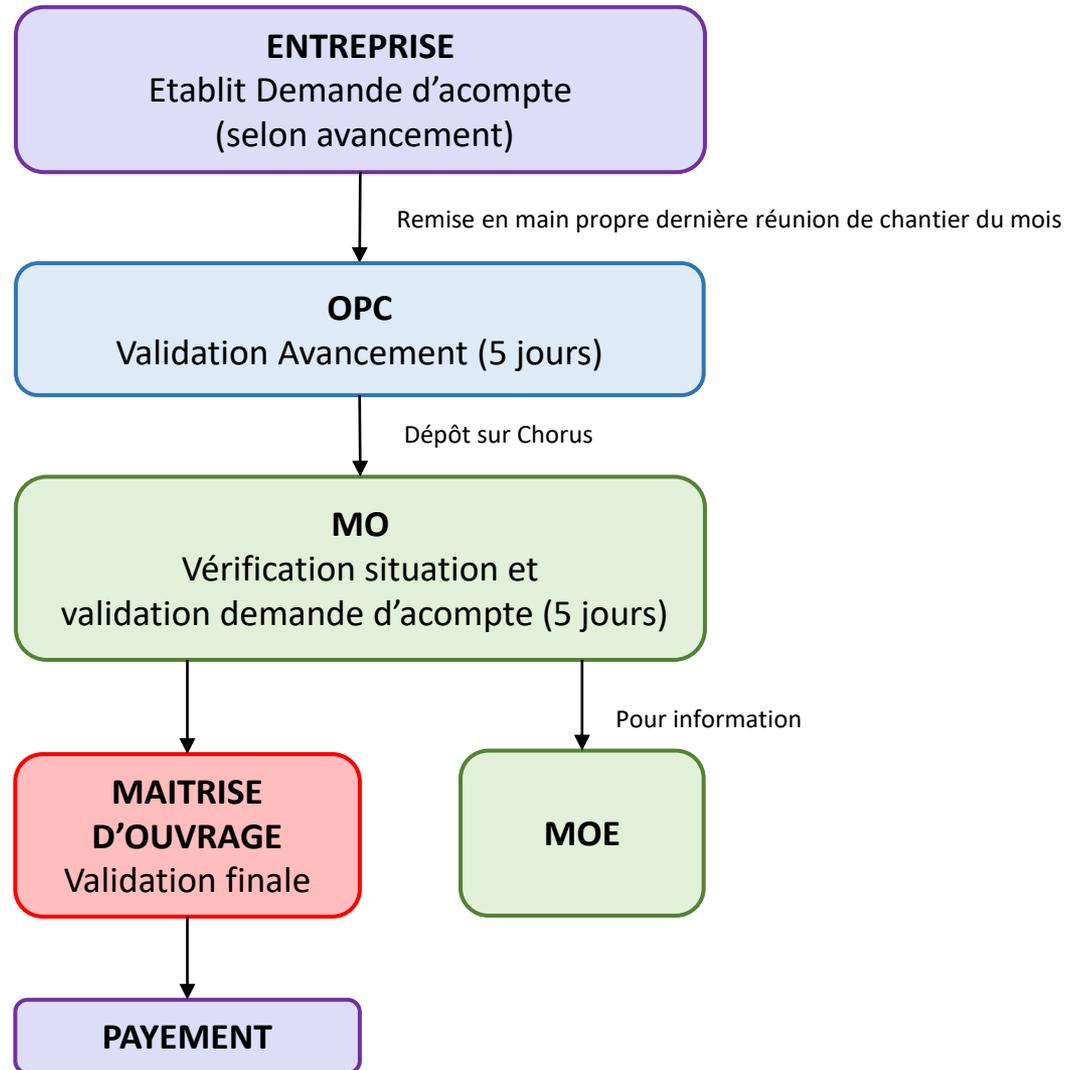
Circuit des OS travaux



Validation des sous-traitances



Circuit des Situations



Circuit des FTM

