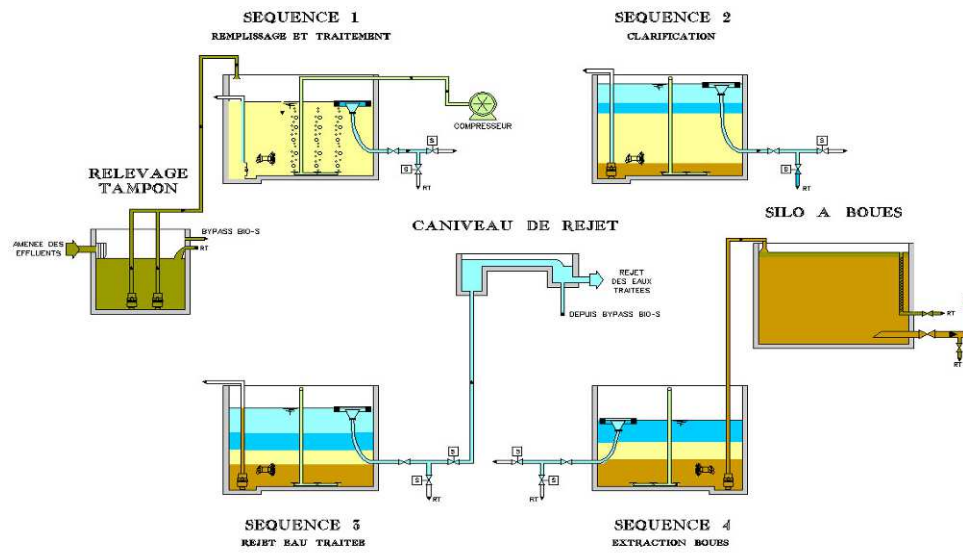


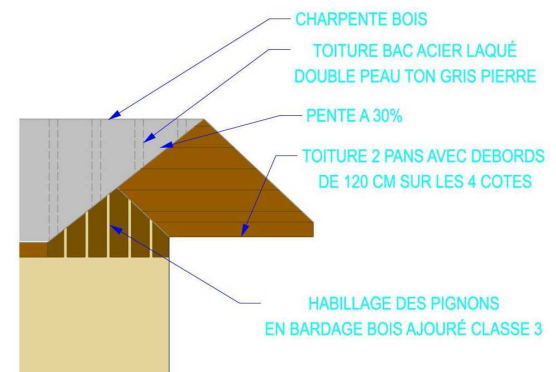
BELLEVAUX

Construction de la station d'épuration de Terramont 700 EH



INTEGRATION :

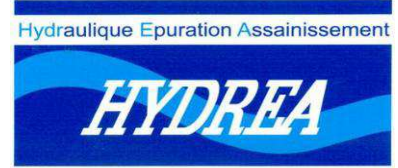
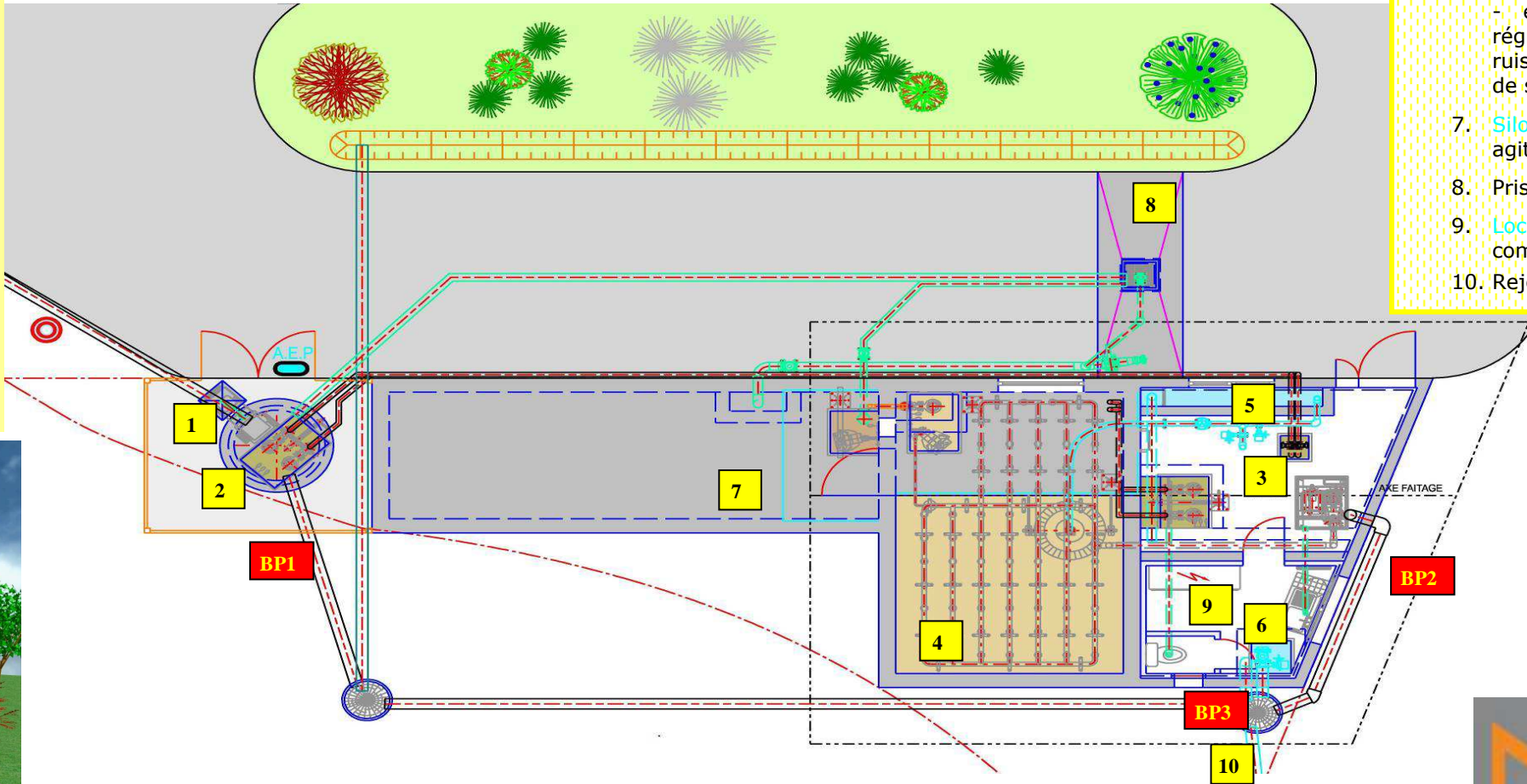
- Implantation :** Insertion de la station dans le périmètre constructible
 ⇒ Respect du PLU
- Architecturale :** Prise en compte des contraintes architecturales (bâtiment d'exploitation, annexe de stockage)
 ⇒ Respect du PLU
 ⇒ Respect des prescriptions architecturales



1. Arrivée des eaux brutes - Prétraitement par **dégrilleur vertical automatique avec panier de secours intégré.**
2. **Poste de relevage** équipé de 2 pompes de relevage vers le bassin tampon des eaux brutes.
3. **Bassin tampon des eaux brutes** V=30m³ - équipé de 2 pompes de vidange vers le réacteur biologique
4. **Réacteur biologique séquencé** V=120m³, Aération par insufflation d'air par surpresseur, Equipé d'un aquadecant permettant d'évacuer les eaux traitées en fin de cycle vers le canal de comptage + un agitateur + une pompe d'extraction des boues vers le silo à boues
5. **Canal de comptage des eaux traitées** équipé d'un seuil de mesure en V
6. **Bassin tampon des eaux traitées** V=22m³ - équipé d'une vanne motorisée de régulation du débit de rejet vers le ruisseau à 1,8m³/h + 1 vanne manuelle de secours
7. **Silo à boues** V=120m³, Equipé d'un agitateur + une grille drainante GDV
8. Prise des boues + Aire à boues
9. **Local d'exploitation** - armoire de commande et sanitaires
10. Rejet vers le ruisseau La Follaz

CONFORMITE :

- Traitement :** dimensionnement sécurisé du volume de traitement biologique + des équipements
 ⇒ Procédé Bio'S®
- Effluents arrivés :** bassin tampon des eaux brutes **30 m³**
 ⇒ Stockage avant traitement sur cylce
 ⇒ Neutralisation par mélange des effluents (laiterie, communal)
- Rejet :** bassin tampon des eaux traitées **22 m³** = *volume de vidange du réacteur biologique.*
 + **vanne motorisée**
 ⇒ rejet 1,8m³/h
- Boues :** siccité de 30g/L
 ⇒ optimisation des transports vers la station Chez Girard



ERGONOMIE :

- Accessibilité :** voiries de 4,5m avec double accès.
 ⇒ Transport des boues facilité
- Altitude de voirie :** identique à la voirie communale, ce qui permet d'éviter que les eaux ruisselantes s'écoulent vers la STEP.
 ⇒ Protection de la station
- Exploitabilité :** compacité des lieux d'exploitation + lieu couvert
 ⇒ Confort d'exploitation

OPTIMISATION DU PROJET :

- Place :** Zone de constructibilité réduite
 ⇒ Compacité du procédé Bio'S®
 ⇒ Réaménagement globale de la conception pour rentrer dans la zone constructible
 ⇒ Utilisation complète de l'espace triangulaire
 ⇒ Choix d'un dégrilleur vertical
- Coût :** Choix techniques d'équipement, de fondations et d'architecture
 ⇒ Optimisation du coût d'investissement
- Process :** Choix du procédé Bio'S®
 ⇒ Optimisation des coûts d'exploitation

Simulation d'accès d'un tracteur + Tonne à lisier

