Addendum à l'étude d'impact :
Description de l'extension du poste

Le poste source de Bâtisseurs a été conçu pour être évolutif afin de suivre l'accroissement prévu de la charge de la zone desservie par le poste. La construction se fera donc en deux phases :

- une première **phase principale** prévue de 2025 à 2027 afin d'accueillir deux transformateurs 225 kV / 20 kV de 70 MVA ainsi que 8 demi-rames HTA
- puis une deuxième **phase d'extension** afin d'ajouter un 3^{e} transformateur de 70 MVA ainsi que 3 demi-rames HTA supplémentaire.

La date de la phase d'extension sera déterminée par l'accroissement des charges dans la zone desservie par le poste.

Rappel : description de la phase principale

Lors de la phase principale, les bâtiments suivant seront construits :

- Un bâtiment contrôle commande
- Deux loges transformateurs
- Un bâtiment rames HTA
- Un bâtiment accueillant le Poste Sous Enveloppe Métallique de RTE

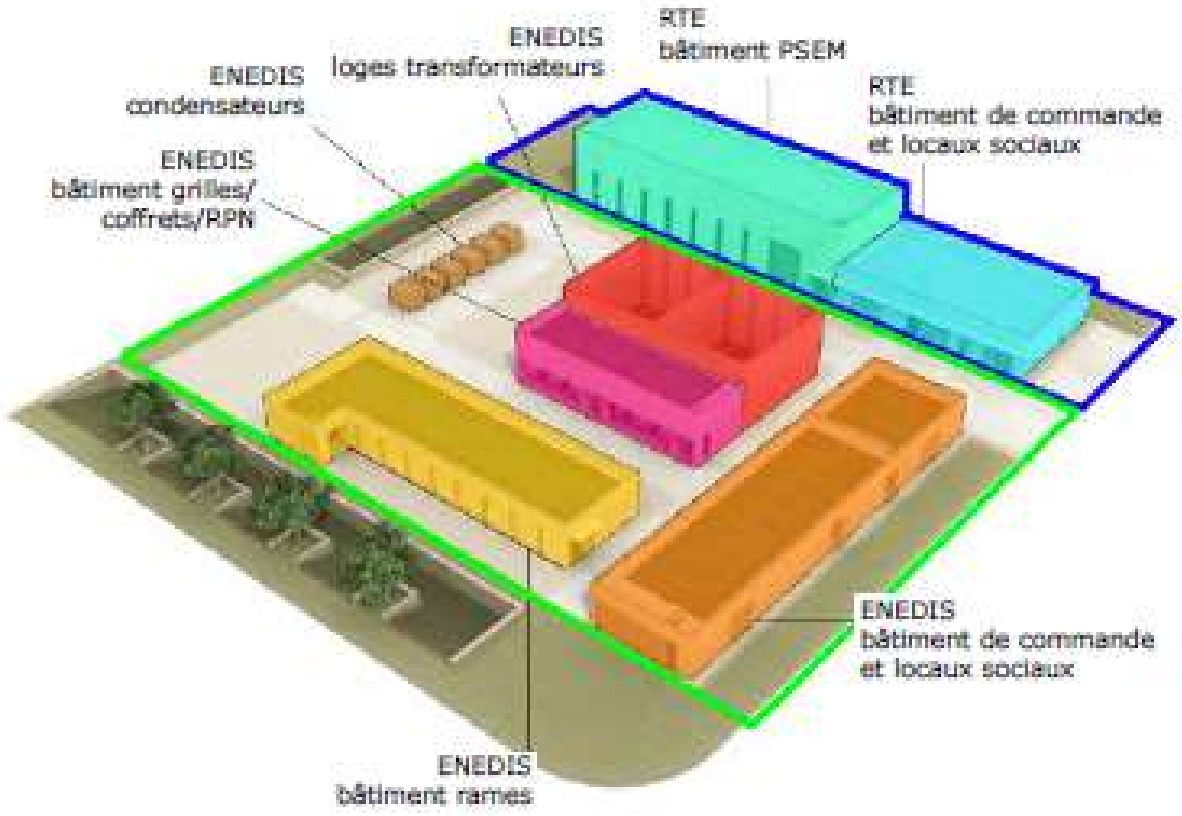

Figure 1: Vue en 3D du poste à la fin de la phase principale de travaux

La figure suivante montre le plan du poste à la fin de la phase principale des travaux. Les futures extensions apparaissent en trait rouge.

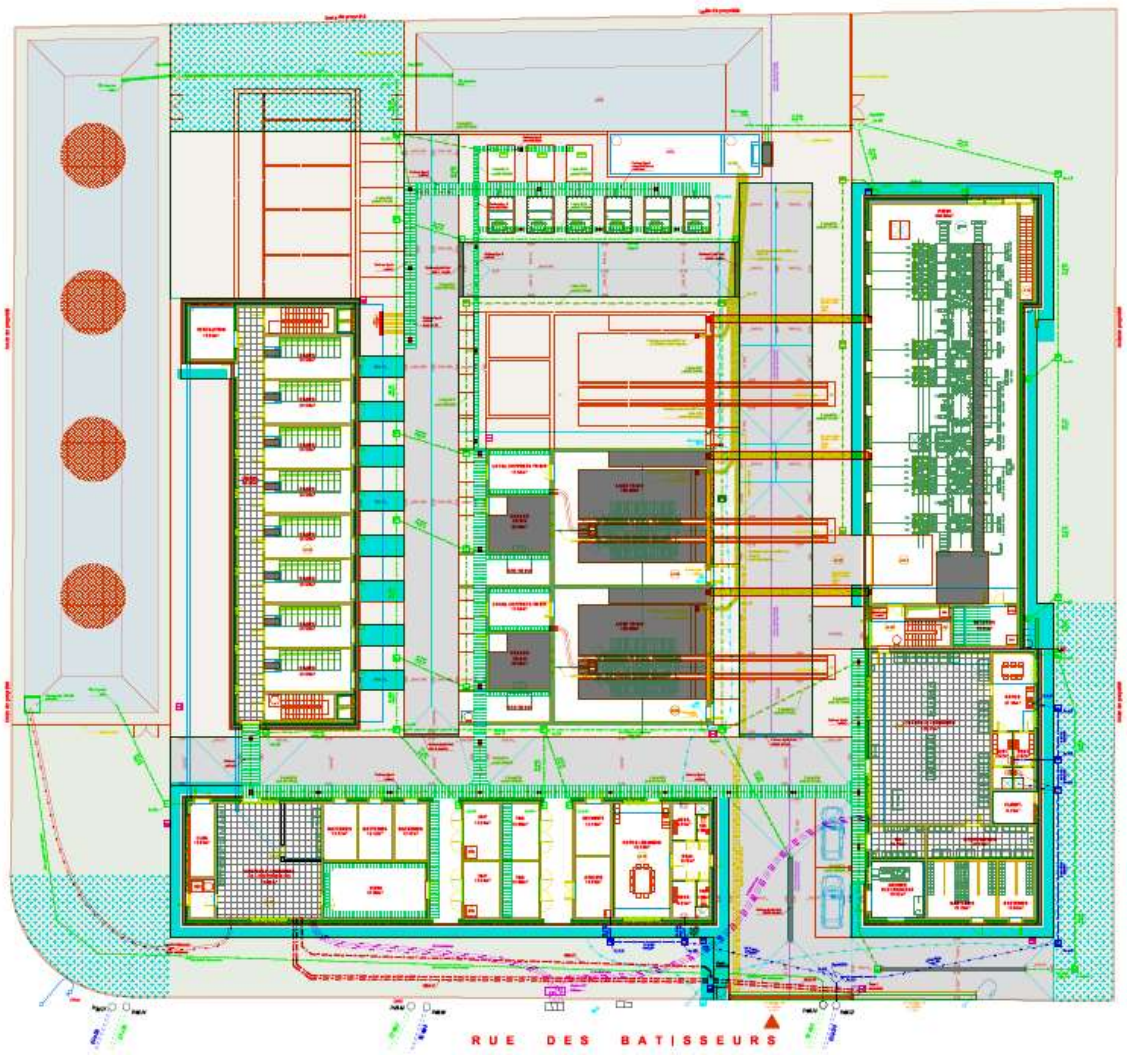

Figure 2: Plan du poste à la fin de la phase principale des travaux

Description de l'extension du poste

Lors de la phase d'extension du poste les constructions suivantes seront menées pour accueillir un transformateur 70 MVA supplémentaire et 4 demi-rames supplémentaires :

- Une 3e loge transformateur comprenant un local grille et RPN et un local coffrets pour une superficie de 207,91 m2
- Une extension du bâtiments rames pour accueillir 4 nouvelles salles rames et une cage d'escalier d'extrémité pour une superficie de 174,60 m2

La superficie totale de l'extension est de 382,51 m2.

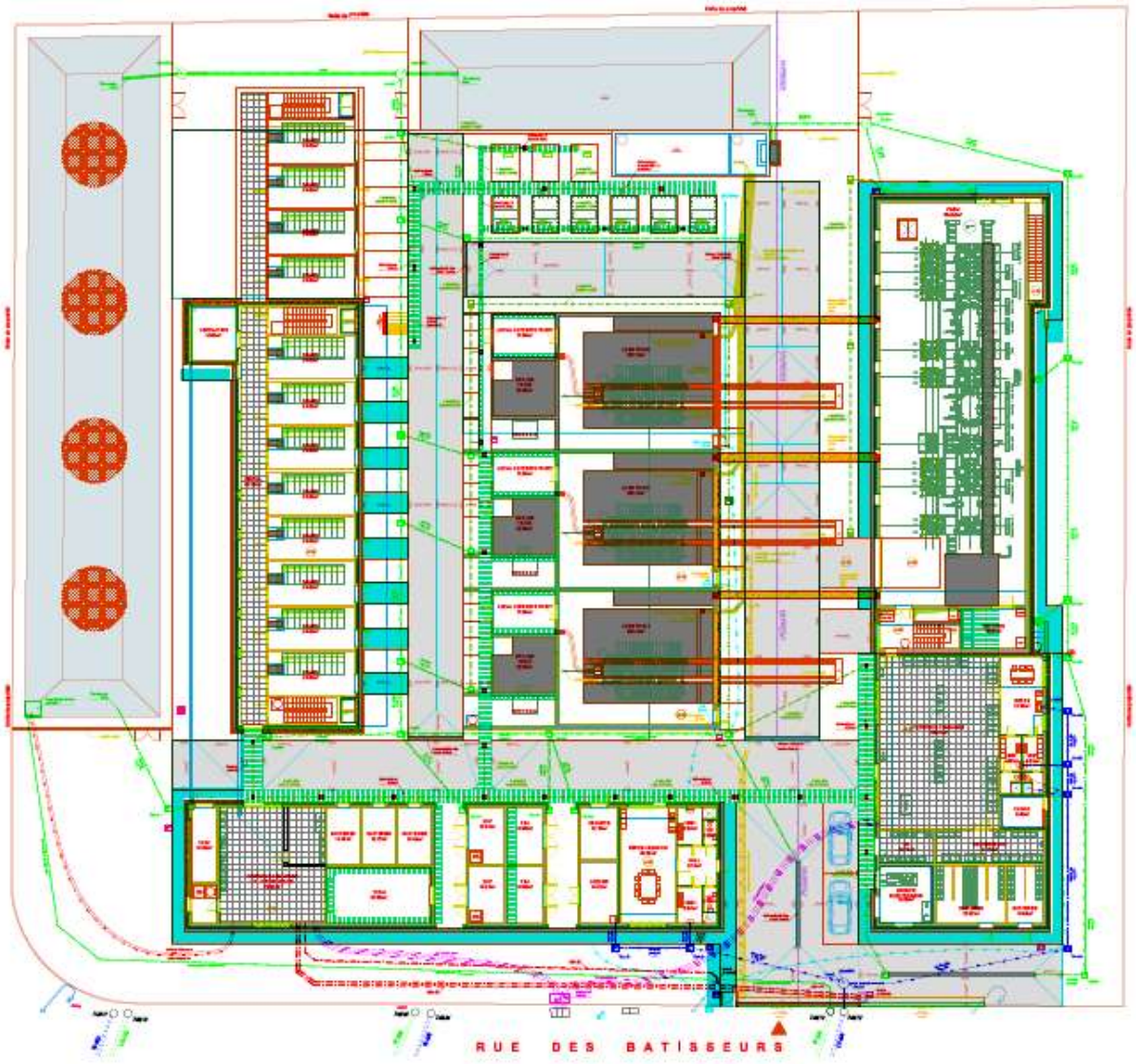

Figure 3: Plan du poste après la phase d'extension

Il est important de noter les points suivants :

- Les travaux d'extension des bâtiments du poste se feront sans augmentation de l'emprise au sol du poste et sans modification du périmètre de la clôture
- L'ensemble des Voiries et Réseaux Divers ont été dimensionnés pour accueillir le poste tel qu'il sera en fin des travaux d'extension
- Le système de gestion des eaux du poste a également été dimensionné pour accueillir les extensions de bâtiments
- L'étude acoustique a été menée pour deux transformateurs uniquement. Elle est en cours d'actualisation pour prendre en compte le troisième transformateur. Cependant, comme les transformateurs sont à refroidissement naturel (i.e. sans moteur de ventilation ou de pompes), leur incidence sonore est très modérée.