

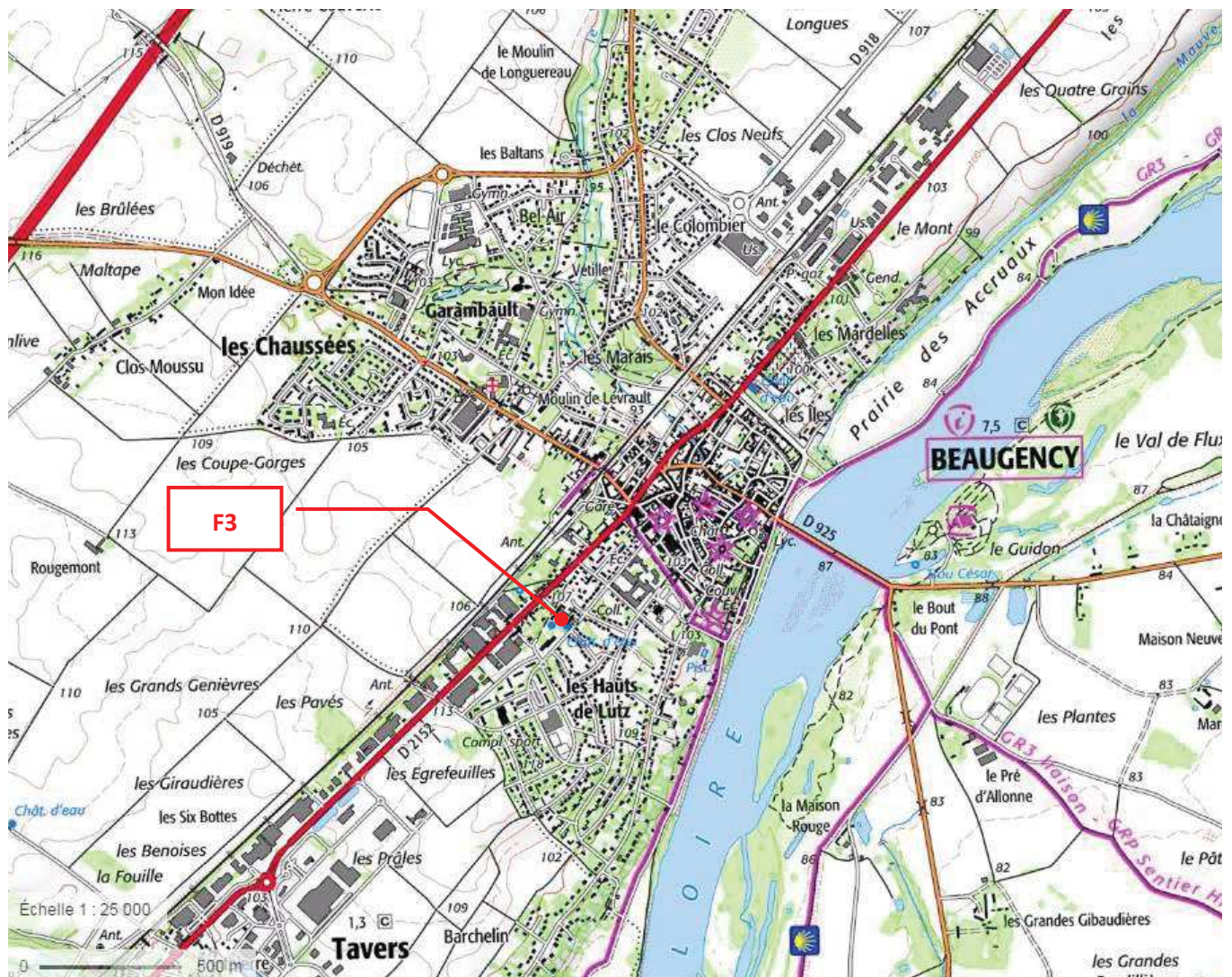
Evaluation environnementale– Examen au cas par cas

Annexe 2 au Cerfa 14734*03

Plan de situation

Le forage F3 est implanté sur le territoire communal de Beaugency (département du Loiret – 45), au sud-ouest du centre-bourg, rue du Château d'eau, sur la parcelle accueillant les ouvrages existants.

Figure 1 : Localisation du forage F3 à Beaugency (source : Géoportail – juillet 2017)



Annexe 3 au Cerfa 14734*03

Reportage photographique



Vue aérienne



Capot du forage F3



Tête de puits du forage F3

Annexe 4 au Cerfa 14734*03

Coupe technique

Le forage F3 a été réalisé en 2018 par l'entreprise Brulé Lathus Forage.

Il est constitué :

- D'un tubage plein INOX de 558 mm de diamètre de 0 à 33 m/sol, cimenté à l'extrados de 0 à 34 m/sol ;
- D'un tubage INOX en diamètre 323 mm, gravillonné à l'extrados :
 - Plein de 0 à 34 m/sol ;
 - Crépiné de 34 à 70m/sol.

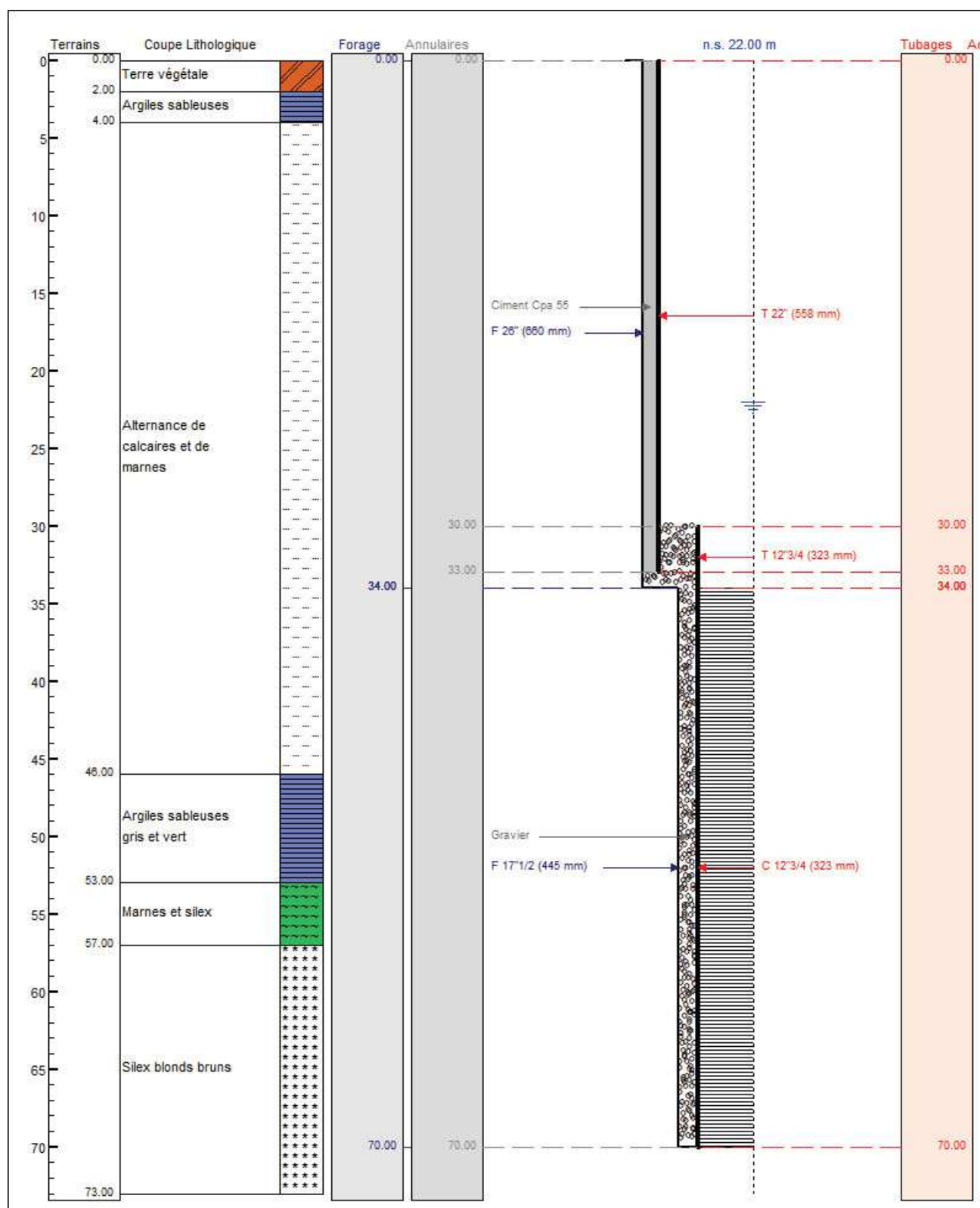
Suite à sa réalisation, le forage F3 a fait l'objet de tests qualification avec :

- Un essai de pompage par paliers réalisé à 160, 180, 200 et 220 m³/h ;
- Un pompage de longue durée réalisé à 200 m³/h ;
- Un prélèvement d'eau pour analyse type première adduction.

Lors de l'essai de longue durée, le niveau piézométrique s'est stabilisé à 25.57 m/sol. Le niveau statique ayant été mesuré à 22.26 m/sol avant l'essai de longue durée, le rabattement engendré par le pompage à 200 m³/h est donc de 3.31 m. On en déduit donc un débit spécifique de 60 m³/h/m, traduisant une productivité de la nappe relativement importante.

D'après l'analyse type première adduction réalisée sur l'eau brute du forage F3 prélevée en fin de pompage de longue durée (effectué à 200 m³/h), la teneur en fer total est de 99 µg/, en fer dissous de 63 µg/l et en manganèse total de 65 µg/l.

Figure 2 : Coupe géologique et technique du forage F3



Annexe 5 au Cerfa 14734*03

Plan des abords du projet



Figure 3 : Environnement proche des forages (source : Géoportail)

Annexe 6 au Cerfa 14734*03
Situation du captage par rapport aux sites
Natura 2000 et sites classés

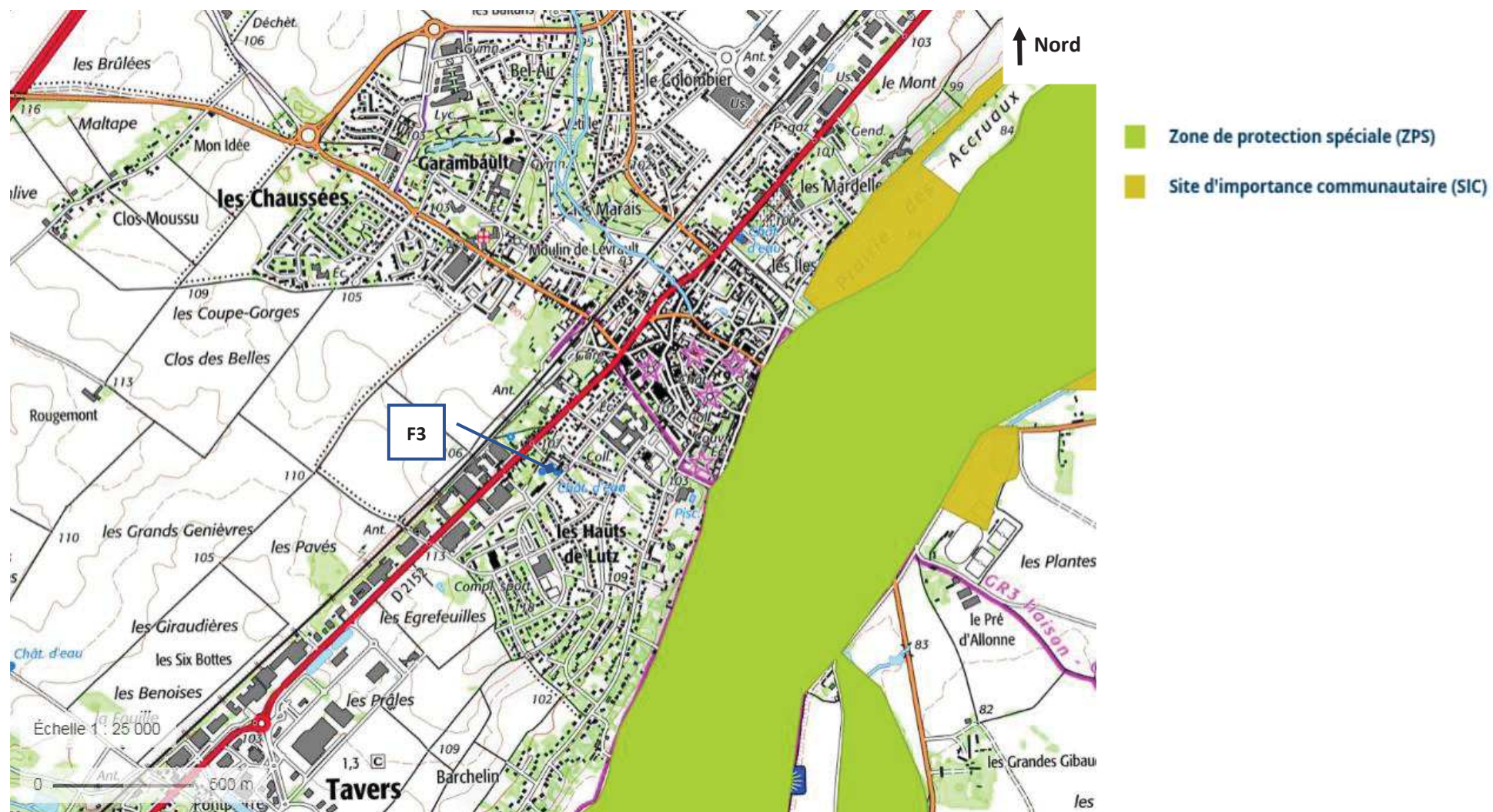


Figure 4 : Localisation des zones NATURA 2000 directives Habitats et oiseaux (source : Géoportail)

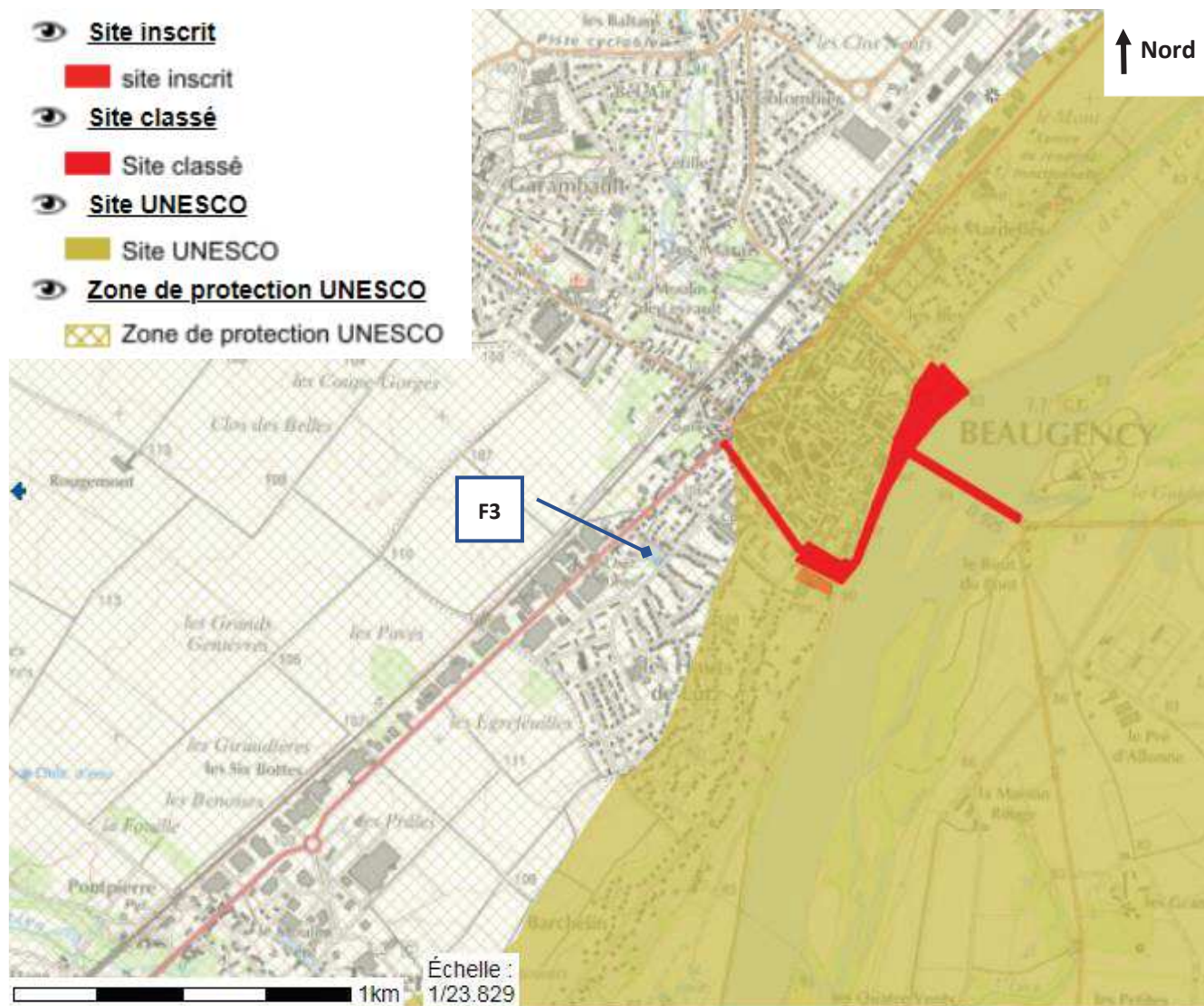


Figure 5 : Site classé et zone de protection

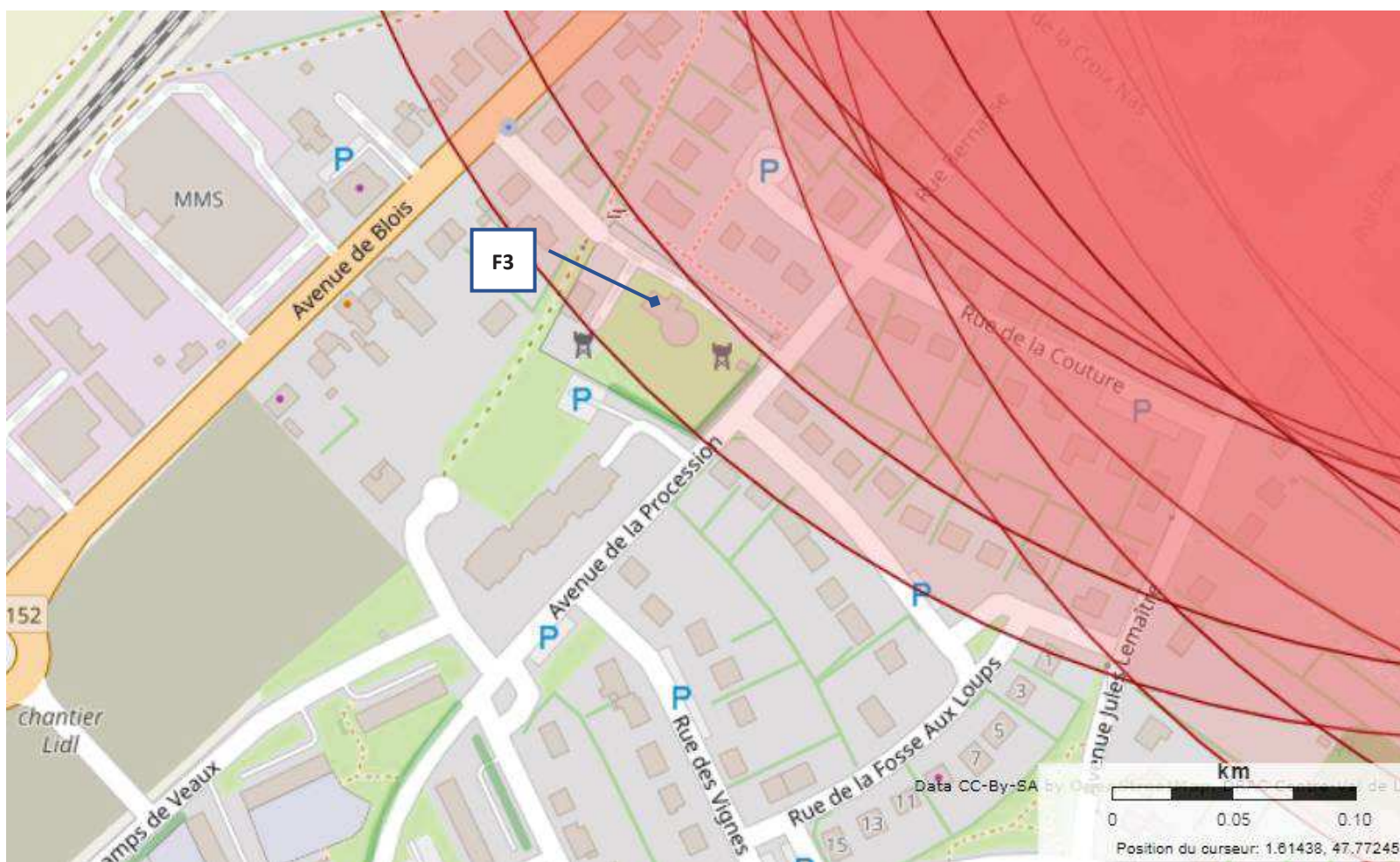


Figure 6 : Périmètres de protection des monuments historiques