

Explication technique du raccordement pour le projet d'ombrière agrivoltaïque de Pailhès

Le projet est destiné à être raccordé au **Réseau Public de Distribution (RPD) en Haute Tension A (HTA)**, en conformité avec les prescriptions techniques en vigueur applicables aux installations de production d'électricité. Le raccordement est envisagé par l'intermédiaire d'un **poste de livraison HTA**, alimenté par une **extension souterraine du réseau HTA** issue d'un **poste HTA/BT existant exploité par Enedis**, situé au nord du site du projet, aux coordonnées géographiques suivantes : **latitude 43.4593769, longitude 3.1736527**.

La longueur totale de l'extension HTA nécessaire au raccordement du projet est estimée à **environ 1,3 km**. Le tracé étudié emprunte **majoritairement le domaine public**. À titre indicatif, une optimisation du linéaire par un passage partiel en domaine privé pourrait être envisagée ultérieurement, sous réserve de l'obtention des accords fonciers correspondants et des validations techniques et réglementaires associées.

Le projet est rattaché au **poste source ESPONDEILHAN** (43.442866 ; 3.2514), identifié comme poste de référence pour le scénario de raccordement étudié. Ce poste source dispose d'une **capacité réservée au titre du S3REnR de 31,0 MW**, dont **20,9 MW restent disponibles sans nécessité de travaux**. Par ailleurs, le **tronçon HTA existant** reliant le poste HTA/BT précité au poste source ESPONDEILHAN présente une **capacité disponible estimée à 3,9 MW**, supérieure à la puissance d'injection du projet, estimée à environ **2 MVA**. Au regard de ces éléments, le raccordement du projet apparaît **compatible avec les capacités actuelles du réseau public**, sans nécessité identifiée, à ce stade, de renforcement du réseau amont.

Les caractéristiques techniques du raccordement sont présentées à titre indicatif et correspondent à un scénario de principe. Le raccordement serait réalisé en **HTA souterrain**, au moyen d'un **câble en aluminium de section indicative $3 \times 240 \text{ mm}^2$** , sur une longueur totale d'environ **1,3 km**. La profondeur de pose du réseau HTA respecte les prescriptions techniques usuelles du gestionnaire de réseau, soit **au minimum 0,80 m en terrain naturel ou accotement et 1,00 m sous voirie ou en zones circulées**. Ces paramètres seront précisés et confirmés lors des phases ultérieures d'étude détaillée menées par Enedis dans le cadre de la demande officielle de raccordement.

Sur la base des informations disponibles à ce stade de l'analyse, **aucun travail spécifique n'est identifié sur le poste source ESPONDEILHAN** et **aucun renforcement lourd du réseau amont n'est requis**. Les travaux nécessaires au raccordement du projet se

limiteraient donc, sous réserve des études définitives, à la **création de l'extension HTA souterraine** entre le poste HTA/BT existant et le poste de livraison du projet.

Description du contexte environnemental du tracé de raccordement envisagé

Le raccordement souterrain du projet au Réseau Public de Distribution (RPD) sera réalisé sur un linéaire d'environ 1.3 km et suivra le réseau de voiries existant. Il n'est pas prévu de traversée d'espaces agricoles ou naturels. Le raccordement traversera le ruisseau de Saint-Pierre en amont de l'arrivée au poste source, celui-ci sera franchi sur pont ou en forage dirigé, selon la solution retenue par le gestionnaire du RPD (Figure 1).

Le raccordement ne traverse aucune zone naturelle recensée (Figure 2).

Plusieurs PNA seront concernés par le tracé (Figure 3) :

- PNA Pie-grièche méridionale
- PNA Cistude d'Europe
- PNA Lézard ocellé
- PNA Aigle de Bonelli

Néanmoins, au regard du linéaire de raccordement particulièrement réduit (1.3km), du tracé qui suit le réseau existant de voiries et après adaptation du calendrier de chantier aux sensibilités environnementales, l'impact sur ces espèces et leurs habitats est estimé de faible à nul.

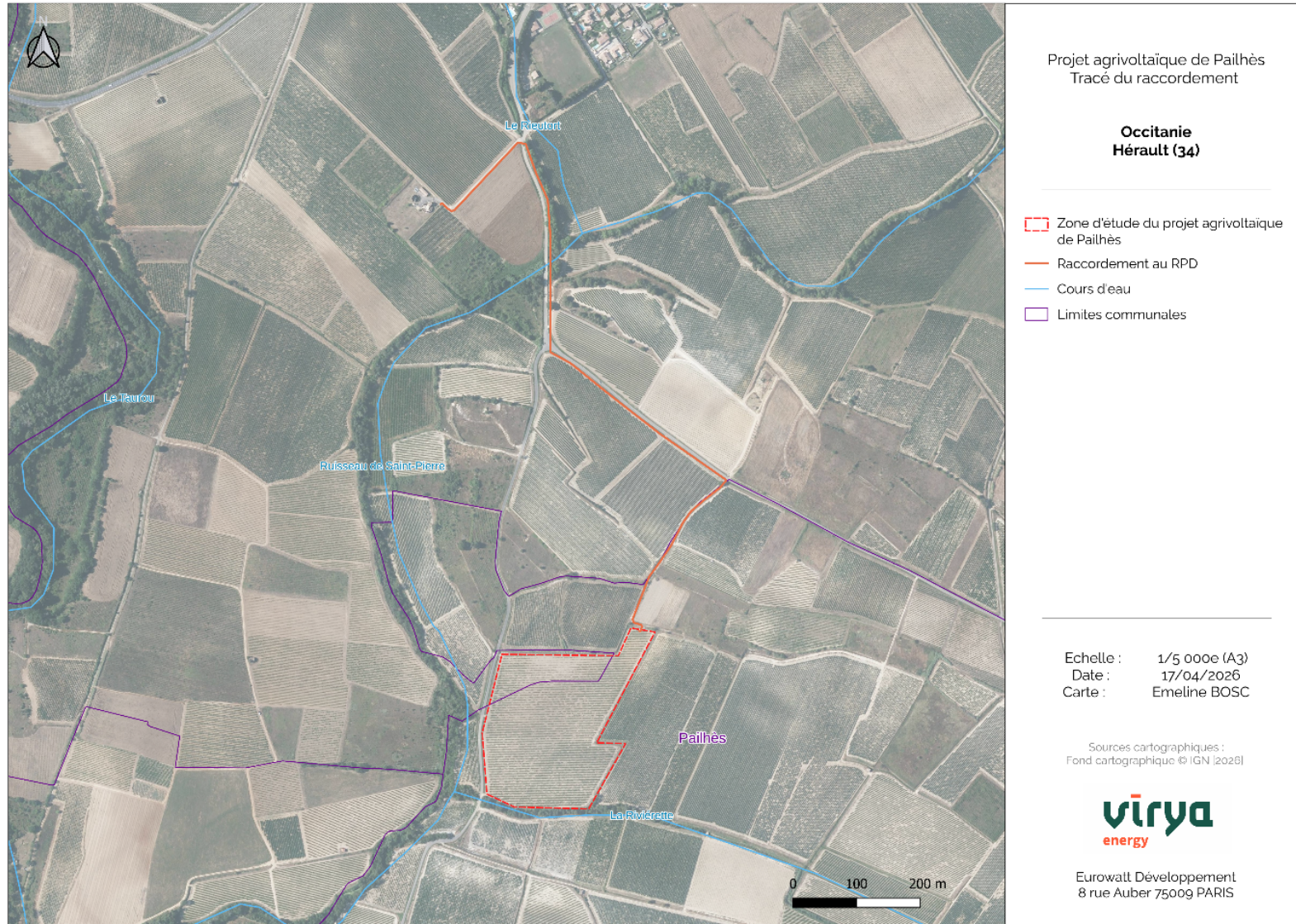


Figure 1 : Tracé du raccordement du projet au poste de livraison HTA

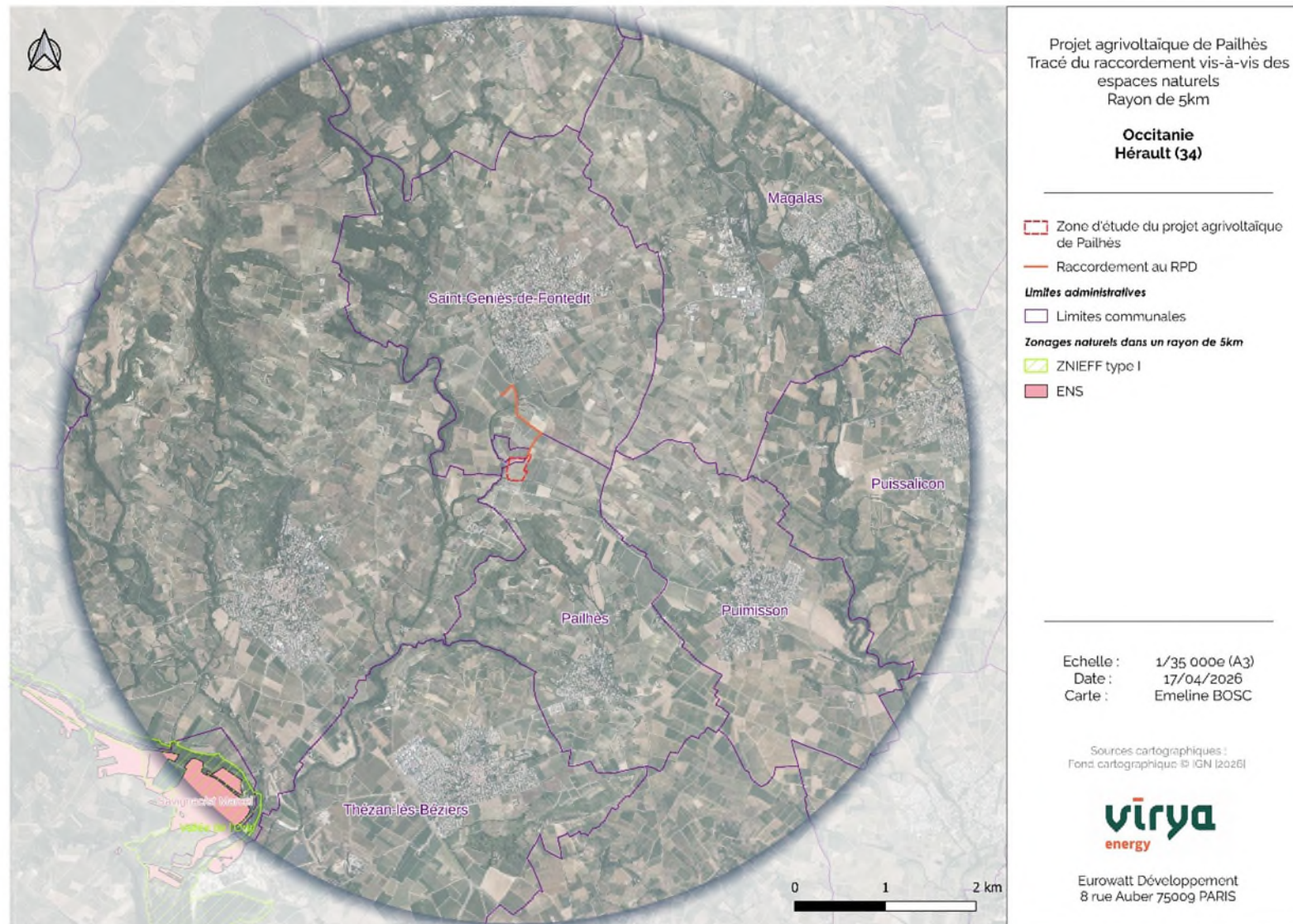


Figure 2 : Espaces naturels recensées autour du tracé de raccordement

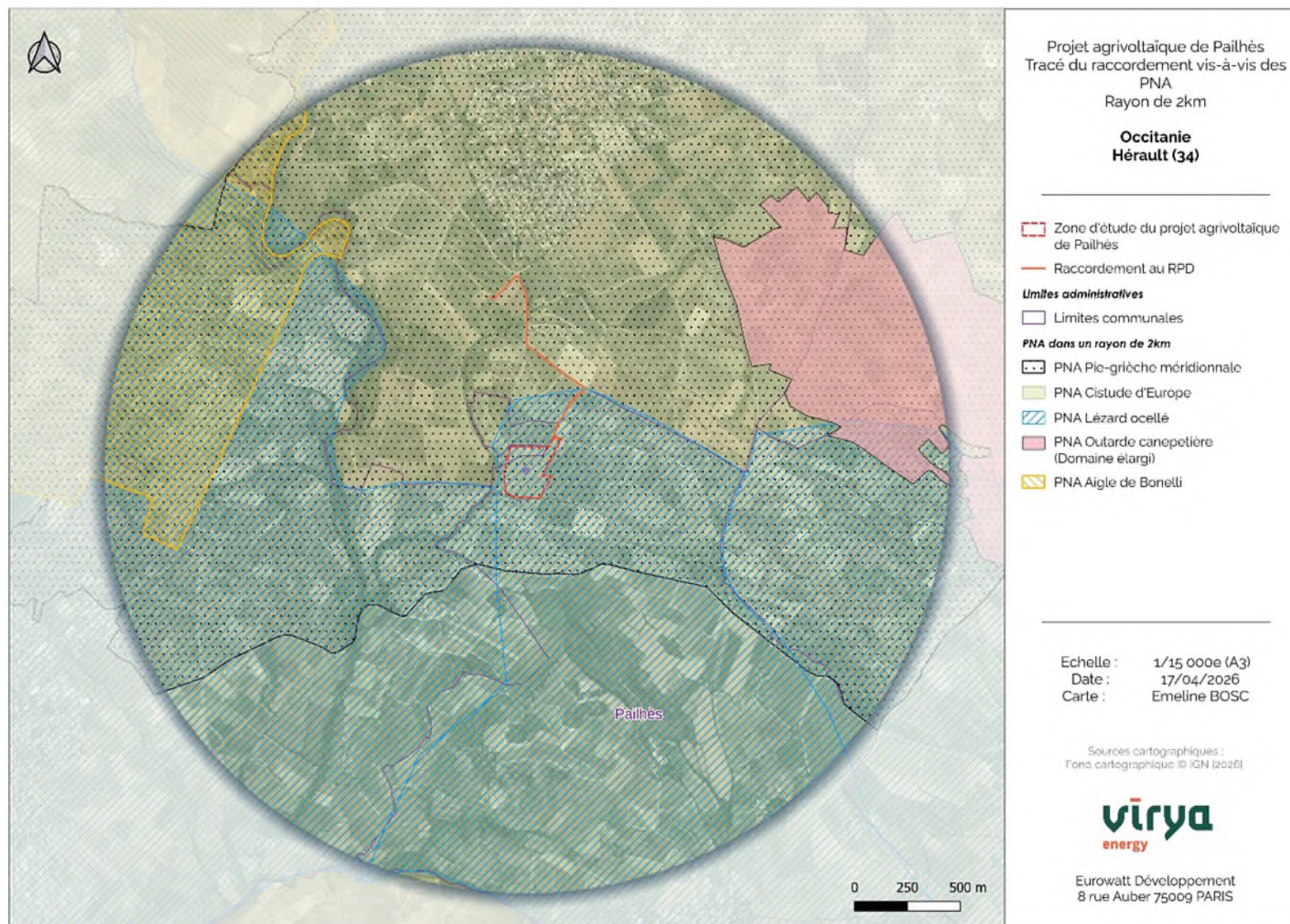


Figure 3 : PNA le long du tracé de raccordement