

Annexe N°01 – Compléments du Cerfa de demande d'examen au cas par cas

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition:

Le projet concerne l'installation d'une centrale agrivoltaïque au sol sur la commune de Beaune D'allier – 03390 dans le département de la l'Allier en région Auvergne Rhône Alpes

La superficie de l'unité foncière est de 16ha (ensemble de parcelles) -> CF : *Annexe 02 : Plan de l'unité foncière*

L'implantation de la centrale possédera une emprise d'environ 2ha sur la parcelle suivante : ZD 0003. Elles sont déclarées comme "prairie permanente" au RGP 2021, ainsi que sur le dossier PAC de l'exploitation.

Description de l'exploitation et de l'activité agricole :

L'exploitant agricole des parcelles concernées par la demande est L'EARL de La Faye , installé depuis 2003. L'activité agricole est exercée à titre principal, avec une superficie de mise en valeur de 215 ha. L'EARL utilise les parcelles de ce projet pour faire pâturer son cheptel bovin allaitants. Le site est à proximité immédiate des hangars d'activité de l'exploitation -> CF : *Annexe 03 : Plan Nature des constructions existantes*

Description de l'installation agrivoltaïque :

La puissance totale projetée de la centrale agrivoltaïque est de 990,7 Kwc, composée de 6 tables photovoltaïques sur trackers (permettant de suivre l'ensoleillement) à une altitude comprise entre 2,50m et 6m

L'emprise totale de l'installation sur le terrain est d'environ 4 368 m² pour une superficie d'emprise de l'activité agricole sur l'unité foncière de 16ha

Un espacement d'environ 12m sera prévu entre chaque les rangées de chaque table et 5 entre chaque table, pour faciliter le maintien de l'activité et le passage des engins entre la structure photovoltaïque

Les structures de la centrale agrivoltaïque seront fixées au sol à l'aide de pieux, sans nécessiter de travaux de terrassement, à l'exception des locaux techniques (qui seront positionnés en limite de propriété, en évitant les zones d'intérêt écologique ou celles présentant une sensibilité particulière)

En plus des structures seront installés sur le site :

- Poste de transformation existant
- Onduleurs
- Des modules photovoltaïques
- Tables : Structure porteuse des panneaux
- Un poste de livraison
- Une citerne incendie (la capacité sera à définir avec le SDIS)

La centrale servira pour l'exploitation agricole existante

Les arbres et la végétation seront conservés, pour maintenir l'équilibre naturel du site

Le site sera clôturé sur l'ensemble de la parcelle concernée par la demande voir plus afin de permettre aux bêtes de pâturer même en dehors de la centrale agrivoltaïque. La hauteur sera à définir en fonction des contraintes du site, et des prescriptions du SDIS (qui seront consultés en amont avant lancement des démarches administratives). Actuellement la hauteur préconisée est de 2m avec une

adaptation possible pour permettre le passage de la petite faune. L'emplacement de la clôture n'est pas encore définitif et pourrait être ajusté en fonction des contraintes du site. L'objectif est de minimiser au maximum son impact sur l'environnement naturel et paysager-> *CF : Annexe 04 : Emprise de la clôture*

La clôture sera conçue de manière à contourner une partie de la zone humide, en particulier au sud, ainsi que les végétations existantes, afin de préserver l'équilibre de la faune et de la flore qui pourraient être présentes.

Le projet ci-joint décrit souhaite développer une Co-activité entre pâturage bovins et production d'énergie verte. L'objectif premier est de pérenniser et renforcer l'activité agricole bovine en fournissant, de manière secondaire et complémentaire, une production électrique.

Concernant le raccordement, la totalité de la puissance sera injectée sur le réseau. Une étude de raccordement sera faite auprès d'ENEDIS, afin de déterminer la solution la plus probable et ayant le moins d'impact sur l'environnement. Le tracé définitif du raccordement sera déterminé par le gestionnaire du réseau dès l'obtention de l'autorisation d'urbanisme nécessaire. Il est important de noter que le tracé final du raccordement ne pourra être confirmé qu'après l'obtention des autorisations administratives, car il dépendra des conditions fixées par le gestionnaire du réseau. Cependant, en se basant sur les informations disponibles, il est fort probable que le raccordement se fasse sur la ligne HTA à l'ouest du site (Il est également envisageable de réaliser un raccordement sur une autre ligne HTA située au nord du site.) -> *CF : Annexe 05 : Plan réseau électrique HTA*

Le poste de transformation est existant (à 367m). L'emplacement du Point de Livraison (PDL) est suggéré, mais cela sera confirmé en coordination avec ENEDIS

La puissance de la centrale, qui s'élève à 990,7 kWc, permettrait de fournir de l'énergie à environ 300 foyers en dehors de l'intérêt de l'installation agrivoltaïque vis-à-vis de l'activité agricole

Conformité de l'emplacement de l'étude aux règlements d'urbanisme actuellement en vigueur

Zonage réglementaire : Règlement national d'urbanisme. Les parcelles concernées par la demande sont classées sur le dossier PAC en terre agricole depuis au moins 6 ans

L'installation d'une centrale photovoltaïque constitue une installation nécessaire à des équipements collectifs dès lors qu'elle participe à la production publique d'électricité et ne sert pas au seul usage privé de son propriétaire ou de son gestionnaire.

À titre d'illustration, la Cour administrative de Nantes a reconnu dans une affaire d'implantation en zone A que : « les panneaux photovoltaïques en cause, destinés à la production d'électricité, et contribuant ainsi à la satisfaction d'un intérêt public, doivent être regardés comme des installations nécessaires à un équipement collectif au sens des dispositions l'article L. 123-12 du code de l'urbanisme » (CAA de Nantes, 23 octobre 2015, n° 14NT00587)

4.2 Objectifs du projet

Il s'agit d'un projet innovant de centrale agrivoltaïque en ombrières qui permet de préserver l'activité agricole sur les parcelles pendant la durée d'exploitation du centrale (18 ans minimum), et vise à maintenir voire à améliorer la production à long terme,

L'objectif de ce projet est triple :

Du côté agricole :

Cette combinaison d'élevage et de production d'électricité verte favorise le développement durable et résilient de l'exploitation agricole de bovins. La centrale photovoltaïque sera ainsi intégrée à l'exploitation agricole déjà en place sur la parcelle et abritera une activité de pâturage sous les modules photovoltaïques.

Le choix d'implantation ne perturbera pas le mode de travail quotidien de l'agriculteur, et apportera une plus-value, telles que :

- La maîtrise de l'irradiance arrivant au sol
 - La protection de la prairie contre le stress thermique
 - Le bien-être animal : Le cheptel bovin pourrait se protéger des intempéries et des vents.
- L'été, ces tables photovoltaïques permettraient de réduire le stress thermique des bovins.

Du côté économique :

La création de cette centrale photovoltaïque permettrait de pérenniser l'exploitation, et d'assurer un complément de revenu à l'exploitant agricole

Du côté développement durable :

L'option d'installation d'une unité de production agrivoltaïque au sol est motivée par la volonté d'inscrire le projet dans une démarche de développement durable, en produisant de l'électricité au moyen d'une source d'énergie renouvelable et non polluante et en développant les énergies renouvelables à l'échelle de la commune, mais également du département. Ainsi, le projet vise à respecter le caractère de la zone agricole en veillant à conserver l'activité. Sur une même unité foncière, nous aurons alors une synergie entre production agricole et production électrique

Ce projet agrivoltaïque s'inscrit dans les orientations gouvernementales fixées par la loi n° 2023-175 du 10 mars 2023 relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables

Cette centrale innovante sera de 990,7 Kwc sur 2ha (avec une emprise réelle des tables d'environ 4000 m²). Cela représente 20% de la surface totale de la parcelle concernée par la demande et environ 2,5% de la superficie totale de l'unité foncière (UF = 16ha)

4.3.1 Dans sa phase travaux

La construction de cette installation agrivoltaïque comprendra plusieurs phases en adéquation avec les particularités et sensibilités du site.

La durée de la phase chantier n'a pas encore été précisément déterminée, mais nous recommandons une fourchette de 6 à 8 mois en fonction des diverses contraintes susceptibles d'influencer la progression des travaux (rallongement des délais), telles que les conditions climatiques, les délais de livraison des fournisseurs, et autres.

- ***La préparation du terrain :*** Le site sera préparé de sorte à créer des accès et clôturer l'emprise exacte d'implantation de la centrale afin de mettre le site en sécurité. Pour éviter une dégradation des milieux naturels, les engins de chantier se réserveront un accès au Sud de la parcelle, en proximité immédiate du projet.

Cette phase n'entraînera aucune modification de l'environnement avoisinant le projet. Les accès actuels sont suffisamment calibrés pour permettre le passage de poids lourds et autres engins de chantier utiles.

L'accès au site sera sécurisé et clôturé, tout en assurant le passage de la petite faune. Il n'y aura pas d'atteinte aux haies linéaires préexistantes.

Il sera envisagé la mise en place temporaire de pistes, à la fois légères et lourdes, pendant la phase de travaux, avec les spécifications suivantes :

- Longueur à définir, se limitant à l'accès au site sans perturber le sol environnant.
- Largeur minimale d'environ 4 mètres pour les pistes lourdes et d'environ 3 mètres pour les pistes légères.
- Utilisation de matériaux perméables, à préciser.

Matériaux : Perméable (à définir)

Le site sera légèrement aplani, mais aucune modification majeure du sol ne sera effectuée.

- **Mise en place des tranchées pour le passage des câbles** : La longueur et la largeur des tranchées seront réduits au minimum possible sur l'ensemble des parcelles concernées par le projet
- **Installation de la clôture**
- **Montage des structures et installation des modules photovoltaïques** : Cette phase conduira à un va-et-vient d'engin de chantier permettant d'acheminer les fournitures utiles à la construction de la centrale photovoltaïque au sol. Durant toute la phase de travaux, des adaptations mineures seront réalisées sur le site et ses abords. Le site gardera son relief naturel, et aucune modification majeure du sol ne sera effectuée. L'ensemble des ressources naturelles, écologiques et du cadre de vie ne seront pas impactés de manière négative
- **Installation des locaux techniques** : PDL (environ 13m²) - Poste de transformation (environ 10m²)
- **Mise en service**

Pendant toute la phase chantier, une gestion des déchets et des pollutions accidentelles seront surveillées :

- Ravitaillement des engins en carburant en dehors du site,
- Sanitaires de la base de vie équipés d'un dispositif de gestion autonome...

Des travaux de plantation de haies bocagères pourront être prévus dans la phase chantier afin de favoriser la meilleure insertion paysagère possible. Pour ce faire, il serait prévu de planter des espèces locales afin de ne pas favoriser l'implantation d'espèces exotiques envahissantes pouvant nuire à la biodiversité du site.

Des aménagements au Nord et au Sud du site seront à privilégier, afin de permettre une meilleure intégration de la centrale agri voltaïque dans le paysage

4.3.2 Dans sa phase d'exploitation et de démantèlement

Conformément à sa vocation agrivoltaïque, pendant la phase d'exploitation, le site sera entretenu par pastoralisme avec le cheptel bovin de l'agriculteur. La phase d'exploitation où les tables sont mises en service et exploitées, s'étend sur une durée minimale de 18 ans. Pendant toute cette période, cette centrale agrivoltaïque au sol rendra des services agricoles : plus fort taux d'humidité sous les modules, création d'ombre dont les bovins pourront bénéficier en période estivale de fortes chaleurs, protection contre les aléas climatiques...

Pendant cette phase, il sera prévu une visite de maintenance préventive pour la centrale photovoltaïque

L'implantation de la centrale sera adaptée en fonction de la topographie du terrain, ainsi que des besoins de l'activité agricole, il n'y aura donc pas de modification majeure sur les mouvements d'engins agricoles avec ce projet.

A la fin de la période d'exploitation, l'ensemble de la centrale sera démantelé et le terrain d'implantation retrouvera son état initial. En effet, pour conserver l'activité première de pâturage, les sols ne seront que très peu modifiés. Pour ce faire, des pieux seront utilisés et les sols ne seront pas bétonnés. Excepté pour les parties accueillant les locaux techniques, situés en limite de parcelle et ne grignotant pas l'espace de pâturage disponible.

Les panneaux seront recyclés grâce à une éco-participation. Aujourd'hui, le taux de recyclage des panneaux photovoltaïques est de l'ordre de 95% (source : PVcycle).

Précisez le document d'urbanisme en vigueur et les zonages auxquels le projet est soumis :

Règlement National d'Urbanisme (RNU)

La centrale sera soumise à une DP (déclaration préalable) : Selon Le décret n° 2022-1688 du 26 décembre 2022

Un examen au cas par cas au titre de l'article R.122-2 du code de l'environnement et de son annexe (rubrique 30)

Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ? NON	<p>Le projet est situé à environ 3Km d'un périmètre ZNIEFF de type II (FORET DES COLLETTES ET SATELLITES). Les corridors écologiques étant maintenus, et cela même pendant la phase travaux, le projet n'est pas impactant.</p> <p>Le projet est situé à 2,6 km du périmètre ZNIEFF de type I (Les étangs de Sermur). Les corridors écologiques étant maintenus, et cela même pendant la phase travaux, le projet n'est pas impactant.</p> <p>Deux autres ZNIEFF sont situées à plus de 5km du projet.</p> <p>Aucun autre périmètre réglementaire d'inventaire naturaliste n'a été identifié aux abords du projet</p>
En zone de montagne ? NON	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial	Le site du projet n'est pas dans un périmètre de protection au titre des abords de monuments.

remarquable ? NON	<p>Toutefois, à 2km de la localisation du projet, Le château de Salbrune est répertorié comme “inscrit”.</p> <p>Il n’y a pas de co-visibilité réciproque entre ce monument inscrit et le projet agrivoltaïque au vu de la topographie du terrain (qui participe à limiter les perspectives visuelles possibles depuis ou vers le site)</p>
Dans une zone humide ayant fait l’objet d’une délimitation ? NON	<p>Aucune zone humide n’est retranscrite dans un document opposable. Toutefois, une potentielle zone humide a été identifiée lors des recherches préliminaires (http://sig.reseau-zones-humides.org/) celle-ci ne concernerait qu'une extrême minorité de l'unité foncière . De plus, le calepinage du projet a été conçu de sorte à s'éloigner le plus possible de cette potentielle zone humide. En effet, la zone d'implantation de la centrale est à plus de 500m de l'éventuelle ZH. Cependant, l'accès sera positionné du côté sud du site, qui est en partie situé dans une zone humide potentielle, mais où la probabilité de présence de zones humides est moindre. Des mesures peuvent alors être proposées en phase de chantier, afin de minimiser les perturbations dans les zones humides et à préserver leur biodiversité et leur fonction écologique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer des zones de passage désignées : Définissez clairement les zones où l'accès est autorisé, en évitant les zones sensibles ou humides autant que possible. - Limiter les déplacements : Réduisez au maximum le nombre de déplacements dans les zones humides en planifiant soigneusement les activités et les itinéraires. <p>L’implantation du projet ne changera rien au caractère transitoire de la parcelle en raison de la conservation des corridors écologiques préalablement identifiés.</p>
Engendre-t-il des prélèvements d’eau ? Si oui, dans quel milieu ? NON	<p>L’implantation d’une centrale agrivoltaïque ne nécessite aucun prélèvement d’eau</p>

<p>Impliquera-t-il des drainages/ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ? NON</p>	<p>Les ancrages en pieux de la centrale photovoltaïque n'auront pas d'impact sur les nappes d'eau souterraines.</p> <p>Réalisation des études de sol pour déterminer la composition du sol, ce qui permettra d'adapter le type d'ancrage en conséquence.</p>
<p>Est-il en adéquation avec les ressources disponibles, les équipements d'alimentation en eau potable/ assainissement ? OUI</p>	<p>Le projet est en adéquation avec les ressources disponibles. L'installation d'une centrale agrivoltaïque n'implique pas de prélever de nouvelles ressources puisque c'est la vocation agricole première qui subsiste, celle-ci exploite déjà ces parcelles en pâturage. De fait, le projet n'apporte aucun prélèvement supplémentaire de ressources.</p> <p>Le projet ne nécessite aucun raccordement aux réseaux d'alimentation en eau potable et assainissement</p>
<p>Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ? OUI</p>	<p>Au regard des mesures d'évitement proposés dans le cadre de ce projet : -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Éloignement géographique de la potentielle zone humide - Mesures de réduction concernant l'accès au chantier - Conservation des haies linéaires et des corridors écologiques - Aménagement paysager <p>Le projet n'aura qu'un impact très faible sur les milieux.</p>
<p>Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ? NON</p>	<p>Une zone Natura 2000 est située à 12km du projet. Le projet n'aura pas d'impact sur celle-ci étant donné du maintien de l'ensemble des corridors écologiques et de la localisation éloignée du site à cette entité écologique</p>
<p>Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ? NON</p>	<p>L'occupation au sol effective des tables agrivoltaïques s'étend sur environ 4000 m² au sein d'une emprise totale de 16 hectares dédiée à l'activité agricole.</p> <p>La vocation agrivoltaïque du projet permet au terrain de conserver ses fonctions agricoles.</p>

Est-il concerné par des Risques naturels ? OUI	<p>L'emprise concernée par la centrale agrivoltaïque est moyennement exposée au risque de retrait et gonflement des argiles.</p> <p>Site non concerné par l'aléa inondation.</p>
Engendre-t-il des déplacements/des trafics ? OUI	<p>Pendant la phase travaux, le projet prévoit le déplacement d'engins de chantier. Une augmentation temporaire du trafic pourra être observé sur la commune.</p> <p>En phase d'exploitation, le projet n'engendrera aucune modification du trafic hormis très ponctuellement pour des interventions de maintenance (en cas de besoin)</p>
Est-il source de bruit ? NON	
Est-il concerné par des nuisances sonores ? OUI	<p>Pendant la phase chantier, les travaux peuvent provoquer des nuisances sonores. Toutefois, cette nuisance est temporaire et reste faible.</p> <p>Pendant la phase d'exploitation, la centrale ne provoquera aucune nuisance sonore parasite.</p>
Engendre-t-il des vibrations ? NON	
Est-il concerné par des vibrations ? OUI	<p>Pendant la phase travaux, les engins peuvent être responsables de vibrations. Le chantier sera donc adapté, pour avoir le moins d'impact possible notamment sur la zone humide potentielle et une rotation des engins sera prévue afin de réduire le risque.</p>
Engendre-t-il des émissions lumineuses ? NON	<p>Le projet n'induit pas de pollution lumineuse. Les locaux techniques seront fermés et aucune pollution lumineuse ne pourra se dégager en extérieur.</p>
Est-il concerné par des émissions lumineuses ? NON	<p>Le chantier se déroulera de jour. Aucune pollution lumineuse n'est à prévoir pendant la phase chantier ou d'exploitation.</p>
Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ? NON	<p>Pour une meilleure insertion paysagère vis-à-vis de tiers situés au Nord et au Sud de la parcelle, des mesures ont été prises (Notamment, la plantation de haies bocagères constituant une barrière visuelle écologique). Des essences locales pourront être plantées.</p>
Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du	<p>L'usage du sol restera inchangé puisque l'exploitant agricole fera pâturer son bétail en dessous des modules photovoltaïques afin de s'inscrire dans une démarche résiliente d'agrivoltaïsme. L'usage de la parcelle restera agricole</p>

sol ? NON	S'agissant de l'agrivoltaïsme , elle a permis que le photovoltaïque ne soit pas décompté dans l'artificialisation des sols dans la loi Climat-Résilience (article 194).
------------------	---

6.5 Description, le cas échéant, des mesures et caractéristiques du projet susceptibles d'être retenues ou mises en oeuvre pour éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (en y incluant les scénarios alternatifs éventuellement étudiés) et permettant de s'assurer de l'absence d'impacts résiduels notables. Il convient de préciser et de détailler ces mesures (type de mesures, contenu, mise en œuvre, suivi, durée):

En matière d'évitement :

- La conception du projet et l'emprise de celui-ci ont été définis en prenant en compte l'existence d'une potentielle zone humide à l'Est et au Sud de la parcelle.
- Prise en compte de l'existence de tiers à proximité et implantation de la centrale sur la partie la moins impactante
- Un balisage préventif et d'interdiction aux milieux sensibles sera mis en place pendant la phase chantier.
- Une attention particulière sera donnée au traitement des déchets occasionnés lors de la phase chantier : ravitaillement en carburant des engins se fera hors de la parcelle et de tous milieux sensibles
- maintien des corridors écologiques existants

En matière de réduction :

- pendant la phase chantier, les accès aux engins se feront par l'accès au Sud de la parcelle. Une gestion optimisée des chantiers sera déployée pour limiter les vibrations pouvant déranger les milieux.
- plantation d'une nouvelle haie linéaire, issue d'essences locales (pour éviter l'implantation d'espèces exotiques envahissantes dérégulant les écosystèmes) afin de réduire les nuisances visuelles liées à la centrale par rapport aux tiers. Sur le long terme, ces haies avec différentes strates végétales pourront constituer de nouveaux habitats pour la micro-faune.
- Renforcement des haies à l'Est et à l'Ouest du site, pour réduire les perspectives visuelles depuis le site
- Création d'une nouvelle haie linéaire et arborée pour empêcher la co-visibilité avec les tiers et favoriser l'insertion paysagère du projet -> CF: Annexe 06 : Aménagement paysager
- gestion des déchets pour réduire les impacts : ravitaillement en carburant, gestion des déchets plastiques

- Le PDL implanté à l'entrée du site (en léger retrait par rapport à la voie d'accès) sera habillé d'un bardage imitation bois, pour une meilleure intégration paysagère

Implantation de la centrale par rapport à la topographie du terrain naturel (respect du terrain) -> Terrain vallonnée (pente orientée Sud) -> Le contour du terrain au nord sert de bouclier visuel pour l'installation agrivoltaïque, préservant ainsi la vue des tiers sans aucun impact.

7 Auto-évaluation (facultatif):

Au regard des éléments exposés ci-dessus, le projet peut être dispensé d'une étude d'impact.

En effet, dès la conception du projet, des mesures d'évitement et de réduction ont été prédéfinies afin que l'emprise de la centrale ait le moindre impact sur les milieux.

- Implantation de la centrale agrivoltaïque au plus loin de la potentielle zone humide
- Conservation des corridors écologiques préexistants sur le site
- Création de nouvelles haies avec plusieurs strates végétales locales afin de réduire l'impact paysager vis-à-vis des tiers.
- Gestion des déchets liés à la phase de chantier

Par conséquent, le projet n'aura pas d'impact sur les milieux naturels et paysagers.

L'implantation de cette centrale agrivoltaïque s'inscrit pleinement dans les orientations stratégiques fixées par le gouvernement en matière d'énergie renouvelable. Elle permet de pérenniser l'activité agricole de l'EARL de La Faye, et n'y apporte aucune modification. L'usage des sols ainsi que la vocation de ces parcelles resteront inchangés. De par sa dimension agrivoltaïque, le projet offre de meilleures conditions de pâturage au cheptel de L'EARL en lui permettant de trouver un abri en période de stress thermique et de le protéger des aléas climatiques hivernaux.

Le présent projet devrait être dispensé d'évaluation environnementale dans la mesure où il s'agit du maintien de l'usage agricole du site, n'engendrant pas plus d'impacts sur l'environnement, et permettant d'améliorer bien-être des animaux en réduisant le stress thermique (les animaux bénéficiant de zones d'ombrage).

La mise en place d'un projet de centrale au sol agrivoltaïque peut d'autre part constituer un levier dans la réduction indirecte des émissions de gaz à effet de serre (GES), en équilibrant la consommation d'énergie fossile, par autoconsommation d'électricité et une réduction des émissions GES par quantité d'énergie produite sur une exploitation. L'agrivoltaïsme constituerait en outre une opportunité pour les exploitations, davantage consommatrices d'énergie électrique et émettrices de GES

L'installation de la centrale photovoltaïque au sol influe positivement sur les radiations solaires, la température et l'humidité du sol situé sous les panneaux

Projet PIERRE DEFRETIERE sur la commune de BEAUNE D'ALLIER

PLAN UNITE FONCIERE

LEGENDE

☐ Périmètre

Cadastre

Limite Commune

☐ Limite Commune

Sections

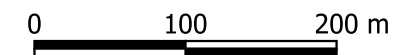
☐ Lieu dit

■ Bâtiment dur

 Bâtiment léger

Parcelle

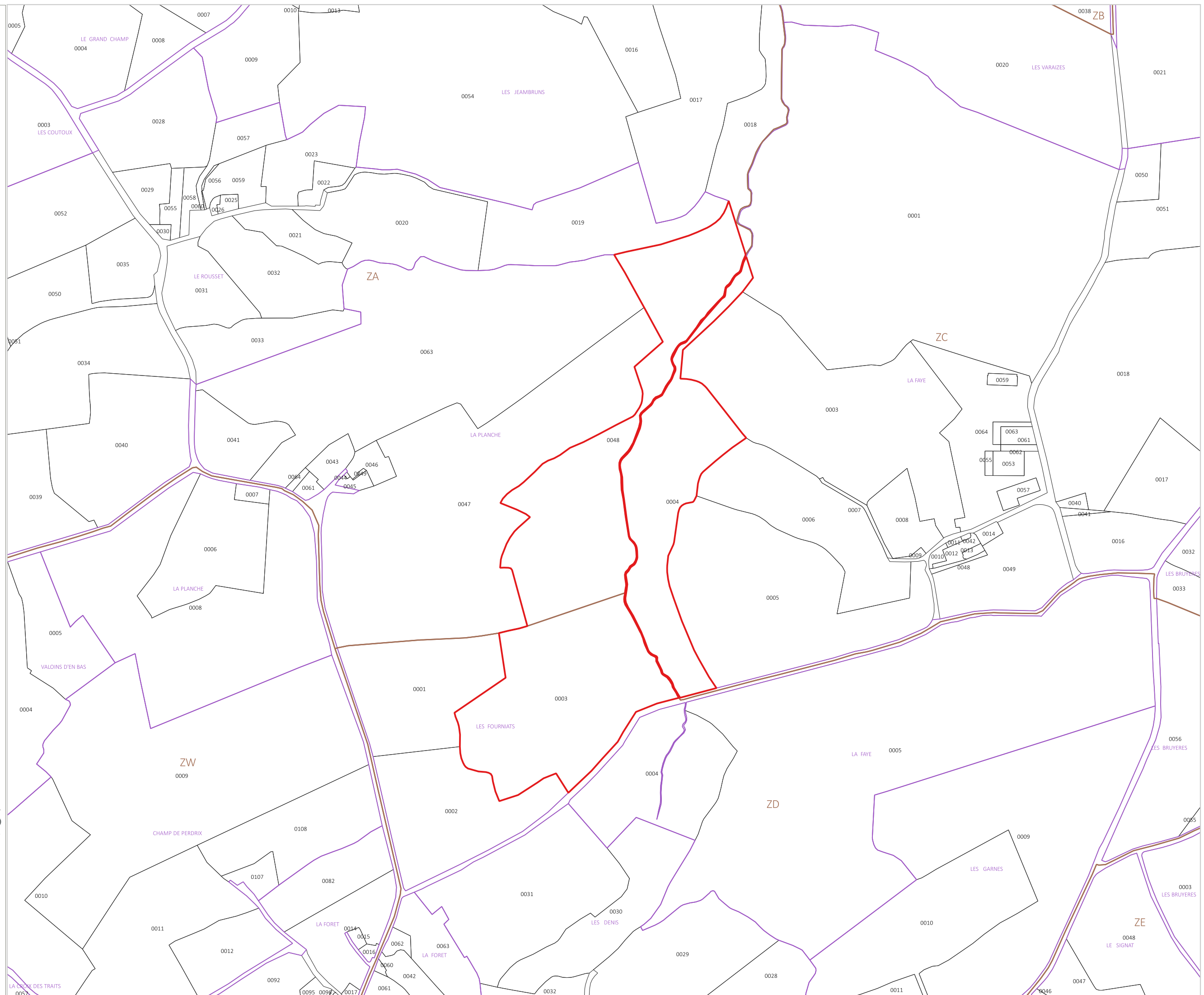
Echelle 1:5 000 au format A3

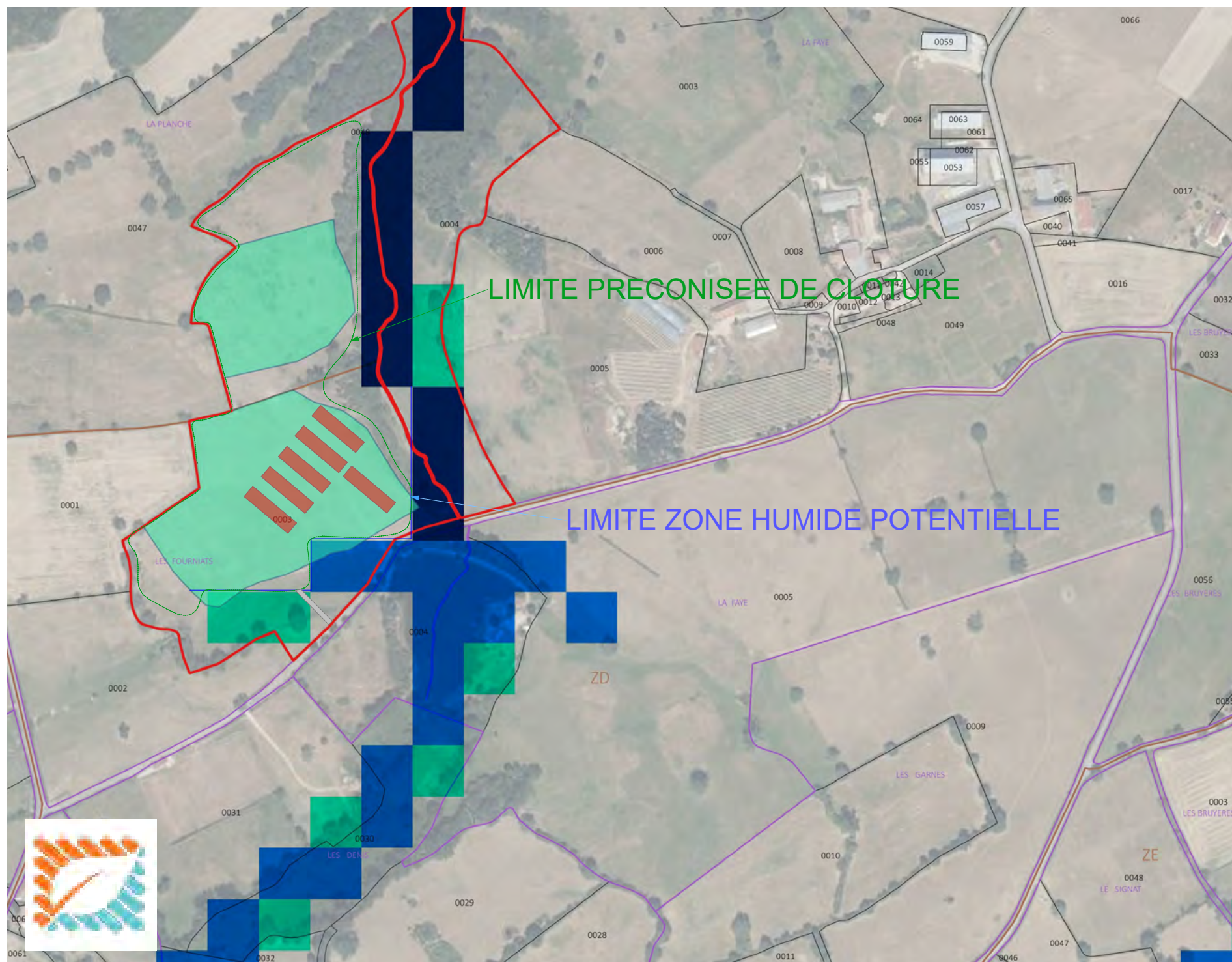


Auteur
Lina Adjailia

Source de la donnée
DGFiP 2022

B01.04





Projet DEFRETIERE PIERRE sur la commune de BEAUNE D'ALLIER

PLAN SATELLITE

LEGENDE

☐ Périmètre

Echelle 1:5 000 au format A3

0 100 200 m

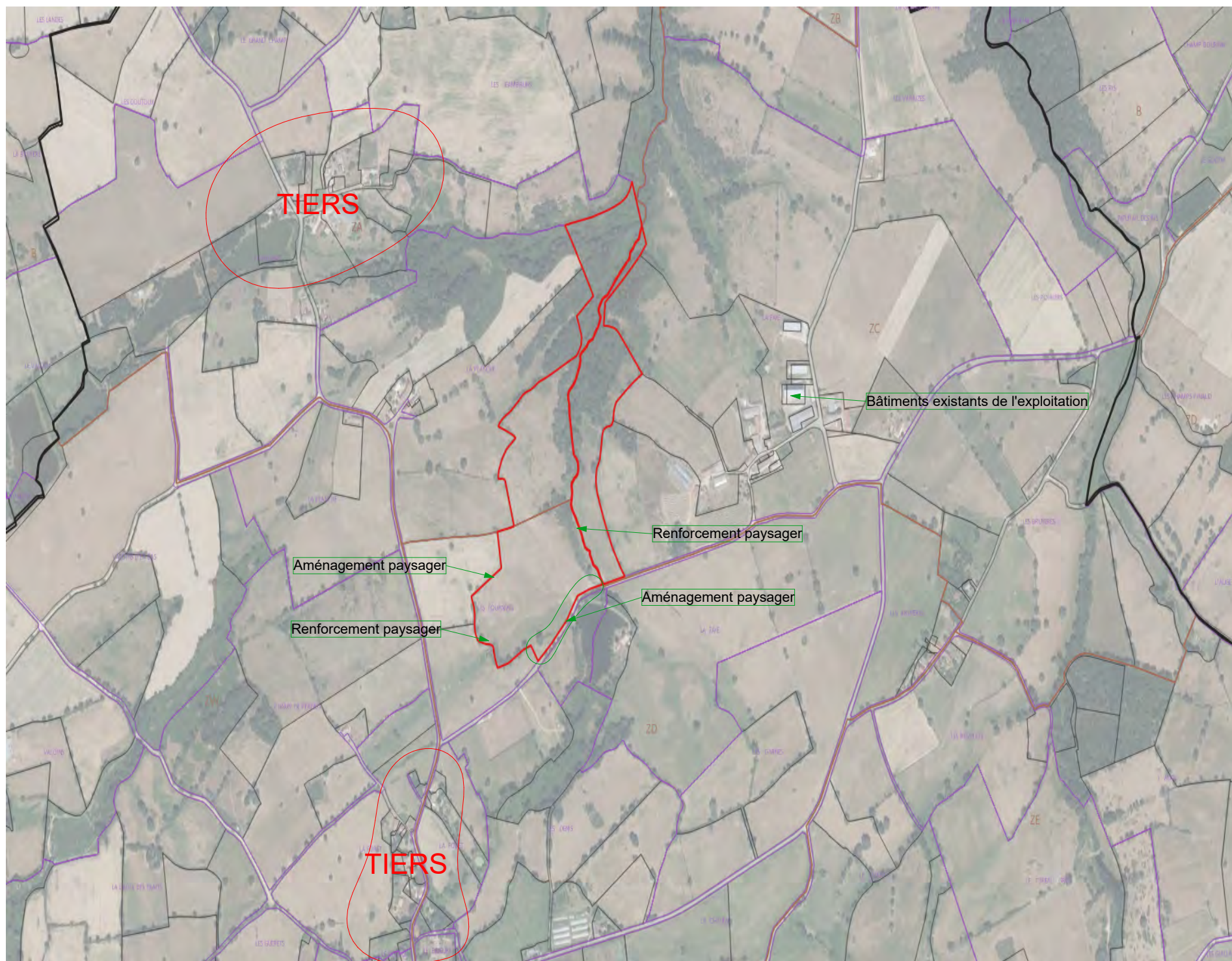


A u t e u r
Lina Adjailia

Source de la donnée
GOOGLE maps

B01.37





Projet DEFRETIERE PIERRE sur la commune de BEAUNE D'ALLIER

PLAN SATELLITE

LEGENDE

☐ Périmètre

Echelle 1:5 000 au format A3

0 100 200 m



A u t e u r
Lina Adjailia

Source de la donnée
GOOGLE maps

B01.37

