

PROJET PHOTOVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE DE SAINT-SORLIN-EN-BUGEY



NOTE DE PRESENTATION POUR EXAMEN AU CAS-PAR-CAS AUPRES DE LA MRAe

Région d'Auvergne Rhône Alpes

The logo for 'elmy' is displayed in green. It features a stylized lightbulb icon where the bulb part is a circle with a vertical line through it, and the base is a series of horizontal lines. The word 'elmy' is written in a lowercase, sans-serif font to the right of the icon.

elmy

Sommaire

Avant-propos	4
Présentation d'elmy	5
Energéticien intégré 100% renouvelable et français	5
Produire et développer de l'énergie renouvelable	6
Développer oui, mais pas n'importe comment !.....	6
Notre raison d'être.....	6
Nos valeurs.....	6
Notre charte environnementale	7
Description du site	8
Localisation du site	8
Analyse du site.....	9
Descriptions des terrains	9
Règles d'urbanismes locales	10
Enjeux du site.....	11
Impact environnemental	11
Zonages de protection environnementales.....	11
Habitat.....	11
Flore et faune	12
Mesures ERC	14
Enjeux paysagers	14
Habitations.....	14
Patrimoine.....	14
Autres enjeux.....	15
Le projet de centrale photovoltaïque.....	16
Le projet d'implantation	16
Caractéristiques de la centrale	17
Descriptions techniques.....	17

Structure photovoltaïque.....	17
Module photovoltaïque	17
Equipements annexes	17
Pistes de circulation	18
Raccordement de la centrale	18
La valorisation locale du projet	19
Un approvisionnement énergétique local de la commune de Saint-Sorlin	19
Quelques références.....	19
Conclusion	22

Avant-propos

La loi sur l'énergie et le climat adoptée en novembre 2019 a instauré une loi de programmation sur l'énergie et le climat (LPEC), chargée de définir les principaux objectifs de la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) et de la Stratégie nationale bas-carbone (SNBC). Dans son discours à Belfort en février 2022, le Président de la République a annoncé un objectif ambitieux de 100 GW de capacité photovoltaïque d'ici 2050. Cet objectif a été intégré dans le projet de stratégie française sur l'énergie et le climat, soumis à consultation fin 2023, et avancé à 2035 pour répondre à la hausse des besoins en électricité décarbonée. D'autre part, l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie a indiqué qu'il serait possible d'atteindre cette capacité en se limitant aux espaces artificialisés et dégradés.

Cet objectif vise non seulement à accroître la part du photovoltaïque dans le mix énergétique, mais aussi à réduire les émissions de CO2 et à renforcer l'indépendance énergétique de la France.

Pour atteindre cet objectif, plusieurs leviers ont été activés, et notamment :

- Des incitations financières, avec par exemple le S24, proposant des tarifs avantageux pour les petites centrales au sol de moins de 1MWc.
- Des simplifications administratives, avec un guichet unique et des démarches simplifiées « au cas par cas » pour ces mêmes petites centrales au sol.

C'est dans ce cadre que se place elmy pour le développement d'une centrale photovoltaïque de moins d'un mégawatt crête dans la commune de Saint-Sorlin-en-Bugey.

Le présent dossier pour l'examen au cas par cas de la MRAe a pour objectif de présenter le projet photovoltaïque qu'**elmy** envisage, ses caractéristiques techniques et les diverses retombées qu'il engendrera. Nous pensons les énergies renouvelables comme des **projets intégrés au service du territoire**. Nous sommes convaincus que la solarisation de ce site présente plusieurs intérêts significatifs, tant environnementaux qu'économiques.

Présentation d'elmy

Energéticien intégré 100% renouvelable et français

En tant qu'énergéticien intégré, elmy maîtrise toute la chaîne de valeur de l'énergie renouvelable, de sa production jusqu'à sa consommation.

Nos activités :

- **Produire** notre propre énergie renouvelable et investir dans de nouveaux actifs
- **Gérer** l'énergie 100% renouvelable et française de producteurs grâce à notre expertise d'agrégateur et la valoriser sur les marchés
- **Fournir** cette électricité verte aux particuliers, professionnels et collectivités

Ce modèle, sans intermédiaire, est selon nous le meilleur moyen d'apporter de la valeur pour les territoires et pour la transition énergétique.

Au quotidien, 160 collaborateurs basés à Lyon et Lille œuvrent pour la transition énergétique au travers de ces activités. L'actionnariat de notre entreprise est détenu à ce jour en quasi-exclusivité par notre fondateur et directeur, Albert CODINACH ainsi que par certains employés d'elmy.



Produire et développer de l'énergie renouvelable

Pour que notre modèle soit pleinement vertueux, **notre activité de développement est primordiale**. Grâce à elle, nous participons concrètement à l'accélération des énergies renouvelables sur le territoire.

Nous agissons à différentes phases de la vie d'un actif :

- **Développement**
 - Identification et qualification de sites (toitures, ombrières de parking, parcelles foncières) ;
 - Définition d'une offre répondant aux besoins du futur partenaire (autoconsommation individuelle ou collective, ou loyer) ;
 - Concertation et développement du projet clé en main (études, obtention des autorisations d'urbanisme, contrat de raccordement).
- **Investissement**
 - Financement et construction des projets développés en interne ;
 - Rachat total ou partiel d'un site de production.

Développer oui, mais pas n'importe comment !

NOTRE RAISON D'ETRE

Fédérer nos énergies pour nourrir avec audace une transition écologique juste.

NOS VALEURS



- Le **respect** : de la biodiversité et de la topographie car la transition se doit, selon nous, d'être écologique et non artificielle.



- L'**implication** : auprès des riverains et des parties prenantes de nos projets. Nous cherchons à fédérer un maximum d'acteurs autour de la transition énergétique plutôt qu'à forcer le lancement d'un projet. Cette implication facilite grandement l'acceptabilité de nos projets solaires.



- Les **retombées locales** : notre modèle intégré nous permet d'apporter une plus-value pour les riverains et leur territoire. Cela nous permet de proposer des avantages concrets tels que des contrats de fournitures à prix réduit mais aussi des offres d'autoconsommation et de rénovation énergétique des bâtiments à l'échelle locale.

NOTRE CHARTE ENVIRONNEMENTALE

Elmy veut agir pour une transition écologique juste.

Une transition écologique **juste**, c'est une transition qui profite à tous. Juste pour **l'humain et pour l'environnement** (la nature, le vivant), pour les territoires et celles/ceux qui les peuplent (les Hommes comme la biodiversité). Juste car acceptable par tous. Notre raison d'être s'inscrit pleinement au cœur des enjeux climatiques auxquels nous faisons face, ne se limitant pas à la seule décarbonation de nos ressources énergétiques, mais bien à une prise en compte globale.

Le GIEC ¹ et l'IPBES² l'ont rappelé en 2021 : la crise de la biodiversité et la crise du changement climatique sont interdépendantes. Dans son dernier rapport de 2023³, le GIEC souligne que d'ici 2030, les 5 premiers leviers permettant de réduire de moitié les émissions de CO2 sont : **le solaire, l'éolien, la réduction de la conversion des écosystèmes, la séquestration du carbone en agriculture (par des techniques d'agroécologie), ainsi que la restauration des écosystèmes intégrant la reforestation**. Trois de ses leviers relèvent d'actions sur la biodiversité et deux relèvent d'actions sur le développement des énergies renouvelables.

Pour que le développement des énergies renouvelables ne se fasse pas au détriment de la biodiversité, de la transformation des pratiques agricoles, ou encore de l'accroissement des forêts, nous avons défini un cadre qui tient compte des enjeux environnementaux, des constats scientifiques et de notre raison d'être, autour des enjeux suivants :

- **Préservation** : une méthodologie est systématiquement suivie pour préserver les zones humides, les espaces et espèces protégés ;
- **Anticipation** : cette méthodologie intègre une cartographie et un pré-diagnostic réalisés par un écologue (avant toutes études environnementales légales) ;
- **Exigence** : souhaitant contribuer à l'arrêt de l'érosion de la biodiversité et à sa restauration, toute demande de dérogation devra faire l'objet d'une vigilance particulière et d'un arbitrage interne pour définir si elmy souhaite ou non poursuivre le projet au regard des éléments factuels en sa possession. Dans le cas d'une dérogation acceptée, le respect strict des obligations légales en matière de mesure de compensation et de mise en place d'un suivi sera assuré ;
- **Protection** : aucun déboisement ne sera réalisé sur les espaces forestiers. Seule la coupe d'arbres isolés sur site dégradé ou anthropisé pourra être envisagée ;
- **Vigilance** : en conformité avec la législation, elmy sera particulièrement attentif à la fin de vie de ses installations qui devront faire l'objet de démantèlement et recyclage, ainsi que d'une remise en état du site.

Retrouvez la charte elmy avec ce [lien](#).

¹ GIEC = Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat.

² IPBES = Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services => c'est le "GIEC" de la biodiversité qui fait un travail similaire que le GIEC sur le constat plus global de la crise écologique et sur les solutions à y apporter.

³ Rapport de synthèse du 6e rapport d'évaluation du GIEC : IPCC - Intergovernmental Panel on Climate Change.

Description du site

Localisation du site

Le terrain identifié pour accueillir une centrale photovoltaïque est localisé entre le village de Saint-Sorlin-en-Bugey et celui de Lagnieu, à la limite nord-est de la commune de Saint-Sorlin-en-Bugey.

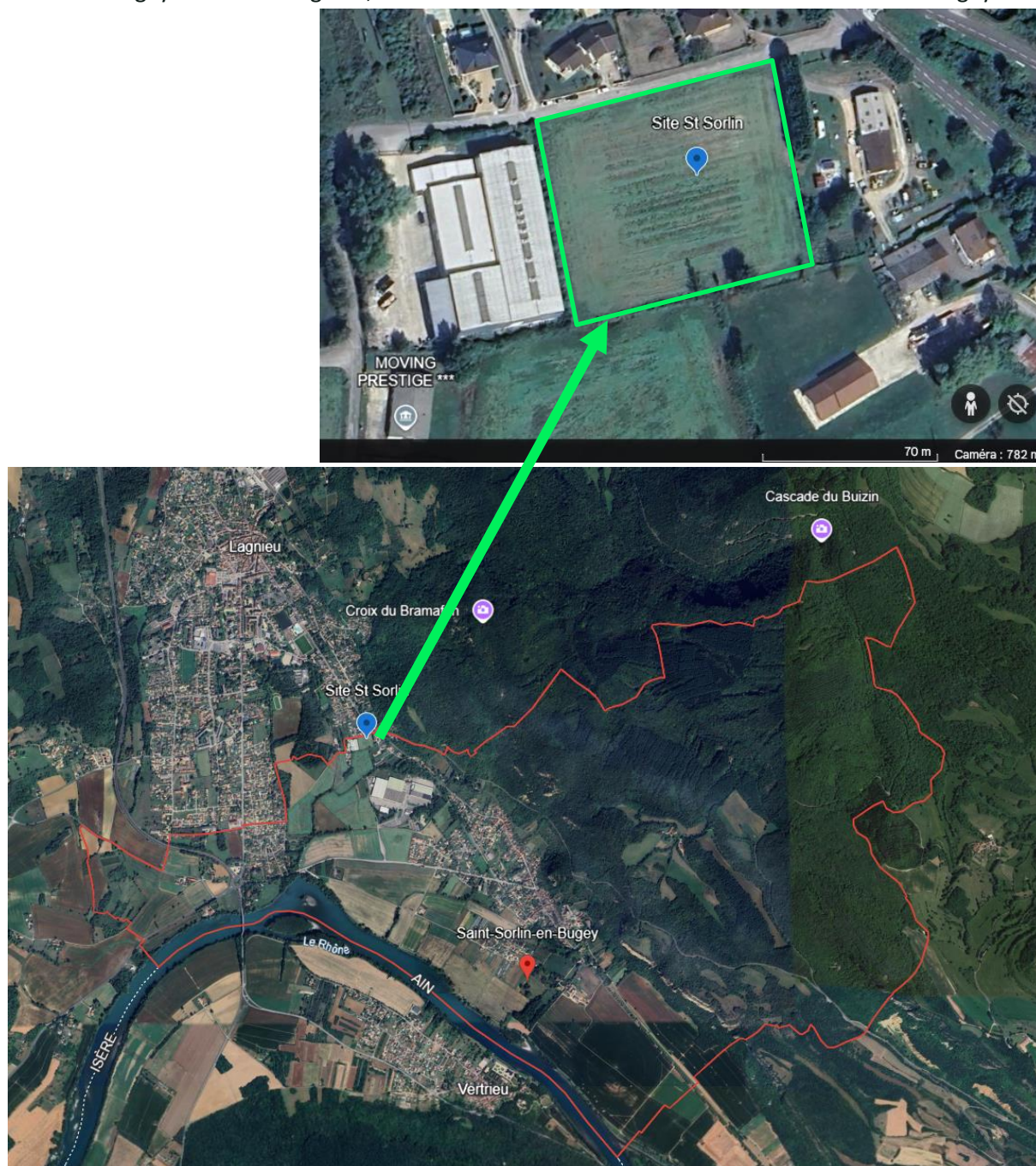


Figure 1 : Projet de Saint-Sorlin-en-Bugey – localisation de la zone d'étude (source : google earth)

Les **parcelles cadastrales** concernées par ce projet sont les numéros ZB 611, ZB 609 et ZB 607.

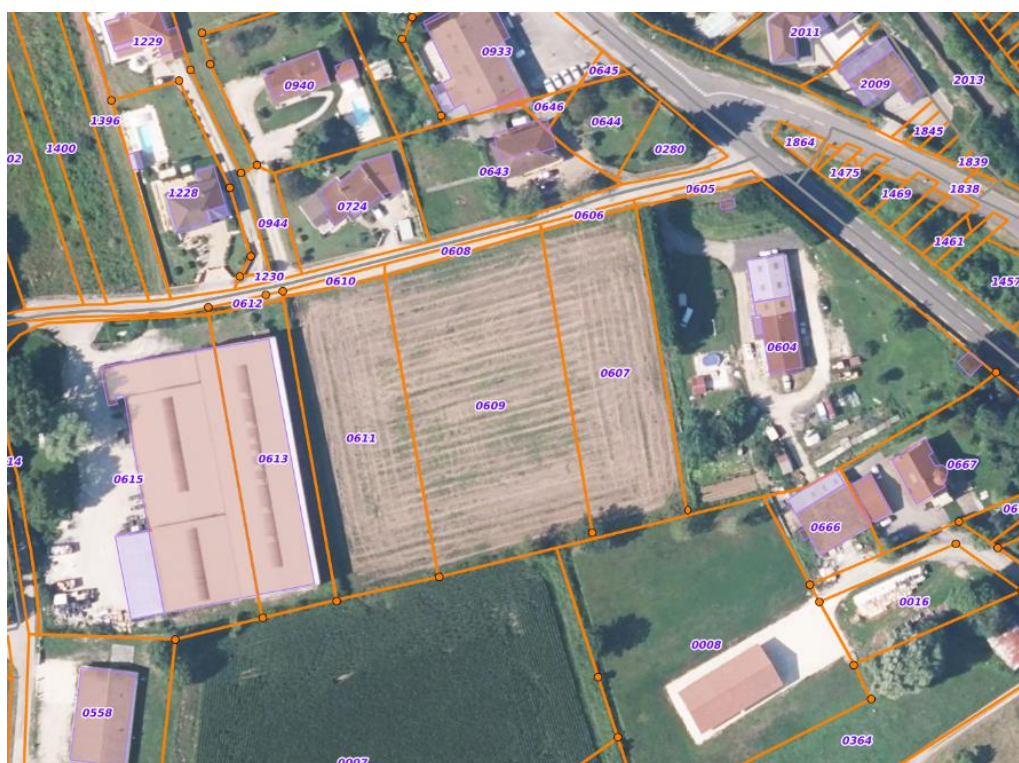


Figure 2: Parcelles cadastrales de la zone du projet

Analyse du site

DESCRIPTIONS DES TERRAINS

Le terrain choisi est un terrain constructible d'une superficie de 0.83 ha, entièrement déboisé hormis une haie sur la bordure Est de la parcelle.



Figure 3: vue du terrain depuis la route adjacente

REGLES D'URBANISMES LOCALES

Les parcelles sont couvertes par le PLU de la commune de Saint-Sorlin-en-Bugey, dont la dernière procédure a été approuvée le 03/08/2017. Deux des parcelles sont classées en zone Ux, et la dernière en Uxslf. Une bande au sud de la parcelle est réservée. Cette bande n'est pas prise en compte dans le projet.

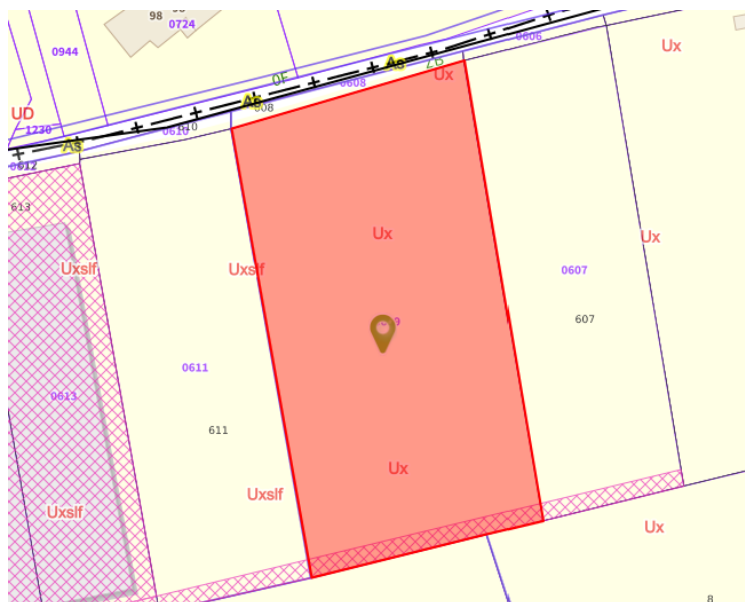


Figure 4: zonage du Plan d'Urbanisme de la commune de Saint-Sorlin-en-Bugey correspondant à la zone du projet

Un cabinet de conseil en urbanisme a été mandaté pour vérifier la compatibilité du projet avec le PLU. L'analyse montre que l'article Ux1 autorise les occupations et utilisations du sol liées « aux équipements publics et aux services publics ou d'intérêt collectif ». De ce fait, le projet photovoltaïque est autorisé dans la zone Ux. L'article Ux2 autorise également en secteur Uxslf les équipements publics ou d'intérêt collectif à vocation festive ou de loisirs. Contrairement au règlement du secteur Uxa pour lequel l'article UX2 précise que « Dans le secteur Uxa, sont seuls admis les constructions à usage de bureaux. », l'article Uxa2 prévoit que « Dans le secteur Uxslf sont admis les équipements publics ou d'intérêt collectif à vocation festive ou de loisirs. » Cela signifie que les équipements festifs et de loisirs sont permis en plus de ce qui est déjà permis en zone Ux. De ce fait, les installations photovoltaïques sont autorisées au sein de la zone Uxslf.

De plus, le PLU comprend trois Orientations d'Aménagement et de Programmation (OAP). Toutefois aucune ne s'applique au sein de la zone d'implantation potentielle (ZIP) du projet photovoltaïque.

Enfin, Le PADD prévoit de permettre l'installation d'activités économiques au Nord du territoire et notamment sur les parcelles du projet photovoltaïque. Toutefois, la zone Ux ne concerne pas uniquement les parcelles de projet photovoltaïque. Ce dernier ne remet donc pas en cause le PADD. Le PADD est donc compatible avec un projet photovoltaïque

Enjeux du site

Impact écologique

ZONAGES DE PROTECTION ENVIRONNEMENTALES

L'aire d'étude se situe en rive droite du Rhône, en milieu urbain. Aucun zonage écologique réglementaire ou d'inventaire ne se situe sur le site. On retrouve cependant plusieurs de ces zonages d'intérêt dans un rayon de 5 kilomètres autour : un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB) à 500 mètres à l'Est de l'aire d'étude, deux sites Natura 2000 de la Directive Habitats, 11 ZNIEFF de type 1 et 4 ZNIEFF de type 2. La plupart de ces ZNIEFF sont constituées de milieux différents de ceux de l'aire d'étude ; il n'existe sans doute que peu de liens écologiques entre ces sites et l'aire d'étude.

Le projet ne devrait pas non plus remettre en cause l'état de conservation des habitats, les habitats en eux-mêmes, et les espèces ayant justifié la désignation des sites Natura 2000, étant donné l'absence de lien fonctionnel au regard des espèces ayant motivées la désignation des sites Natura 2000. Les objectifs de conservation définis et inscrits dans les documents des sites Natura 2000 ne sont également pas remis en cause. En effet, les espèces faunistiques, floristiques et les habitats présents sur le site n'interfèrent avec aucun habitat, espèce faune et flore, des sites Natura 2000 présents dans un rayon de 20 kilomètres autour de l'aire d'étude.

HABITAT

Le site d'étude se trouve dans un contexte agricole très artificialisé, composé majoritairement d'une monoculture. Les quatre habitats ou complexes d'habitats observés possèdent un niveau faible d'enjeu.



Figure 5 Habitat représenté par des monocultures

FLORE ET FAUNE

Concernant la flore, aucune espèce à enjeu de conservation et/ou écologique n'a été observée. Seules quelques espèces exogènes sont présentes sur le site, dont cinq espèces invasives avérées : l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*), l'Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum*), l'Érigéron annuel (*Erigeron annuus*), l'Érigéron du Canada (*Erigeron canadensis*), et le Solidage géant (*Solidago gigantea*).

De même, les enjeux faunistiques avérés pour l'ensemble des taxons est faible :

- L'avifaune est composée d'un faible cortège d'espèces communes, lié aux milieux urbains et péri-urbain. Les deux espèces à enjeu moyen de conservation, se situant à proximité immédiate du site, ne représentent pas d'enjeu pour l'aire d'étude à proprement parlé ;
- Les enjeux mammifères sont faibles, même si certaines espèces doivent fréquenter le site (micromammifères) ;
- Les enjeux sur les amphibiens sont faibles ;
- Concernant les reptiles, des espèces protégées sont susceptibles d'être observées sur le pourtour du site et à proximité (Lézard des murailles, Lézard à deux raies) mais ne devraient pas se trouver sur le site en lui-même ;
- Enfin, les insectes représentent un enjeu faible, du fait de l'habitat peu favorable à ce taxon.

ZONES HUMIDES

L'analyse d'une parcelle pour savoir si celle-ci est une zone humide ou non peut se faire par 2 critères :

- Critère par la végétation en analysant les habitats et espèces présentes ;
- Critère par le sol via des sondages pédologiques.

Dans le cadre de cette étude, aucun habitat caractéristique de zones humides et aucun habitat dominé par des espèces caractéristiques de zones humides n'a été mis en évidence. Aucune zone humide selon ces deux critères ne sont donc présents sur le site.

Au vu des milieux aquatiques et humides présents à proximité de l'aire d'étude selon le SRADDET, une consultation du réseau zones humides a été faite, afin de voir les potentialités sur le site et de ses alentours. D'après le réseau zones humides, l'aire d'étude présente une probabilité de présence relativement importante de milieux humides, et donc de zones humides. La carte suivante permet de visualiser la potentialité des milieux humides du site (plus un secteur un clair, moins la probabilité de présence d'une zone humide est élevée).

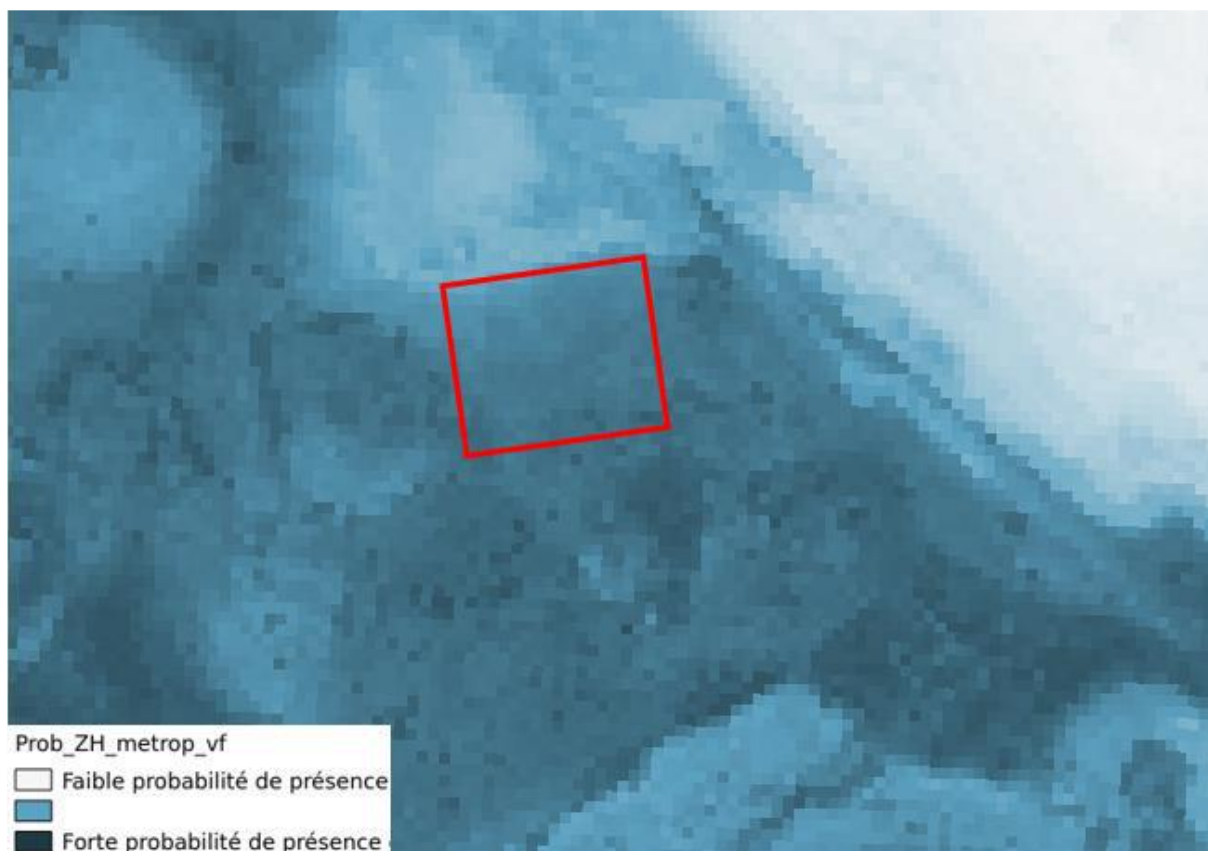


Figure 6: Potentialité de zones humides sur l'aire d'étude et ses alentours (c)réseau zones humides

Cependant, le site étant ceinturé à l'est, au nord et à l'ouest de milieux fortement anthropisés (bâtis), la présence de zones humides est considérée comme très faible.

En complément, une étude pédologique a été réalisée par le bureau d'étude METIGA en janvier 2025. Six sondages n'ont montré aucunes traces d'hydromorphie jusqu'à 50 cm, et

sont donc caractéristiques d'un sol non humide. L'ensemble du site étant homogène, il est alors considéré que l'ensemble de la zone d'étude ne présente pas de caractère humide.

MESURES ERC

En termes d'évitement, elmy a choisi de conserver les haies présentes et autres arbres présents sur le pourtour du site.

En termes de réduction, quelques mesures pourront être mises en place pour limiter les impacts :

- Balisage des zones sensibles ;
- Réalisation des travaux aux périodes favorables ;
- Mise en place de mesures limitant les risques de propagation d'espèces exotiques envahissantes ;
- Prise en compte de la biodiversité durant le chantier : respect des emplacements, utilisation de matériel adapté, lavage des engins ;
- Mise en place clôtures perméable à la petite et moyenne faune (hérissons...).

	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc
Débroussaillage du site												
Terrassements												
Implantation du parc photovoltaïque												

Figure 7: Calendrier préconisé pour les travaux

Enjeux paysagers

HABITATIONS

Le site d'étude est implanté dans un secteur habité. Toutefois, si l'ADEME montre qu'un tiers des Français refusent qu'un parc éolien ou une usine de méthanisation s'installe à moins d'un kilomètre de chez eux, le photovoltaïque est réputé pour être une énergie verte n'apportant ni pollution visuelle ni sonore, avec une forte acceptabilité de la part des riverains.

D'autre part, il a été décidé avec le conseil municipal de planter une haie en bordure nord du terrain, le long de la route, pour intégrer le projet dans le paysage.

PATRIMOINE

Le projet n'est pas situé dans le périmètre d'un monument historique, mais il se trouve en secteur de présomption archéologique. Selon une consultation préventive de la direction régionale des affaires culturelles, le projet donnera lieu à une prescription de diagnostic archéologique.

Autres enjeux

D'autres enjeux ont été pris en compte dans cette analyse :

- **Risque incendie** : il n'y a pas de risque incendie connu sur cette commune.
- **Risques naturels** : il n'y a pas de risque de séisme, ni de mouvement de terrain ou de gonflement des argiles.
- **Enjeux hydrauliques et hydrogéologiques** : il n'y a pas de risque d'inondation connu sur le site.
- **Risque archéologique** : La direction régionale des affaires culturelles d'Auvergne-Rhône-Alpes (DRAC) a également été consultée pour garantir que le terrain ne présente pas de risques nécessitant des prescriptions archéologiques. En l'état des connaissances archéologiques sur le secteur concerné, de la nature et de l'impact des travaux projetés, ceux-ci sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique. Ce projet donnera donc lieu à une prescription de diagnostic archéologique.

Le projet de centrale photovoltaïque

Le projet d'implantation

Aux vues des éléments décrits précédemment, il a été choisi d'orienter le projet au sud-est pour suivre la configuration du terrain, et d'incliner les panneaux pour obtenir le meilleur productible. La haie à l'est du terrain sera laissée telle qu'elle, et une haie périphérique sera plantée pour avoir le moins d'impact possible sur le paysage au long terme.

Un plan prévisionnel d'implantation a ainsi été défini comme suit :



Figure 8 : Plan de masse du projet envisagé

Caractéristiques de la centrale

DESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les principaux facteurs techniques nous permettant de calculer les performances de la centrale sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Caractéristiques de la centrale solaire	
Puissance de la centrale DC	880 kWc
Productible annuel	1 210 kWh/kWc
Nombres de panneaux	1 248 modules
Orientation	Sud-est (azimut -12°)
Inclinaison	20°
Emprise du projet	7 600 m ²
Longueur de la piste	346 m

STRUCTURE PHOTOVOLTAÏQUE

Élément clé pour le maintien des modules solaires, les tables permettent d'assembler les modules sur des châssis fixes. Ces supports métalliques sont inclinés suivant l'angle garantissant le meilleur ensoleillement possible sur les modules tout au long de l'année, ici estimé à **20°**. Les tables sont composées de 16 panneaux de large sur 2 panneaux de hauts, disposés en format portrait.

Les fondations classiques pour les structures sont de type pieux battus ou vissés (possibles sur des terrains naturels et facilement démantelable).

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Dans le cadre de ce projet, il a été fait le choix d'installer des panneaux photovoltaïques d'une puissance unitaire de **705 Wc**. Ces modules seront bifaces, c'est-à-dire que les cellules captent la lumière du soleil et direct et par réverbération sur le sol sous les panneaux.

À ce jour, nous n'avons pas retenu de fabricant de module particulier et le choix sera effectué lorsque le projet sera prêt à construire, en fonction des provisions de nos constructeurs et partenaires. Le calepinage a été dessiné avec des modules théoriques du modèle Jinko JKM-705N-66HL5-BDV.

Par ailleurs, conformément à l'article 1 du projet d'arrêté S24 de la CRE, ces panneaux devront répondre à des critères spécifiques, notamment en termes d'émissions de carbone selon les certificats d'Évaluation Carbone Simplifiée (ECS). Notamment, elmy cherchera des panneaux ayant des ECS en deçà des limites définies par la CRE (740 kgCO₂/kWc).

EQUIPEMENTS ANNEXES

Afin de mettre en sécurité le site et de permettre l'intervention des services de sécurité ou du SDIS local, nous avons également prévu l'installation des équipements suivants :

- Une **clôture périphérique** limitant l'accès aux installations pour les personnes non habilitées ;
- Un **portail** à l'entrée du périmètre clôturé depuis la D20 ;

PISTES DE CIRCULATION

- Une **piste périphérique** d'une largeur minimale de 4m sur la limite sud du site pour permettre la circulation des véhicules à l'intérieur du périmètre clôturé.

RACCORDEMENT DE LA CENTRALE

Un poste HTA/BT est disponible à 37m de la centrale. Dans le cas où ce poste ne pourrait pas absorber la puissance de la centrale, un poste source est disponible à Ambérieu-en-Bugey à 9.7km, avec une capacité maximale d'injection à 5 MWc.

La valorisation locale du projet

Outre les **intérêts économiques** classiques apportés par une centrale photovoltaïque (retombées fiscales, loyers, financement participatif etc.), ce projet aura un réel **impact énergétique** localement grâce à plusieurs éléments.

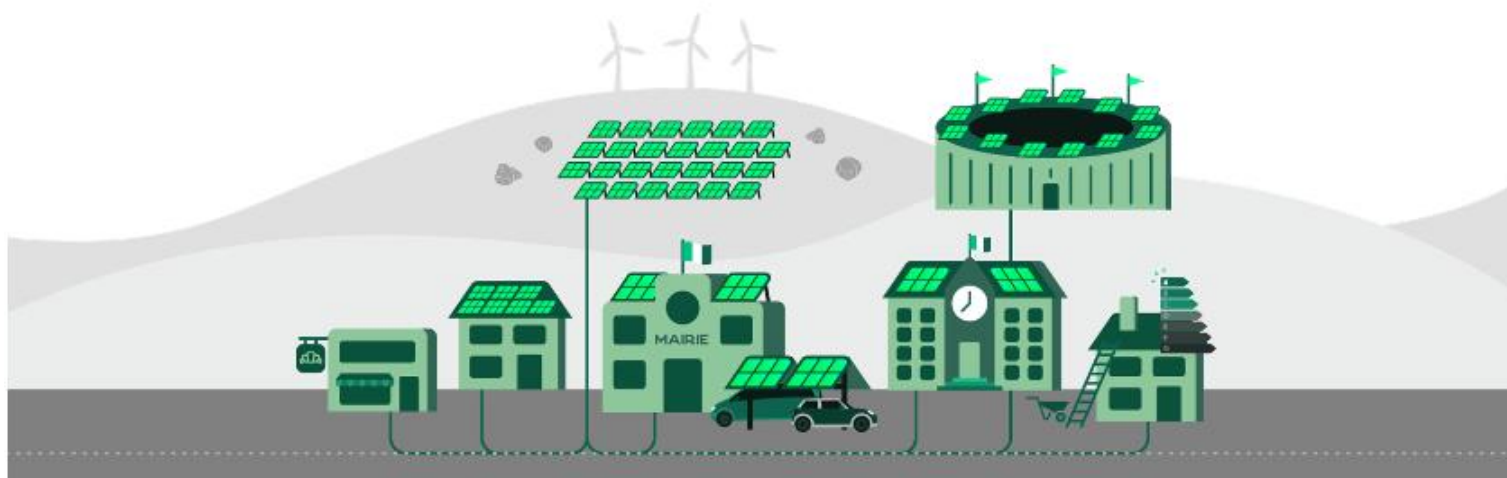
Un approvisionnement énergétique local de la commune de Saint-Sorlin

Elmy ne s'arrête pas au développement et à la production d'énergie renouvelable. Notre mission est ensuite de gérer cette énergie au bénéfice des riverains, des entreprises et des collectivités.

Maîtriser toutes ces activités offre quelques avantages. Lorsqu'un projet de centrale se concrétise dans une commune, les riverains, les entreprises locales et la collectivité en bénéficient et notre modèle prend tout son sens.

Nos avantages additionnels à l'échelle locale :

- **Contrats de fourniture à prix réduits**
- **Aides à la rénovation des bâtiments (publics et privés)**
- **Autoconsommation sur toiture ou au sol**



Quelques références

Lucy-le-bocage



elmy est engagé avec la **SEM Energies Hauts-de-France** pour le développement d'une centrale photovoltaïque au sol dans la commune de Lucy-le-bocage. Le projet va permettre de valoriser des terrains délaissés par la SNCF d'une surface de 9 ha avec une puissance d'environ 6 MWc. Ce projet sollicitera les entreprises locales pour la construction de la centrale et un éleveur ovin du territoire pour la mise en place d'un

éco-pâturage. La collectivité locale et les habitants du territoire pourront co-investir de manière participative dans le projet.

Cabrières d'Avignon



Le groupement composé **d'elmy** et de l'entreprise **Tenergie** a remporté l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) de la commune de **Cabrières d'Avignon** pour l'établissement d'un contrat de transition énergétique comprenant le développement d'une centrale photovoltaïque sur une ancienne carrière (~4 MWc), l'installation de centrales photovoltaïques sur des bâtiments publics accompagné d'un programme de rénovation énergétique et de deux ombrières. En plus du développement des énergies renouvelables, elmy met en place son approche de circuit-court de l'énergie :

- Un programme de financement participatif permettant aux citoyens d'investir jusqu'à 15% du coût d'investissement du projet sera mis en place ;
- L'accompagnement des projets d'efficacité énergétique pour la collectivité et les habitants de Cabrières d'Avignon via une facilitation des travaux de rénovation ;
- Une offre de fourniture d'électricité locale qui permettra de territorialiser la valeur ajoutée créée par les énergies renouvelables.

Roanne



elmy coordonne une offre de fourniture locale d'électricité avec la **SEM Roannaise des énergies renouvelables** depuis 2021 liée à l'agrégation d'une centrale photovoltaïque au sol de 5 MWc. Afin d'agir au plus près du territoire, elmy propose par ailleurs d'autres services dans le cadre de ce projet :

- Accompagnement à l'autoconsommation individuelle et collective
- Accompagnement sur le financement des opérations de rénovation énergétique ainsi que des sessions pédagogiques pour aider les particuliers et les entreprises dans leurs démarches.

Grigny



Coordination par **elmy** d'un consortium d'une dizaine d'acteurs économiques, publics et associatifs pour la mise en place d'un « **smart grid communal** » sur la commune de Grigny (lauréat en 2020). Ce projet vise à développer la production d'énergies renouvelables du territoire de Grigny et plus largement à participer aux objectifs de la Métropole de Lyon en développant des centrales solaires sur des toitures communales et en accompagnant les particuliers et professionnels vers l'autoconsommation. Une offre de fourniture d'électricité verte et locale sera mise en place à l'issue du développement des centrales. L'accompagnement vers les économies d'énergie est aussi un enjeu de ce projet. **elmy** s'est associé à une coopérative d'énergies citoyennes afin de faire émerger un collectif citoyen à Grigny. Deux autres dimensions sont présentes dans ce projet : la lutte contre la précarité énergétique et le développement de la mobilité électrique.

ZAC de Savoie Technolac

Le développement d'un **projet d'autoconsommation collective** sur la ZAC de Savoie Technolac à La Motte-Servolex, associant toitures photovoltaïques et ombrières de parking, pour une puissance totale de 1 600 kWc. **elmy** est impliqué dans ce projet à différents niveaux :

- En tant que co-actionnaire de la société de développement de projets photovoltaïques présente sur la ZAC, avec un portefeuille de 1 600 kWc d'installations photovoltaïques en toitures et en ombrières, dont certaines sont d'ores et déjà raccordées au réseau ;
- En tant que responsable d'équilibre de l'électricité injectée sur le réseau par ces installations ;
- En tant qu'accompagnateur du projet d'autoconsommation collective en cours de développement au sein de la ZAC 2 ;
- En mettant en place une offre de fourniture locale à l'échelle de la ZAC de Savoie Technolac.



Figure 9 : photographie des ombrières installées sur la ZAC de Savoie Technolac

Conclusion

Pour conclure, elmy est une entreprise dédiée à la transition énergétique et écologique, forte de 10 ans d'expérience dans la gestion de l'énergie, de sa production à sa distribution.

Actuellement, les équipes sol d'elmy se concentrent principalement sur le marché des petites centrales (<1MWc) situées sur des terrains dégradés et constructibles, car elles sont convaincues qu'il est essentiel de redonner de la valeur à ces espaces inexploités pour assurer une transition énergétique juste tant pour les humains que pour la nature.

Le projet à Saint-Sorlin-en-Bugey a un sens profond, et elmy s'engage à minimiser son impact sur l'environnement. Il s'inscrit dans la stratégie nationale française visant à atteindre les objectifs ambitieux que le pays s'est fixés.