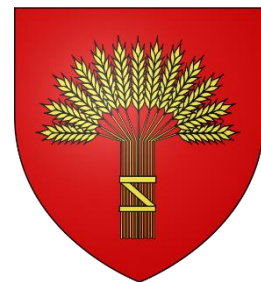


PROJET PHOTOVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE D'AMBRONAY



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

Région d'Auvergne Rhône Alpes



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..... | 10 |
| Descriptions des terrains | 10 |
| Règles d'urbanismes locales | 10 |
| Enjeux du site..... | 11 |
| Impact écologique | 11 |
| Zonages de protection environnementales..... | 11 |
| Habitat..... | 11 |
| Flore & Faune..... | 12 |
| Zone humide | 14 |
| Mesures ERC | 16 |
| Enjeux paysagers | 16 |
| Habitations..... | 16 |
| Patrimoine..... | 17 |
| Autres enjeux..... | 18 |
| Le projet de centrale photovoltaïque..... | 19 |
| Le projet d'implantation | 19 |
| Caractéristiques de la centrale | 20 |

| | |
|--|-----------|
| Descriptions techniques..... | 20 |
| Structure photovoltaïque..... | 20 |
| Module photovoltaïque | 20 |
| Equipements annexes | 21 |
| Pistes de circulation | 21 |
| Raccordement de la centrale | 21 |
| La valorisation locale du projet..... | 22 |
| Un approvisionnement énergétique local de la commune d’Ambronay..... | 22 |
| Quelques références..... | 22 |
| Conclusion | 25 |

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 d'Ambronay.

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 sur la commune de Ambronay pour accueillir une centrale photovoltaïque est localisé à 3km au nord-est du village, le long de la départementale D1075.



Figure 1 : Projet d'Ambronay – localisation de la zone d'étude (source : google earth)

La partie du site disponible pour l'implantation d'une centrale solaire (zone à l'abandon, hors de l'activité industrielle) a une superficie de 1.6ha. En considérant la topographie du sol et pour éviter de modifier le terrain (nivellement), la zone d'implantation retenue est d'une surface de 9 620m².



Figure 2: Zone d'implantation choisie

La **parcelle cadastrale** concernée par le projet est la numéro ZC 0002.

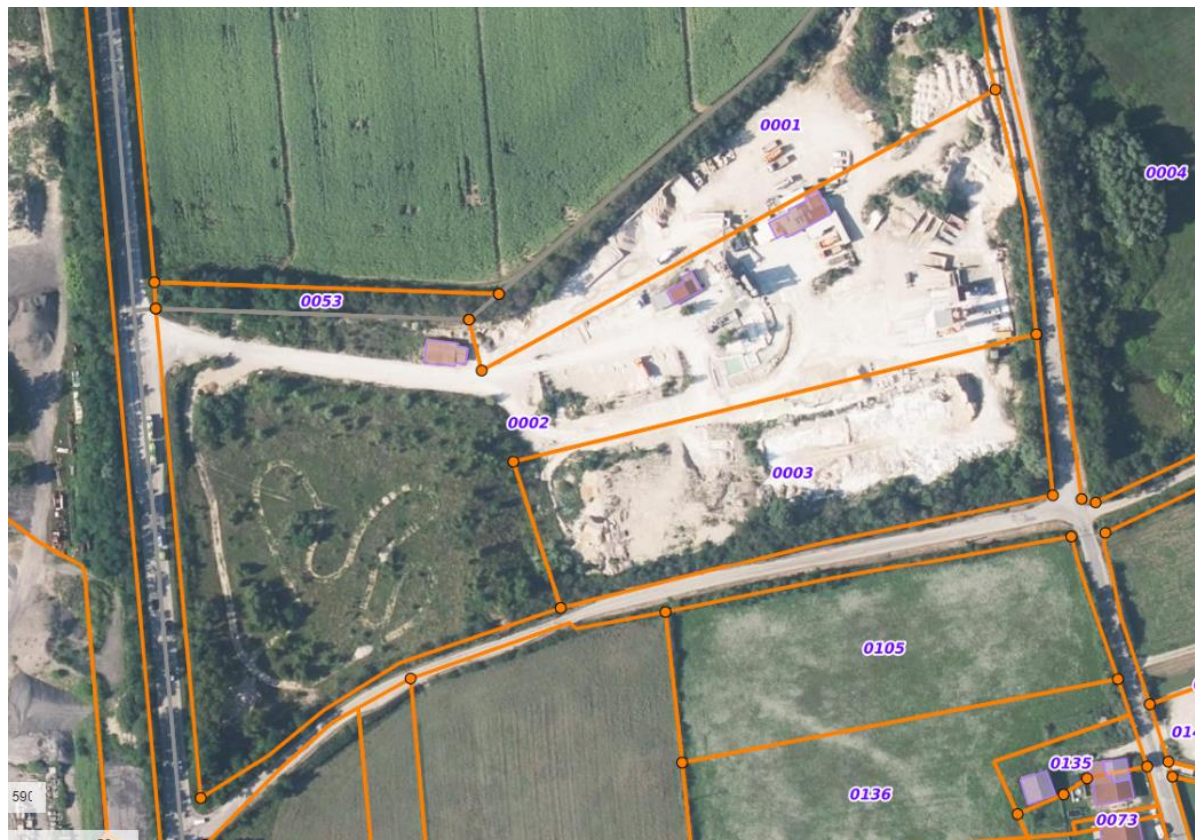


Figure 3: Parcelles cadastrales de la zone du projet

Analyse du site

DESCRIPTIONS DES TERRAINS

Le terrain choisi est un terrain dégradé peu boisé, utilisée d'abord comme carrière puis comme piste de motocross.

Comme explicité ci-dessus, seule la partie plane sera exploitée.



Figure 4: Altimétrie de la parcelle

REGLES D'URBANISMES LOCALES

Les parcelles sont couvertes par le PLU de la commune d'Ambronay, dont la dernière procédure a été approuvée le 19/12/2019. Le terrain a été classé en zone AA. L'article Aa1 n'interdit pas explicitement le projet photovoltaïque ni les constructions et installations d'intérêt collectif, mais les installations photovoltaïques ne rentrent pas dans les cas prévus à l'article Aa2.

En effet, la zone Aa correspond aux secteurs présentant anciennement un intérêt pour l'exploitation du sous-sol carrières. Ces zones en fin d'exploitation sont vouées à accueillir des dépôts de déchets inertes (gravas, etc.). La partie visée par le projet n'a pas d'intérêt pour la société exploitant la partie ouest de la parcelle et est donc laissée à l'abandon. Elmy se propose donc de valoriser cet espace sans contraindre l'activité en place de la société Alliance Béton 01. Cette initiative est par ailleurs encouragée par la Commission de la régulation de l'énergie qui « encourage la reconversion de sites dégradés, notamment des carrières en fin de concession ou en friche ».

De ce fait, une mise en compatibilité est prévue sur ce site, que le conseil municipal a placé en Zone d'Accélération des Energies Renouvelables, le 11 décembre 2024.

Enjeux du site

Impact écologique

Bien que le diagnostic environnemental ne soit pas exigé pour les projets de moins d'un mégawatt crête, chez elmy, le pré-diagnostic constitue une étape systématique dans notre processus de développement.

Pour ce diagnostic, le bureau d'étude *Ecosphère* a été mandaté pour réaliser une étude bibliographie et un inventaire de terrain. Le rapport de l'étude est disponible en annexe.

ZONAGES DE PROTECTION ENVIRONNEMENTALES

Une première partie bibliographique a permis de montrer que le site est situé en dehors de toute zone de protection environnementale (ZNIEFF 1 ou 2, biotope, NATURA 2000). Plusieurs zones écologiques réglementaire ou d'inventaire se situent toutefois dans un rayon de 5 kilomètres autour de la zone d'étude :

- Un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB) se situe à environ 2 km du site, mais n'est pas impacté ;
- 7 ZNIEFF de type I et 4 ZNIEFF de type 2 sont aussi présentes à moins de 5 kilomètres autour du site d'étude. 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.
- On retrouve également 2 sites Natura 2000 de la Directive Habitats, et un autre de la Directive Oiseaux. En analysant dans le présent cas le type de projet et sa distance avec l'ensemble des sites Natura 2000 les plus proches (un peu plus de 2 kilomètres), le projet ne devrait pas remettre en cause l'état de conservation des habitats, les habitats en eux-mêmes et les espèces, 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. Par ailleurs, aucune espèce animale, végétale ou habitat de l'aire d'étude n'est commune à un site Natura 2000 situé dans un rayon de 20 kilomètres autour de l'aire d'étude. Le projet n'a donc aucune incidence sur le réseau Natura 2000 qui l'entoure.

HABITAT

Concernant les habitats, les inventaires ont permis d'identifier une diversité peu élevée, composée d'habitats aquatiques et terrestres. Parmi ceux-ci, on retrouve une friche mésohygrophile et un boisement de recolonisation mésohygrophile, représentés sur la

majorité de l'aire d'étude. Les autres habitats présents se composent d'un chemin, d'une zone de dépôt et des mares temporaires, favorables à certaines espèces d'amphibiens.

FLORE & FAUNE

Pour la partie flore, aucune espèce à enjeu de conservation et/ou écologiques n'a été observée. À l'inverse, différentes espèces exogènes sont présentes sur le site, dont sept espèces invasives avérées : l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*), le Buddleia de David (*Buddleja davidii*), l'Érigéron annuel (*Erigeron annuus*), la Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta*), le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), le Sèneçon du Cap (*Senecio inaequidens*) et le Solidage géant (*Solidago gigantea*).



Figure 5: cartographie de la flore invasive sur le site

Concernant la faune, le bureau d'étude conclue que les enjeux faunistiques avérés sont faibles. Par ailleurs :

- L'avifaune est composée d'un cortège d'espèces communes, lié aux milieux semi-ouverts ;
- Les enjeux mammifères sont faibles ;
- Le Crapaud calamite occupe le site et présente un enjeu local moyen de conservation. De plus, le Pélodyte ponctué noté en bibliographie autour du site pourrait également le fréquenter, ce qui rendrait l'enjeu assez fort, étant considéré comme vulnérable à l'échelle de la région ;
- Une espèce de reptile à enjeu faible mais protégée fréquente le site, le Lézard à deux raies ;
- Enfin, les insectes représentent un enjeu probablement faible. Aucune donnée bibliographique fait état d'une espèce à enjeu. La Cordulie à corps fin observée sur le site en maturation reste une espèce protégée, mais elle ne se reproduit pas à cet endroit.

ZONE HUMIDE

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 l'étude d'ECOSPHERE, aucun habitat caractéristique de zones humides et aucun habitat dominé par des espèces caractéristiques de zones humides n'ont été mis en évidence.

De plus, 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 limitée 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 des zones humides sur l'aire d'étude et ses alentours (c) réseau zones humides

Enfin, une étude pédologique a été réalisée par le bureau d'étude METIGA. Les sondages ont été réalisés sur un sol non naturel, constitué de remblais récents (< 5 ans), mis en place après l'exploitation de la carrière. Une végétation spontanée a recolonisé le milieu, et présente des espèces caractéristiques de zones humides (peuplier, laïches, joncs) à proximité de zones en eau (flaques/ornières). Cependant, lors des inventaires de janvier 2025, le taux de couverture de la végétation inféodée aux zones humides ne permettait pas d'attester du caractère humide du site (loi n°2019-773 du 24 juillet 2019 – art. 23).

Les différents sondages pédologiques ont été effectués sur l'emprise de la zone d'étude. Cependant, en raison de la nature du sol (remblais) et de la présence d'éléments grossiers (cailloux, briques, carrelage, goudron, etc.), aucun sondage pédologique n'a pu être concluant. Des zones de rétention d'eau et la présence d'espèces végétales caractéristiques des milieux humides (joncs, laïches, peupliers) suggèrent l'existence de faciès plus ou moins humides. Toutefois, ces observations ne permettent pas de conclure avec certitude sur le caractère humide de la parcelle.

Il convient également de noter que, dans l'hypothèse de la présence d'une zone humide, celle-ci ne constituerait pas un enjeu écologique significatif. En effet, les matériaux anthropiques retrouvés dans le sol (goudron, carrelage, verre, plastiques) présentent un risque de pollution et perturbent les écoulements naturels de l'eau. Toute zone humide sur ce site serait vraisemblablement artificielle et ne posséderait pas les caractéristiques écologiques et hydrauliques d'une zone humide naturelle.

MESURES ERC

De façon à limiter l'impact des travaux sur les écosystèmes locaux, des mesures d'évitement (préservation des lisières bordant le site) et de réduction seront mises en œuvre lors de la réalisation des travaux.

Quelques mesures peuvent être mises en place pour limiter les impacts :

- Balisage des zones sensibles ;
- Réalisation des travaux aux périodes favorables ;
- Contrôle des arbres à abattre par un écologue afin de s'assurer de l'absence d'animaux protégés ;
- Limitation des travaux de nivellement du sol lors de la réalisation des travaux ;
- 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, interdiction de travail de nuit ... ;
- Adaptation de l'éclairage pendant la phase travaux ;
- Mise en place clôtures perméable à la petite et moyenne faune (hérissons...) ;
- Creusement d'une mare de substitution propice aux amphibiens

De ce fait, compte tenu du caractère anthropophile du site, aucune remise en cause de l'état de conservation des espèces protégées et/ou présentant un enjeu de conservation ne sera occasionné par les travaux.

| | Janv | Fév | Mars | Avr | Mai | Juin | Juil | Aout | Sept | Oct | Nov | Déc |
|---------------------------------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Débroussaillage du site | | | | | | | | | | | | |
| Terrassements | | | | | | | | | | | | |
| Implantation du parc photovolt. | | | | | | | | | | | | |

Figure 7: Calendrier préconisé pour les travaux

Enjeux paysagers

HABITATIONS

Le site d'étude est implanté dans un secteur rural. La distance au plus proche avec le premier pavillon d'habitation est de 230m. Les haies qui bordent la parcelle empêcheront tout impact visuel depuis les habitations.



Figure 8: Distance entre le site photovoltaïque et les premières habitations



Figure 9: Haies bordant la route empêchant la vue de la centrale depuis les habitations

PATRIMOINE

Il n'est pas situé dans le périmètre d'un monument historique, en secteur de présomption archéologique ou en secteur OAP.

AERONAUTIQUE

Une base aérienne est située à environ 2.5km du site (base aérienne 278 d'Ambérieu). À la suite des échanges réalisés avec cette base aérienne, elmy a mandaté une étude d'éblouissement des panneaux (voir Annexe).

Cette étude montre que la centrale ne présente pas de risques d'éblouissement. Des panneaux spécifiques ne sont donc pas nécessaires.

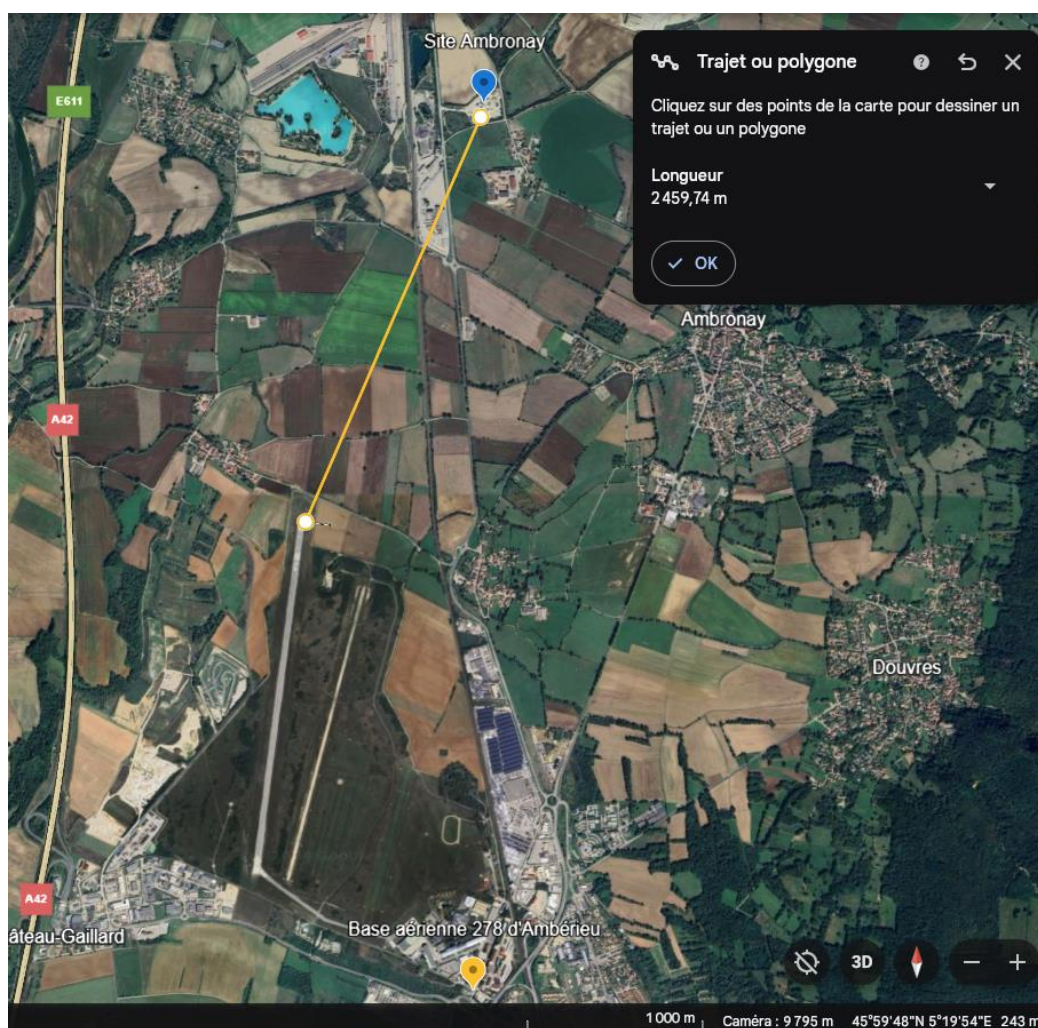


Figure 10: Distance entre la piste aérienne et la centrale solaire étudiée

Autres enjeux

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

- **Risque incendie** : Le site n'est pas concerné par le risque incendies.
- **Enjeux hydrauliques et hydrogéologiques** : la zone n'est pas classée en zone bleue du PPRI. Les équipements de service public ou d'intérêt général sont autorisés. Le projet est compatible avec le règlement PPR Inondation.
- **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 ne semblent pas susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique. Ce projet ne donnera pas lieu à une prescription d'archéologie préventive.

Le projet de centrale photovoltaïque

Le projet d'implantation

Aux vues des éléments décrits précédemment, il a été choisi de disposer le projet en évitant la pente à l'est du terrain tout en maximisant la puissance d'installation.

Compte tenu de la surface disponible et afin de minimiser les coûts et les délais de réalisation de l'installation, un parc de **moins de 1 MWc** semble être la solution la plus pertinente.

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



Figure 11 : 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 | 1000 kWc |
| Productible annuel | 1 331 kWh/kWc |
| Nombres de panneaux | 1 429 modules |
| Orientation | Sud (azimut 0°) |
| Inclinaison | 20° |
| Emprise du projet | 9 910 m ² |
| Longueur de la piste | 400 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 17 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 démontable).

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Dans le cadre de ce projet, il a été fait le choix d'installer des panneaux photovoltaïques d'une puissance unitaire de **700 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-700N-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). De ce fait, 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'un largeur minimale de 4m sur la limite sud du site pour permettre la circulation des véhicules à l'intérieur du périmètre clôturé, et notamment les véhicules du SDIS.

RACCORDEMENT DE LA CENTRALE

L'ensemble de la production électrique de l'installation sera acheminé à un « **poste de transformation / poste de livraison** ». Il s'agit d'un local installé en limite de parc regroupant les cellules de protection du réseau ainsi que les compteurs, sectionneurs, etc.

Ce poste faisant l'interface entre le réseau privé de la centrale photovoltaïque et le réseau public, l'électricité produite par la centrale transitera à partir du **poste de livraison** et via des lignes enterrées vers le poste HT le plus proche.

Le tracé définitif ne pourra être connu qu'à la suite de la sollicitation et le retour d'ENEDIS. En phase d'avant-projet, le raccordement envisagé se fait soit :

- Sur le poste privé placé en limite de parcelle, sous condition d'accord avec l'exploitant ;
- Sur le poteau de transport situé de l'autre côté de la route D1075.

Le plan ci-dessous présente les possibilités du tracé de raccordement :

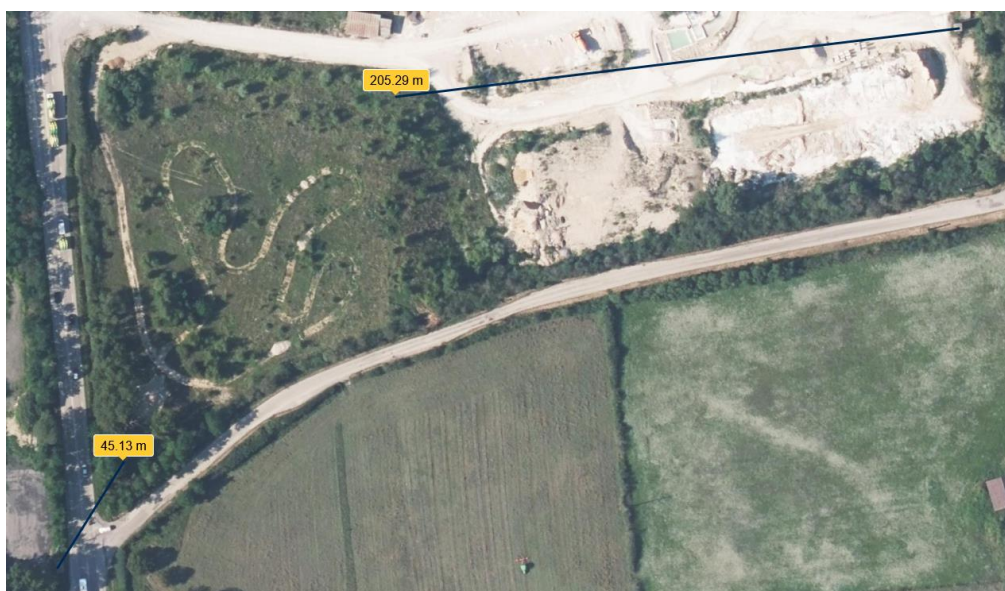


Figure 12 : Tracé des raccordements possibles de la centrale

Le poste source se situe à 7 km du projet (PS de Hauterive) et pourrait constituer une solution supplémentaire, bien que plus onéreuse.

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.

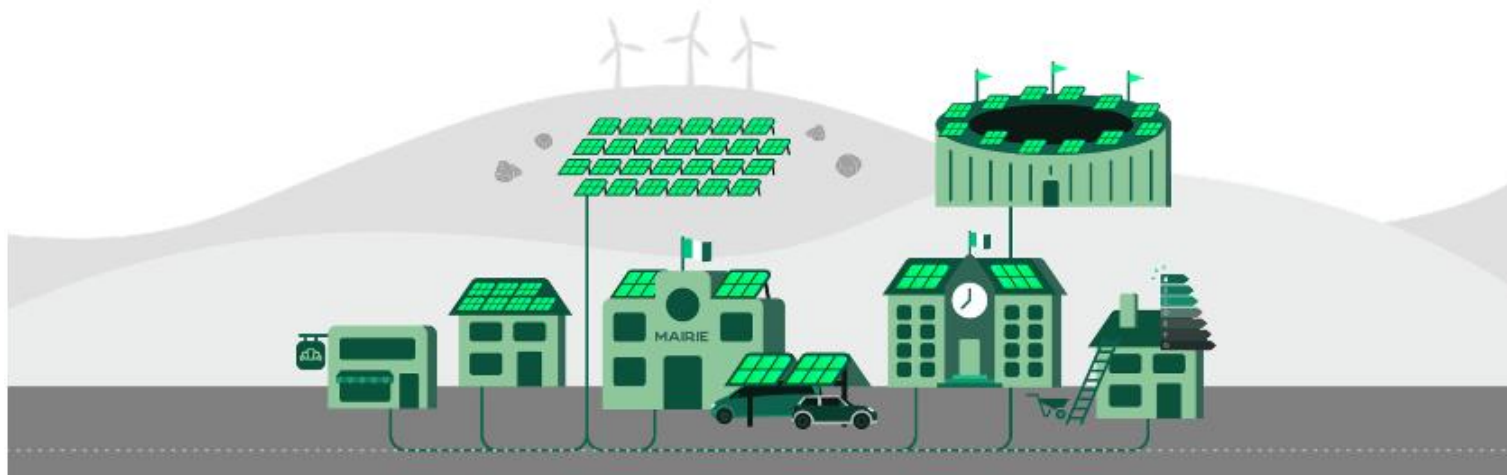
Un approvisionnement énergétique local de la commune d'Ambronay

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 13 : 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 Ambronay 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.