

Sun'R Power - Commune de Fontenay-sur-Loing (45)

Dossier d'accompagnement du projet de centrale solaire au sol

Extrait du plan de zonage du PLUi des 4 vallées

Source : Quatre vallées communauté de communes

Figure 39

Localement, le SCoT encourage les collectivités territoriales à :

- *Considérer les possibilités d'installation d'infrastructure de production d'énergie renouvelable sur les bâtiments publics existants.*
- *Recommander l'utilisation des énergies renouvelables pour l'approvisionnement énergétique des constructions neuves, sous réserve de la protection des sites et des paysages.*
- *Encadrer dans les PLU(i) les pratiques d'installations d'ouvrages photovoltaïques, en limitant les effets d'aubaine et afin de prendre en compte les sensibilités architecturales, paysagères et environnementales.*

L'implantation ciblée est localisée dans un secteur favorable à l'accueil d'une centrale photovoltaïque en terme énergétique.

L'insertion paysagère du projet fera l'objet d'une attention particulière. Cela a été intégré dans le projet par la plantation d'une haie en limite ouest et l'entretien pendant l'exploitation, ce qui n'est pas le cas actuellement (friches).

Prévention et gestion des risques naturels et technologiques

- *Étudier, sur la base de la documentation existante, le niveau de risque de « retrait-gonflement des argiles » et prendre, si besoin, des dispositions constructives nécessaires.*

Le périmètre ciblé présente une exposition moyenne aux aléas de retrait-gonflement des argiles. L'implantation de panneaux solaires reste tout de même possible.

✓ **Le projet est compatible avec les orientations du SCoT du Montargois en Gâtinais.**

6.1.2 Plan local d'urbanisme intercommunal

Le Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) a été réalisé par la Communauté de Communes des 4 Vallées (CC4V), qui comprend notamment la commune de Fontenay-sur-Loing.

Ce dernier plan (Cf. Figure 39), dont l'arrêté date du 27 mai 2021, est entré en vigueur depuis le 2 mars 2023.

Ce plan place la parcelle où s'implante le projet en zonage « Npv ». Ce secteur est favorable « à l'accueil de dispositifs de production d'énergie renouvelable, à savoir des centrales photovoltaïques. »

Le code de l'urbanisme différencie bien les secteurs Npv des secteurs STECAL (Secteurs de Taille et de Capacité d'Accueil Limitées) et autorise la construction et l'installation nécessaire aux équipements collectifs dans les zones agricoles ou forestières. Il stipule bien par ailleurs que les centrales photovoltaïques correspondent à des installations nécessaires aux équipements collectifs.

Le PLUi stipule qu'« En secteur Npv, seules sont admises les centrales photovoltaïques sous réserve :

- ✓ *De pas être incompatible avec l'exercice d'une activité agricole, pastorale ou forestière du terrain,*
- ✓ *De ne pas porter atteinte à la sauvegarde des espaces naturels et des paysages. »*

L'espacement entre les panneaux, de 3 m, laissera la possibilité de mettre en place une activité pastorale si l'opportunité se présente.

Le projet a également été conçu afin de ne pas porter atteinte aux espaces naturels et paysagers. Il porte sur une parcelle qui est en friches, sans valorisation paysagère actuellement, en limite d'une entreprise de maçonnerie (stocks de matériaux). Sans oublier la présence du pont de l'A19, qui marque fortement le secteur.

Ainsi le boisement est, qui est également un habitat humide, sera préservé intégralement. Il contribuera à protéger les habitations situées à l'est et à maintenir le maillage arboré qui prévaut dans ce secteur de la vallée du Loing du fait des plans d'eau et de leur ripisylve.

Une haie sera plantée en limite ouest.

6.2 AU TITRE DU SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SDAGE) SEINE-NORMANDIE

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) en vigueur sur la zone du projet est le SDAGE bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027.

Le projet se situe proche du Loing, à 450 m du lit mineur environ. Il est à proximité de plans d'eau issus des anciennes activités extractives qui ponctuent le lit majeur de la rivière.

Le tableau qui suit résume principalement les dispositions du SDAGE qui concernent les zones humides et pour lesquelles le projet est concerné :

Orientations du SDAGE	Commentaires
OF 1 : Pour un territoire vivant et résilient : Des rivières fonctionnelles, des milieux humides préservés et une biodiversité en lien avec l’eau restaurée	
Disposition D1.1.1. Identifier et préserver les milieux humides dans les documents régionaux de planification	La partie est du périmètre est considérée comme une zone humide. Elle sera évitée par le projet. Aucune autre zone humide n’a été identifiée notamment sur le critère pédologique (sondages irréalisables car remblayage compact).
Disposition D1.1.3. Protéger les milieux humides et les espaces contribuant à limiter le risque d’inondation par débordement de cours d’eau ou par submersion marine dans les documents d’urbanisme	
Disposition D1.1.4. Cartographier les milieux humides, protéger et restaurer les zones humides et la trame verte et bleue dans les SDAGE	
Disposition D1.2.1. Cartographier et préserver le lit majeur et ses fonctionnalités	Le projet se situe au niveau du lit majeur du Loing. La topographie actuelle du site sera préservée et les terrains seront remis en état après exploitation.
Disposition D1.2.4. Éviter la création de nouveaux plans d’eau dans le lit majeur des rivières, les milieux humides, sur les rivières ou en dérivation et en tête de bassin	Aucun plan d’eau ne sera réalisé sur le site.
Disposition D1.2.5. Limiter les prélèvements dans les nappes et rivières contribuant au fonctionnement des milieux humides	Aucun prélèvement d’eau ne sera prévu sur le site.
Disposition D1.3.1. Mettre en œuvre la séquence ERC en vue de préserver la biodiversité liée aux milieux humides des altérations dans les projets d’aménagement	La partie située sur la partie Est du périmètre est considérée comme une zone humide. Elle sera évitée par le projet.
Disposition 1.3.2. Accompagner la mise en œuvre de la séquence ERC sur les compensations environnementales	Une haie sera implantée à l’ouest du périmètre pour permettre le report de certaines espèces. Un suivi sera réalisé pendant la durée du vie du parc.
OF2 : Réduire les pollutions diffuses en particulier sur les aires d’alimentation de captages d’eau potable	
Bien que le périmètre du projet se situe dans une aire de protection éloignée des captages AEP de la commune de Fontenay-sur-Loing, le projet n’engendrera aucun prélèvement d’eau ni rejet d’eau.	

6.3 AU TITRE DU SCHÉMA D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SAGE)

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en vigueur sur la commune de Fontenay-sur-Loing est le SAGE Nappe de Beauce et milieux aquatiques associés approuvé par arrêté interpréfectoral le 11 juin 2013.

Au sein de ce SAGE, les enjeux identifiés sont les suivants :

- La gestion quantitative de la ressource pour satisfaire tous les usages ;
- La restauration de la qualité des eaux souterraines et superficielles ;
- La protection des milieux naturels ;
- La prévention et la gestion des risques de ruissellement et d'inondation.

Les mesures prises en termes de milieux naturels (éviter le boisement est, reconnu zone humide) ainsi que la surélévation des locaux permettront de satisfaire les enjeux identifiés.

✓ **Le projet est donc compatible avec le SAGE Nappe de Beauce et milieux aquatiques associés.**

6.4 AU TITRE DES SCHÉMAS RÉGIONAUX D'AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES

6.4.1 Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET)

Le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) de la région Centre-Val de Loire a été approuvé par le préfet de région le 4 février 2020.

Les objectifs du SRADDET et leur articulation avec le projet sont présentés dans le tableau suivant :

Objectifs	Articulation avec le projet
Objectif 4 Une région coopérante avec les régions qui l'entourent	Le projet prévoit le raccordement supplémentaire de 0,987 MWc d'origine renouvelable.
Objectif 13 Une économie à la pointe qui relève les défis climatiques et environnementaux	Le projet contribuera à cet objectif qui vise à réduire de 100 % les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) d'origine énergétique entre 2014 et 2050.
Objectif 16 Une modification en profondeur de nos modes de production et de consommation d'énergies	Le projet contribuera aux objectifs du SRADDET pour la filière solaire photovoltaïque en région Centre-Val de Loire, ainsi qu'à la réduction globale des émissions de GES.
Objectif 17 L'eau : une richesse de l'humanité à préserver	Le projet ne sera pas consommateur d'eau.

Objectifs	Articulation avec le projet
Objectif 18 La région Centre-Val de Loire, première région à biodiversité positive	Une partie du périmètre sera évité afin de préserver le biodiversité présente. Les travaux de débroussaillage se feront en dehors de la période de reproduction afin de permettre le développement des populations. Une haie sera plantée en limite ouest.
Objectif 19 Des déchets sensiblement diminués et valorisés pour une planète préservée	Les déchets produits sur site pendant le chantier (2 mois) seront triés et évacués vers des filières de traitement adaptées.

✓ **Le projet est compatible avec le SRADDET du Centre-Val de Loire.**

6.4.2 Schéma Régional Climat Air Energie (SRCAE)

Le SRCAE de la région Centre-Val de Loire a été validé par arrêté préfectoral du 28 juin 2012.

Il a par la suite été intégré au SRADDET en février 2020.

Le projet est concerné par les orientations suivantes :

Orientations	Articulation avec le projet
<u>Orientation n°3 :</u> <i>Un développement des ENR ambitieux et respectueux des enjeux environnementaux</i>	
Orientation 3-1 : Faire coïncider la présence d'utilisateurs et l'expression de leurs besoins avec les ressources d'ENR mobilisables	La puissance énergétique potentielle du projet est de 0,987 MWc, ce qui entre dans les 4 000 MW mis à disposition par le schéma Régional de Raccordement au Réseau des Énergies Renouvelables de Centre-Val de Loire (S3REnR)
Orientation 3-2 : Développer les productions d'ENR prenant en compte les enjeux environnementaux et les spécificités du territoire	La réalisation du présent document et de la notice d'incidence répond précisément à cette orientation.
<u>Orientation n°5 :</u> <i>Informier le public, faire évoluer les comportements</i>	
Orientation 5-1 : Rendre accessibles des données fiables aux professionnels, aux décideurs et au grand public	Le projet a été présenté en conseil municipal le 23 octobre 2023. Un affichage sera réalisé à l'entrée du site.

Le projet en lui-même s'inscrit dans les objectifs de ce schéma.

✓ **Le projet est compatible avec le SRCAE Centre-Val de Loire.**

6.4.3 Schéma Régional Climat Air Territorial (PCAET)

Le Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET), document-cadre de la politique énergétique et climatique des collectivités, constitue un projet territorial de développement durable dont la finalité est la lutte contre le changement climatique et l'adaptation du territoire.

La commune de Fontenay-sur-Loing n'est pas encore concernée par un PCAET.

À noter qu'un PCAET est en cours de réalisation par le PETR Gâtinais montargois, qui regroupe notamment la CC4V et donc les communes de Préfontaines et Treilles-en-Gâtinais.

✓ **Aucune contrainte vis-à-vis du PCAET.**

6.4.4 Plan régional de prévention et de gestion des déchets du Centre-Val de Loire

Un plan régional de prévention et de gestion des déchets du Centre-Val de Loire a été adopté par le Conseil Régional Centre-Val de Loire le 17 octobre 2019. Ce plan constitue le volet déchet du Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) de la région Centre-Val de Loire.

Il présente des objectifs par type de déchets : déchets ménagers et assimilés, biodéchets, déchets du BTP, déchets non dangereux non inertes, déchets dangereux, etc.

Les déchets dangereux générés au cours de l'exploitation (huiles, batteries, ...) seront redirigés vers des filières de traitement agréées et les déchets ménagers produits sur site seront triés et redirigés vers des centres agréés.

Les modules démantelés seront recyclés, grâce au programme de recyclage SOREN (ex PV CYCLE) est le seul organisme agréé DEEE pour la gestion des panneaux photovoltaïques usagés. L'association a en effet obtenu l'agrément des pouvoirs publics afin d'assurer la collecte et le traitement des panneaux photovoltaïques en France dans le cadre de la réglementation DEEE.

✓ **Le projet est compatible avec le plan régional de prévention et de gestion des déchets.**

6.5 AU TITRE DU CODE FORESTIER

La préparation du site consistera en l'arrachage d'arbres et d'arbustes afin de préparer les terrains à l'accueil des modules solaires. Aucun boisement ne sera supprimé. Seuls des fourrés feront l'objet d'un débroussaillage.

✓ **Le projet n'est pas concerné par le code forestier.**

6.6 PLAN DÉPARTEMENTAL DES ITINÉRAIRES DE PROMENADE ET DE RANDONNÉE

Aucun chemin rural inscrit au PDIPR ne passe à proximité immédiate du site ou même ne présente de visibilité sur les terrains du projet.

Le projet n'est donc pas concerné par le PDIPR.

7. CONCLUSION

En première approche, les principaux enjeux de ce projet (qui résultent du croisement des sensibilités du site et des impacts potentiels du projet), sont les suivants :

- Le paysage et la visibilité ;
- La préservation de l'eau.

L'implantation du site, encaissé au sein du lit majeur du Loing et entouré au nord par un couvert forestier, limite grandement l'impact visuel du site. Les seuls points de vue restent dans le périmètre immédiat du site, et concentré sur la partie sud.

En ce qui concerne le risque d'inondation, il n'engendrera pas de sensibilité particulièrement au niveau du site puisque les panneaux sont en dehors de la zone d'expansion des crues de 2016 et 2018 et les locaux techniques et autres équipements sensibles vont être surélevés de 0,50 m par rapport au niveau des terrains naturels. Cette hauteur leur assure d'être situés hors d'eau même en cas de forte crue ou de remontée de nappe.

L'importante concentration des axes routiers aux abords du site ainsi que la densité de population engendre un impact sonore et un rejet de poussières déjà relativement importants. Les phases de préparation des terrains et de mise en place des modules photovoltaïques n'engendreront qu'un déplacement limité des engins sur site et des camions important les pièces. De plus, ces phases seront d'autant plus limitées dans le temps, à moins de 2 mois, que l'effet sur le niveau sonore et la production de poussières sera négligeable.

Le choix du site d'implantation de la future centrale apparaît judicieux vis-à-vis de ces enjeux puisque l'utilisation passée de cette parcelle a été dédiée à une activité extractive.

Ce projet, en tenant compte des mesures présentera des impacts qui seront nuls à faibles voire positifs et surtout maîtrisés.

8. BIBLIOGRAPHIE

DOCUMENTS D'ALERTE NATIONAUX

- UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS. 2017. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. 16p.
- UICN France, FCBN, AFB, MNHN, 2018. LR des espèces menacées en France – Flore vasculaire de France métropolitaine. 32p.
- UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS. 2016. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. 32p.
- UICN France, MNHN & SHF. 2015. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. 12p.
- UICN France, MNHN, SFI & AFB. 2019. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Poissons d'eau douce de France métropolitaine. 16p.
- UICN France, MNHN. 2013. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Requins, raies et chimères de France métropolitaine. 12p.
- UICN France, MNHN, Opie & SEF. 2012. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine. 18p.
- UICN France, MNHN, OPIE & SFO. 2016. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. 12p.
- UICN France, MNHN, OPIE. 2018. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Éphémères de France métropolitaine. 4p.
- UICN France & MNHN. 2012. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Crustacés d'eau douce de France métropolitaine. 24p.
- UICN France, MNHN, FCBN & SFO. 2010. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Orchidées de France métropolitaine. Paris, France. 5p.
- SARDET E. & B. DEFAUT (coordinateurs), 2004. Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, 9 : 125-137.
- BirdLife International. 2004. Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands : BirdLife International. 50p.

DOCUMENTS D'ALERTE EN CENTRE VAL-DE-LOIRE

- Liste rouge des amphibiens de la région Centre, 2012
- Liste rouge des chauves-souris de la région Centre Val-de-Loire, 2013
- Liste rouge des lépidoptères de la région Centre, 2007
- Liste rouge des mammifères de la région Centre, 2012
- Liste rouge des odonates de la région Centre, 2022
- Liste rouge des oiseaux de la région Centre, 2013
- Liste rouge des orthoptères de la région Centre, 2012
- Liste rouge des plantes vasculaires de la région Centre, 2013

Liste rouge des reptiles de la région Centre, 2013

GUIDES METHODOLOGIQUES

ADAM, Y. et al. 2015, Guide des méthodes de diagnostic écologique des milieux naturels : application aux sites de carrière, UNPG, 390p.

Bardet, CBNBP, délégation Bourgogne, 2016. Stratégie de lutte contre les espèces végétales envahissantes en Bourgogne.

BENSETTITI, F. & GAUDILLAT, V. 2004. Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7. Espèces animales. La Documentation française. 353p.

BIO BERI F., ADAM Y., BERANGER C., VOELTZEL D., 2014. Guide « Espèces invasives sur les sites de carrière : comprendre, connaître et agir », UNPG, 60 p.

Ministère de l'écologie, du Développement durable et de l'Energie, Guide « Espèces protégées, aménagements et infrastructures ». 65p.

DIREN PACA & EcoMed, 2006. Prendre en compte les milieux naturels dans les études d'impact de projets de carrières. ECO-MED « Écologie et Médiation ». 102p.

UNICEM. 2020. Lignes directrices « Éviter, Réduire, Compenser » les impacts sur les milieux naturels : déclinaison au secteur des carrières, 130p.

CLÉS DE DÉTERMINATION

ACEMAV coll., DUGUET R. et MELKI F. 2003. Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénopé, éditions Biotopé, Mèze. 480 pp.

ARNOLD N. et OVENDEN D. 2010. Le guide herpéto. Delachaux et Niestlé, 290 pp.

AULAGNIER S. et al. 2013. Mammifères d'Europe, d'Afrique du nord et du Moyen Orient. Delachaux et Niestlé, 272 pp.

BARDAT J. et al., 2004. Prodrome des végétations de France. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels, 61).

BISSARDON M., GUIBAL L., RAMEAU J.-C., 1997. – Corine Biotopes – Version originale – Types d'habitats français. ENGREF Nancy.

BOSSUS A. et CHARRON F. 2010. Guides des chants d'oiseaux d'Europe occidentale. Delachaux et Niestlé, 240 pp.

BOUNIOU et al., 2015. - Clé de détermination des orthoptères du Rhône.

COLLECTIF, 2002-2005. – Cahiers d'habitats Natura 2000. Tomes 1-6. La Documentation française.

FITTER R et al., 2012. Guide des graminées, carex, jonc et fougères. Delachaux et Niestlé, 257 pp.

GRAND D. et BOUDOT J.-P. 2006. Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénopé, éditions Biotopé, Mèze. 480 pp.

HENTZ J-L et al., 2011 – Libellules de France. Guide photographique des imagos de France métropolitaine. Gard Nature – GRPLS, Beaucaire. 200 pp.

JULVE Ph., 1998. Baseflor. Index botanique, écologique et chronologique de la flore de France. <http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm>

JULVE Ph., 1998. Baseveg. Répertoire synonymique des groupements végétaux de France. <http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm>

LAFRANCHIS T., 2000 – Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France), 448p.

LAUBERT K., WAGNER G. & GFELLER E. 2007. Flora Helvetica : Flore illustrée de Suisse. Belin. 1631p.

LOUVEL J., GAUDILLAT V. & PONCET L., 2013. EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.

MULLER, S. 2006. Plantes invasives en France (tableau simplifié). Publication du MNHN. 5 p.

STREETER D. et al., 2015. Guide Delachaux des fleurs de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé, 704 pp.

POITOU-CHARENTES NATURE ; ROQUES O. & JOURDE P. (Coords. Ed). 2013. Clé des orthoptères de Poitou-Charentes. Poitou-Charentes Nature, Fontaine-le-Comte, 92 p.

TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (coords), 2014. Flora Gallica. Flore de France. Biotope, Mèze, 1196 p.

TISON J.-M., JAUZEIN P. & MICHAUD H. 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. CBNP, Naturalia production, 2078 pp.

TOLMAN T. et LEWINGTON R. 2014. Papillons d'Europe et d'Afrique du nord. Delachaux et Niestlé, 382 pp.

PUBLICATIONS ET ÉTUDES DIVERSES

INPN : Muséum national d'Histoire naturelle, 2003-2021. Inventaire National du Patrimoine Naturel

SITOGRAPHIE

- Institut pour la Protection de la Nature (INPN) : <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- Site Natura 2000 : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Natura-2000,2414-.html>
- Tela botanica : <http://www.tela-botanica.org/site:accueil>
- Portail des oiseaux de France : <http://www.oiseaux.net/>
- Données climatologiques : <http://www.infoclimat.fr>
- Base de données cartographique de l'ONCFS) : <http://www.oncfs.gouv.fr/Cartographie-ru4/Le-portail-cartographique-de-donnees-ar291>
- Base de données naturaliste de la LPO : <https://www.faune-france.org>

ANNEXES

Annexe 1 :	Extrait Kbis (Sun'R Power, 2023)
Annexe 2 :	Réponse à la DT Enedis
Annexe 3 :	Protocoles d'inventaire, rappel réglementaire et méthodologie de bioévaluation
Annexe 4 :	Localisation des sondages pédologiques
Annexe 5 :	Espèces floristiques recensées
Annexe 6 :	Historique des valeurs annuelles de la qualité de l'aire pour l'agglomération de Montargis depuis 2006 jusqu'à 2020, Lig'air, 10 mars 2023

ANNEXE 1

ETRAIT KBIS

SOURCE : SUN'R POWER



N° de gestion 2019B18089

Extrait Kbis**EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS**
à jour au 20 juin 2023**IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE**

Immatriculation au RCS, numéro 852 155 092 R.C.S. Paris
Date d'immatriculation 03/07/2019

Dénomination ou raison sociale **SUN'R POWER**
Forme juridique Société par actions simplifiée (Société à associé unique)
Capital social 3 496 363,00 EUROS
- Mention n° 7 du 18/12/2019 AUGMENTATION DE CAPITAL PAR SUITE D'APPORT D'ACTIF SOUS LE RÉGIME JURIDIQUE DES SCISSIONS - SOCIÉTÉ AYANT PARTICIPÉ À L'APPORT SUN'R 499 041 143 RCS Paris
- Mention n° 11 du 13/08/2021 CONTINUATION DE LA SOCIÉTÉ MALGRÉ UN ACTIF NET DEVENU INFÉRIEUR À LA MOITIÉ DU CAPITAL SOCIAL. ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 30-06-2021

Adresse du siège 36 rue Brunel 75017 Paris

Activités principales La commercialisation de tous produits ou services, les études et le déploiement de projets de production d'énergie ("Centrales") à partir de source renouvelable, l'installation, l'exploitation de ces centrales. La commercialisation de tous produits ou services, les études et le déploiement de projets de stockage d'énergie ("Unités"), l'installation, l'exploitation de ces Unités. La recherche et développement.

Durée de la personne morale Jusqu'au 02/07/2118
Date de clôture de l'exercice social 31 décembre

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTRÔLE, ASSOCIÉS OU MEMBRES**Président**

Dénomination SUN'R GROUPE
Forme juridique Société par actions simplifiée
Adresse 36 rue Brunel 75017 Paris
Immatriculation au RCS, numéro 501 428 676 Paris

Commissaire aux comptes titulaire

Dénomination SAINT GERMAIN AUDIT
Forme juridique Société à responsabilité limitée
Adresse 32 rue de Paradis 75010 Paris
Immatriculation au RCS, numéro 334 735 438 Paris

RENSEIGNEMENTS RELATIFS À L'ACTIVITÉ ET À L'ÉTABLISSEMENT PRINCIPAL

Adresse de l'établissement 36 rue Brunel 75017 Paris

Activité(s) exercée(s) La commercialisation de tous produits ou services, les études et le déploiement de projets de production d'énergie ("Centrales") à partir de source renouvelable, l'installation, l'exploitation de ces centrales. La commercialisation de tous produits ou services, les études et le déploiement de projets de stockage d'énergie ("Unités"), l'installation, l'exploitation de ces Unités. La recherche et développement.

Date de commencement d'activité 21/06/2019

Origine du fonds ou de l'activité Création

Mode d'exploitation Exploitation directe

IMMATRICULATION HORS RESSORT

R.C.S. Lyon

Le Greffier



A handwritten signature in black ink, appearing to be "T. G.", written over a horizontal line.

FIN DE L'EXTRAIT



ANNEXE 2

REPONSE A LA DT ENEDIS

Récépissé de DT
Récépissé de DICT

*Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'environnement
et de la section 12 du chapitre IV du titre III du livre V de la 4ème partie (partie réglementaire) du Code du travail*

(Annexe 2 de l'arrêté du 15 février 2012 modifié - NOR : DEVP1116359A)

Destinataire

- ☒ Récépissé de DT
☐ Récépissé de DICT
☐ Récépissé de DT/DICT conjointe

Dénomination
Complément / Service
Numéro / Voie
Lieu-dit / BP
Code postal / Commune
Pays

BARDET LAURENCE
DEVELOPPEMENT DE PROJETS PHOTOVOLTAÏQUE
LA FORET CHAUVÉ
LA FORET CHAUVÉ
36200 LE PECHEREAU
France

N° consultation du téléservice : 2023072501690TQC

Référence de l'exploitant : 2330077667.233001RDT02

N° d'affaire du déclarant : P1370

Personne à contacter (déclarant) : BARDET LAURENCE

Date de réception de la déclaration : 28/07/2023

Commune principale des travaux : 45210 FONTENAY SUR LOING

Adresse des travaux prévus :

Coordonnées de l'exploitant :

Raison sociale : ENEDIS-DRCEN-CENTRE

Personne à contacter : BREUIL SANDY

Numéro / Voie : Chemin de l'allée

Lieu-dit / BP :

Code Postal / Commune : 45146 ST JEAN DE LA RUELLÉ CI

Tél. : +33247485108

Fax :

Éléments généraux de réponse

- ☐ Les renseignements que vous avez fournis ne nous permettent pas de vous répondre. La déclaration est à renouveler. Précisez notamment :
☐ Les réseaux/ouvrages que nous exploitons ne sont pas concernés au regard des informations fournies. Distance > à : _____ m
☒ Il y a au moins un réseau/ouvrage concerné (voir liste jointe) de catégorie : EL (voir liste des catégories au verso)

Modification ou extension de nos réseaux / ouvrages

Modification ou extension de réseau/ouvrage envisagée dans un délai inférieur à 3 mois : _____

☐ Réalisation de modifications en cours sur notre réseau/ouvrage.

Veuillez contacter notre représentant : _____

Tél. : _____

NB : Si nous avons connaissance d'une modification du réseau/ouvrage dans le délai maximal de 3 mois à compter de la consultation du téléservice, nous vous en informons.

Emplacement de nos réseaux / ouvrages

☒ Plans joints : Références : Echelle : Date d'édition : Sensible : Prof. règl. mini : Matériau réseau :
NB : La classe de précision A, B ou C figure dans les plans. Plans joints _____ 65 cm _____
_____ cm _____

☐ Réunion sur chantier pour localisation du réseau/ouvrage : ☐ Date retenue d'un commun accord : _____ à _____
ou ☐ Prise de RDV à l'initiative du déclarant (date du dernier contact non conclusif : _____)

☐ Votre projet doit tenir compte de la servitude protégeant notre ouvrage.

☐ (cas d'un récépissé de DT) Vous devez prévoir des investigations complémentaires à notre charge (hors cas d'exemption prévus dans la réglementation) (2)

☒ Des branchements non cartographiés sont présents. Ils sont soit pourvus d'affleurants visibles et rattachés à un réseau principal souterrain identifié dans les plans joints, soit munis de dispositifs automatiques supprimant tout risque en cas d'endommagement (2)

(1) : facultatif si l'information est fournie sur le plan joint (2) pour les tronçons et branchements non cartographiés en classe A, prévoir des clauses techniques et financières particulières dans le marché

Recommandations de sécurité

Les recommandations techniques générales en fonction des réseaux et des techniques de travaux prévues sont consultables sur www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr

Les recommandations techniques spécifiques suivantes sont à appliquer, en fonction des risques liés à l'utilisation des techniques de travaux employées :
Des branchements souterrains sans affleurant et/ou aéro-souterrain sont susceptibles d'être dans l'enceinte des travaux déclarés.

Rubriques du guide technique relatives à des ouvrages ou travaux spécifiques : Chapitre 3.1, 6.1 et 6.2 du guide (Fascicule 2)

Pour les exploitants de lignes électriques : si la distance d'approche a été précisée, indiquez si la mise hors tension est : ☐ possible ☒ impossible

Mesures de sécurité à mettre en œuvre : Suite à l'évaluation de la distance d'approche entre vos travaux et nos ouvrages, veuillez vous reporter au document joint "Recommandations Enedis et protection"

Dispositifs importants pour la sécurité :

Cas de dégradation d'un de nos ouvrages

En cas de dégradation d'un de nos ouvrages, contactez nos services au numéro de téléphone suivant : 0176614701

Pour toute anomalie susceptible de mettre en cause la sécurité au cours du déroulement du chantier, prévenir le service départemental d'incendie et de secours (par défaut le 18 ou le 112) : SDIS du Loiret 0238523523

Responsable du dossier

Nom : BREUIL SANDY

Désignation du service : DT DICT Centre val de Loire

Tél : +33 247485108

Signature de l'exploitant ou de son représentant

Nom : BREUIL SANDY

Signature :

Date : 04/08/2023 Nombre de pièces jointes, y compris les plans : 5

Catégories des réseaux / ouvrages

Ouvrages considérés comme sensibles pour la sécurité (au sens du I de l'article R. 554-2 du code de l'environnement) :

- HC : Canalisations de transport et canalisations minières contenant des hydrocarbures liquides ou liquéfiés ;
- PC : Canalisations de transport et canalisations minières contenant des produits chimiques liquides ou gazeux ;
- GA : Canalisations de transport, de distribution et canalisations minières contenant des gaz combustibles ;
- CU : Canalisations de transport ou de distribution de vapeur d'eau, d'eau surchauffée, d'eau chaude, d'eau glacée, et de tout fluide caloporteur ou frigorigène, et tuyauteries rattachées en raison de leur connexité à des installations classées pour la protection de l'environnement ;
- EL : Lignes électriques et réseaux d'éclairage public autres qu'en très basse tension (> 50 V en courant alternatif ou 120 V en courant continu) et autres que les lignes électriques aériennes à basse tension et à conducteurs isolés ;
- TR : Installations destinées à la circulation de véhicules de transport public ferroviaire ou guidé ;
- DE : Canalisations de transport de déchets par dispositif pneumatique sous pression ou par aspiration ;
- DI : Ouvrages conçus ou aménagés en vue de prévenir les inondations et les submersions.

Autres ouvrages* (au sens du II de l'article R. 554-2 du code de l'environnement) :

- TL : Installations souterraines de communications électroniques, lignes électriques et réseaux d'éclairage public autres que ceux définis à la ligne « EL » ci-dessus ;
- EA : Canalisations souterraines de prélèvement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine, à l'alimentation en eau industrielle ou à la protection contre l'incendie, en pression ou à écoulement libre, y compris les réservoirs d'eau enterrés qui leur sont associés ;
- EU : Canalisations souterraines d'assainissement, contenant des eaux usées domestiques ou industrielles ou des eaux pluviales.

**Parmi les « autres ouvrages », certains peuvent être spécifiés par leur exploitant comme « sensibles », soit lors de l'enregistrement de l'ouvrage sur le guichet unique, soit lors de la réponse à la DT. Les dispositions réglementaires relatives aux réseaux sensibles s'appliquent alors pleinement à ces ouvrages.*

Dispositifs importants pour la sécurité

L'exploitant de réseau précise dans son récépissé une des trois options suivantes :

- Voir la liste des dispositifs en place dans le document joint
- Voir la localisation sur le plan joint
- Aucun dans l'emprise

Recommandations techniques et de sécurité

Conditions pour déterminer si les travaux sont situés à proximité d'ouvrages Electriques

Pour Enedis, les travaux sont considérés à proximité d'ouvrages électriques :

- S'ils sont situés **à moins de 3 mètres de lignes électriques aériennes** de tension inférieure à 50 000 volts
- Lorsqu'ils sont situés à moins de 1,5 mètre de lignes électriques souterraines, quelle que soit la tension.

Attention

Pour déterminer et apprécier les distances entre vos travaux et les ouvrages électriques, vous devez tenir compte :

- De l'environnement global de votre zone de chantier (effet de perspective)
- Des mouvements des engins, de leur charge et équipement mis en œuvre lors des travaux,
- De tous les mouvements possibles, déplacements et balancements des lignes électriques aériennes (dus au vent par exemple)

Principes de prévention des travaux à proximité d'ouvrages électriques

Si vos travaux sont situés à proximité d'ouvrages électriques, comme précisé ci-dessus, vous devez respecter les prescriptions des articles R 4534-107 à R 4534-130 du code du travail.

En présence d'ouvrages électriques, vous devez mettre en œuvre l'une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

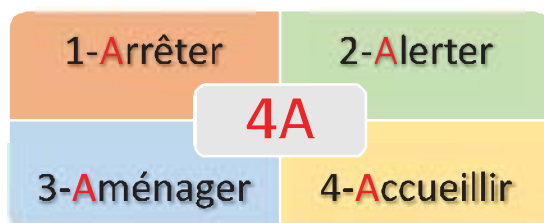
- Délimiter et baliser la zone de travail
- Dégager l'ouvrage exclusivement en technique douce et ne pas le déplacer
- Faire surveiller l'opérateur par un surveillant de sécurité électrique
- Placer des obstacles efficaces pour mettre l'installation hors d'atteinte (ex : portiques à proximité d'un réseau aérien)
- Appliquer des prescriptions spécifiques données par Enedis.

Si toutefois vos travaux sont incompatibles avec le maintien sous tension des ouvrages électriques, et après échange avec l'exploitant, une étude complémentaire sera réalisée pour mettre en œuvre une solution adaptée.

Tout câble découvert doit être considéré sous tension

Veillez à respecter le marquage ou piquetage en bon état tout au long du chantier (cf. guide d'application de la réglementation - www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr)

En cas de dommages aux ouvrages Enedis, appliquez la règle des 4 A et appelez le **01 76 61 47 01**



Suppression du risque électrique et moyens de protection dans le cadre de travaux à proximité de lignes électriques

Pendant vos travaux, si vous devez évoluer dans l'un des 2 cas d'interdiction suivants, vous aurez besoin de mesures de protection adaptées (exemples : travaux sur façade, toiture, pose d'échafaudage, utilisation d'engins de chantier, utilisation d'engins de chargement/déchargement, élagage, construction, démolition)

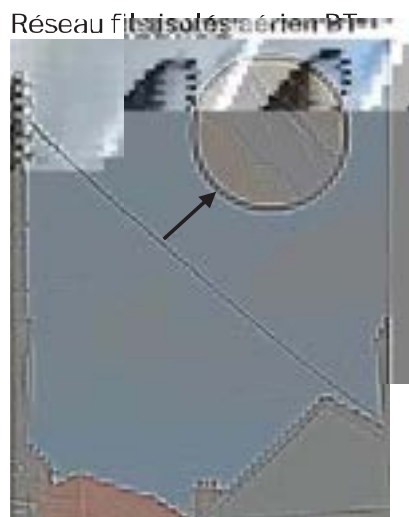
Veillez-vous référer au commentaire joint ou prendre contact avec le numéro de téléphone présent dans le bas de ce récépissé.



Réseaux fils isolés

Interdiction de toucher

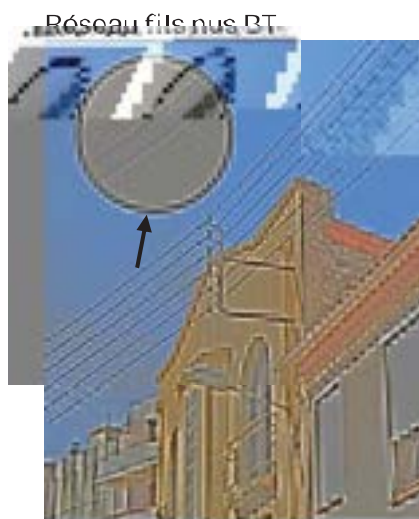
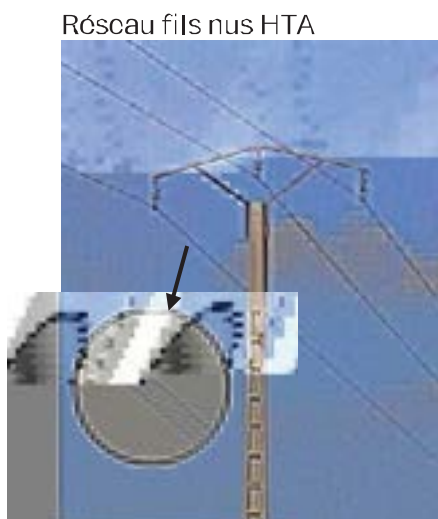
→ *Risque d'altération de l'isolant*



Réseaux fils nus

Interdiction de s'approcher à moins de 3 mètres

→ *Risque d'arc électrique et d'électrocution*



Légende des plans d'ensemble des réseaux aériens et souterrains

Postes électriques



Poste source



Poste de distribution



Poste privé



Production

Appareils de coupure et accessoires



Interrupteur aérien



Parafoudre



Coffret de coupure souterrain



Remontée aéro-souterraine

Réseaux

BT en exploitation	HTA en exploitation

Les réseaux hors exploitation sont représentés en noir avec la symbolologie dédiée (aérien nu, aérien torsadé, etc.)

Echelle de représentation

Echelle	Sur plan	Sur terrain
1/200 ^e	1 cm	2 m
1/2000 ^e	1 cm	20 m
1/10000 ^e	1 cm	100 m

L'impression est susceptible de modifier l'échelle des plans. Il faut veiller à imprimer en « taille réelle ».

Sur les plans de détail (1/200^e) imprimés à l'échelle, 1 cm papier équivaut à 2 m sur le terrain.



Attention !

Il est impératif de vérifier l'échelle du plan remis grâce à l'échelle graduée indiquée sous la carte.



Lire et comprendre un plan Enedis

Ce document présente les principaux éléments constituant les ouvrages électriques exploités par Enedis.

Il vous donnera des éléments de lecture des plans d'ensemble des réseaux aériens et souterrains, ainsi que ceux des plans de détails des réseaux souterrains à l'échelle 1/200^e (localisation et représentation des réseaux et branchements avec leurs classes de précision).

La bonne compréhension de tous ces éléments de représentation doit contribuer à la meilleure localisation des ouvrages Enedis sur le terrain et ainsi éradiquer le risque d'électrification des exécutants et d'endommagement du réseau

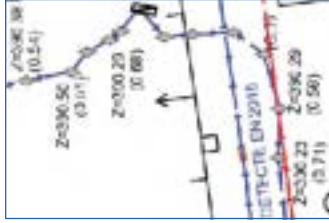
Version mars 2022

La profondeur et l'altimétrie

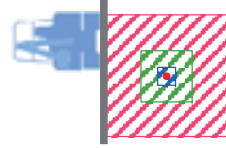
L'**altimétrie** indiquée sur les plans par un « Z= » représente l'altitude par rapport au niveau de la mer (NGF IGN69).

La **profondeur** est renseignée entre parenthèses.

Le **niveau du sol** peut évoluer dans le temps. il est possible que les ouvrages Enedis soient situés à une profondeur différente de celle indiquée sur les plans.



Travaux en zone d'incertitude



Zone d'incertitude classe A $Z \leq 50\text{cm}$

Zone d'incertitude classe B $Z \leq 1\text{m}50$
(1m pour les brchts)

Fuseau d'incertitude classe C $Z > 1\text{m}50$
(1m pour les brchts)

Conformément au fascicule 2 « Guide technique » de la réglementation « DT-DICT », pour réaliser des travaux en zone d'incertitude sur la position des ouvrages Enedis (parties hachurées), il est nécessaire d'utiliser une technique non agressive dite « technique douce ».

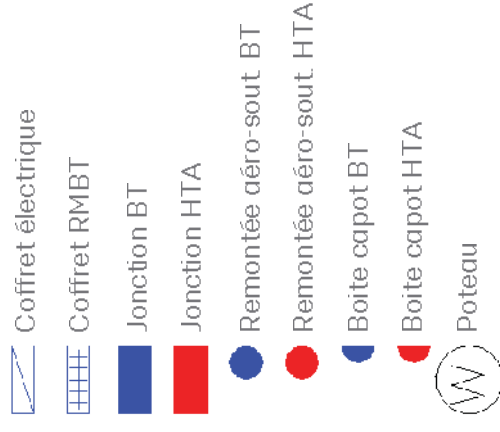
Légende des plans de détail

Ouvrages et classes de précision

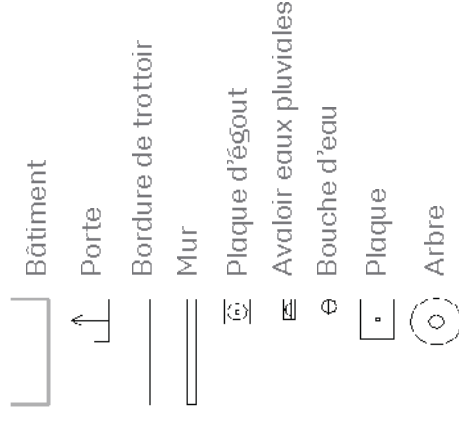
	Réseau BT	Branchement BT	HTA
Classe A			
Classe B			
Classe C			
Réseau abandonné			
Fourreau			
Poste			
Mise à la terre			

Dans un rayon de 5m autour des postes de distribution HTA/HTA et HTA/BT, la détection non intrusive des réseaux électriques ne permet pas d'atteindre la classe A du fait de la trop grande densité de réseaux

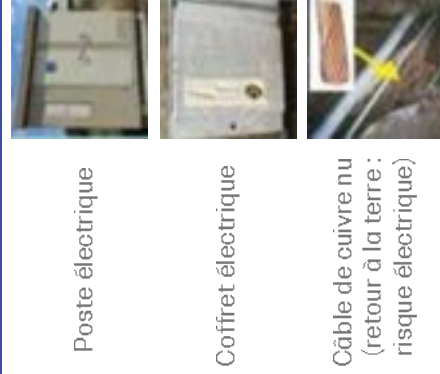
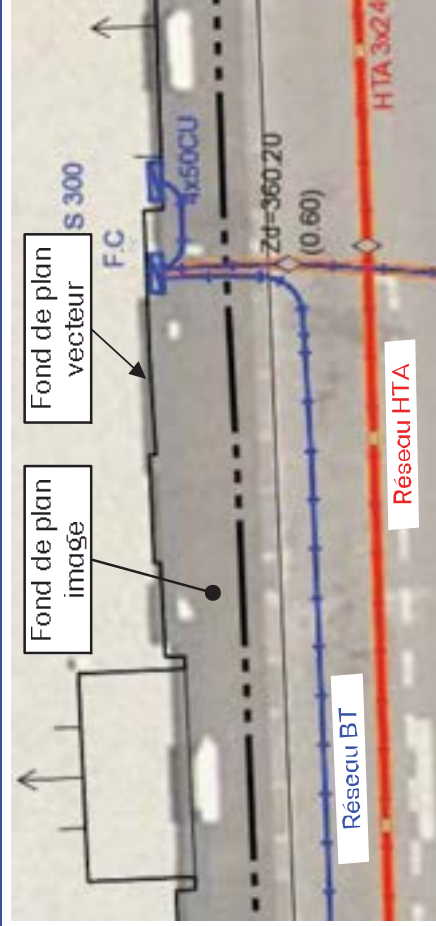
Accessoires réseaux principaux



Objets fond de plan vecteur principaux



Les éléments composant les plans de détail



Origine du StaR-DT

D'où vient le standard StaR-DT ?

Ce standard n'est pas une conception Enedis, mais le fruit d'un travail réalisé conjointement par un grand nombre d'acteurs : exploitants de réseaux, bureaux d'études, entreprises de travaux, etc.

Le groupe de travail constitué au sein de L'AFIGEO (<https://www.afigeo.asso.fr>) est le résultat d'une demande de l'Observatoire National DT-DICT pour favoriser la dématérialisation des réponses aux déclarations.

L'usage de données vectorielles standardisées améliore la précision du positionnement des ouvrages et facilite leur usage pour les déclarants, notamment pour la réalisation des Plans de Synthèse des Réseaux.

Quel retour d'expérience y a-t-il sur StaR-DT ?

Le standard a été publié en 2019. Depuis il a été testé sur des chantiers réels où les exploitants ont transmis les données de leurs ouvrages aux responsables de projets. Les améliorations recherchées (gain de temps, facilité de report des ouvrages) ont été démontrées sur ces chantiers.

Ressources

Sur le site du Conseil National de l'Information Géolocalisée :

http://cnig.gouv.fr/?page_id=11745

- Le standard StaR-DT en tant que tel ;
- Les annexes, notamment la préconisation de symbolologie des Plans de Synthèse des Réseaux ;
- Le standard de fonds de plan, le Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS), complémentaire pour la réalisation d'un Plan de Synthèse des Réseaux.

Sur le GitHub du Conseil National de l'Information Géolocalisée :

<https://github.com/cnigfr/StaR-DT>

- Le fichier .xsd permettant de valider la structure des jeux de données StaR-DT ;
- Des exemples de jeux de données ;
- Des guides et fichiers d'aide pour utiliser les fichiers StaR-DT avec leur symbolologie dans QGIS.

Sur le site du logiciel QGIS :

<https://www.qgis.org/fr/site/>

- Téléchargez gratuitement le logiciel QGIS qui permet d'exploiter les fichiers .gml

Comprendre StaR-DT

Cette plaquette, à destination des déclarants DT-DICT, a pour objectif de fournir des éléments de compréhension des exports vectoriels du réseau d'Enedis au standard StaR-DT.

La réglementation impose aux exploitants de réseaux de communiquer le positionnement de leurs ouvrages via une édition cartographique ou une visite sur le terrain.

Les données vectorielles du réseau StaR-DT sont complémentaires de cette édition cartographique transmise au format pdf.

Elles représentent les mêmes ouvrages, la transmission au format vectoriel permettant une exploitation plus précise et rapide dans un logiciel de Système d'Information Géographique ou de Dessin Assisté par Ordinateur.

Tous les réceptionnés ne sont pas accompagnés d'un fichier StaR-DT

Les réponses vectorielles au format StaR-DT nécessitent que les exploitants disposent de données dont le géoréférencement a été vérifié afin de garantir le bon positionnement des réseaux sur le fond de plan utilisé par le déclarant.

Enedis réalise l'export StaR-DT dans les cas suivants :

- Au moins un réseau est présent dans l'emprise GML
- ET

- Le géoréférencement a été vérifié sur la zone

Quelle proportion des déclarations est éligible à une réponse avec StaR-DT ?

Cette proportion est variable selon les régions et va augmenter progressivement.

Les zones urbaines, où une majorité de déclarations est effectuée, sont plus à même de faire l'objet d'un envoi en StaR-DT car elles ont été vérifiées en priorité.

Quel est le fichier StaR-DT dans les pièces jointes au réceptionné ?

Les données vectorielles de réseau sont contenues dans un fichier zippé dont le nom contient le numéro de la déclaration. Une fois ce fichier décompressé, on récupère un fichier nommé « StaR-DT_Enedis.gml »

Pourquoi le format envoyé n'est pas celui que j'ai demandé (DXF, SHP, MIF/MID) ?

Le standard StaR-DT s'appuie sur le format .gml uniquement, l'objectif étant d'avoir un unique format d'échange national.

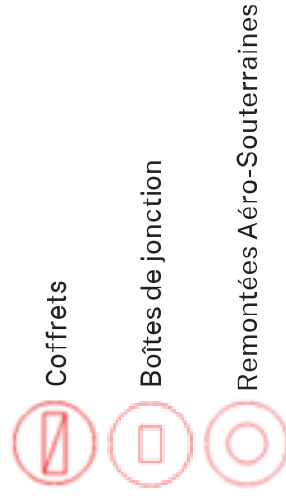
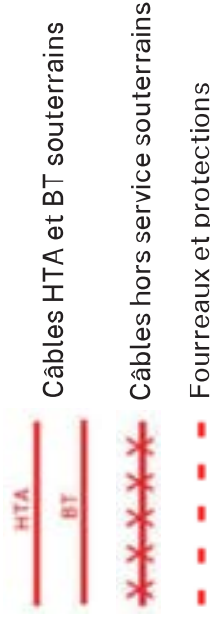
Il existe un mode opératoire pouvant aider les déclarants à convertir ce gml dans un format qui leur serait plus habituel (sur le GitHub du CNIG, cf. § Ressources).

Le format .gml est notamment exploitable dans le logiciel gratuit QGIS, mais aussi dans bien d'autres.

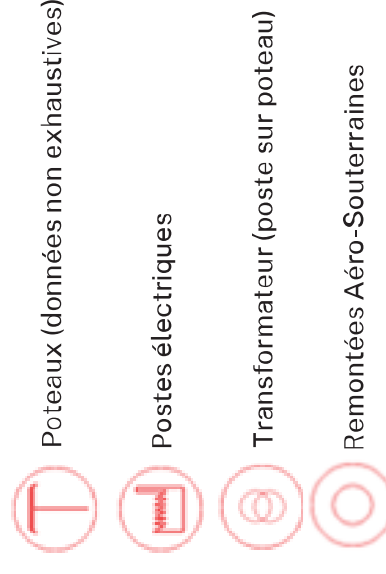
Le contenu du fichier

Enedis exporte depuis deux référentiels cartographiques différents les éléments du réseau souterrain et du réseau aérien. Les attributs des objets sont renseignés en fonction des données disponibles dans ces 2 cartographies.

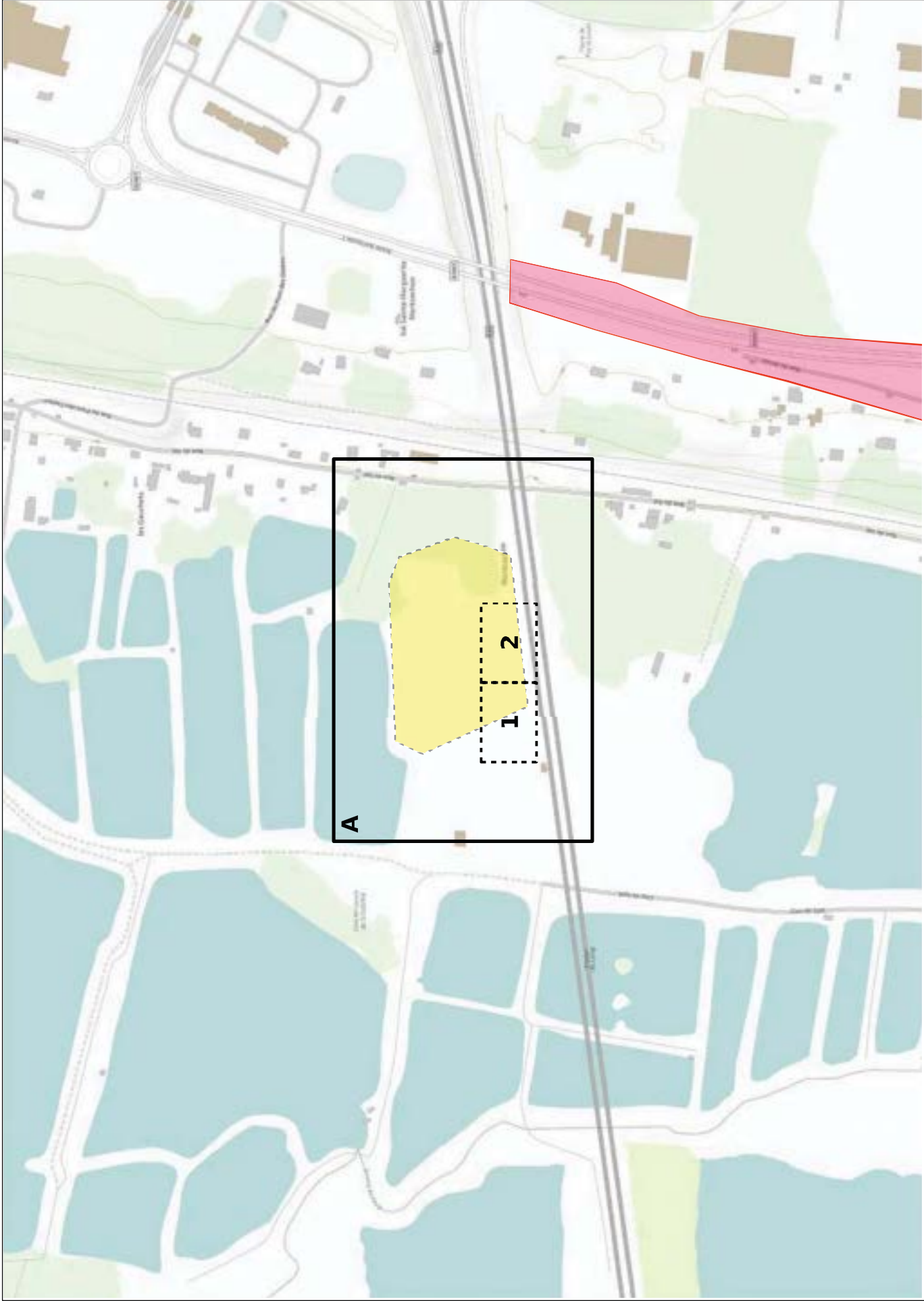
Réseaux souterrains



Réseaux aériens



Les réponses ci-jointes n'engagent la responsabilité d'Enedis qu'à l'intérieur de l'emprise des travaux que vous avez déclarés. En particulier, les projets Enedis ne sont complétés qu'à l'intérieur de cette zone.



- Emprise de vos travaux
- Zone de Travaux Impactant le Sol
- Projet de travaux Enedis
- Au moins un réseau est absent dans les plans de détails

- Carte(s) du plan d'ensemble des réseaux (aériens et souterrains)
- Carte(s) du plan de détail des réseaux souterrains (marquage piquetage)

Plan édité le :
28/07/2023

Les réseaux susceptibles d'être présents sur le plan d'ensemble sont :

- Les réseaux aériens (uniquement sur ce plan)
- Les réseaux souterrains (leur positionnement plus précis est détaillé dans la suite du document.

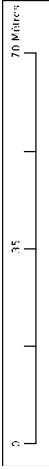
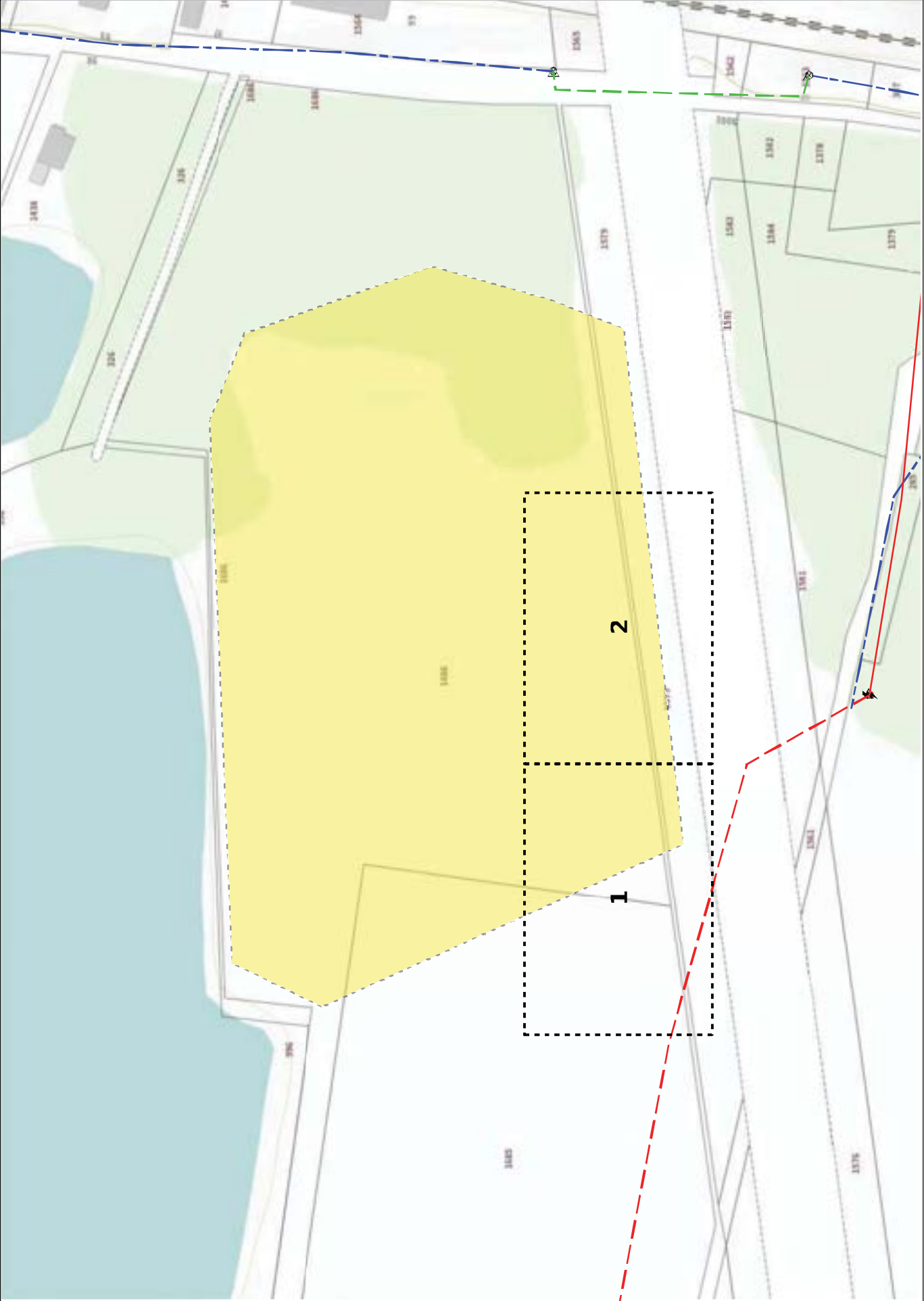
La majorité des branchements reliés à ces réseaux ne sont pas représentés sur ce plan.

Sur ce plan, les ouvrages sont en classe C.
S'ils sont représentés dans les plans des réseaux souterrains, il faudra alors se baser sur la classification indiquée dans ces plans

	Emprise de vos travaux
	Zone de Travaux Impactant le Sol
	Projet de travaux Enedis
	Au moins un réseau est absent dans les plans de détails













Réseau électrique	
BT	Aérien Torsadé Souterrain
HTA	Aérien Torsadé Souterrain Galerie













Pour plus de détails sur la compréhension de ce plan, voir la notice jointe « Lire et Comprendre un plan Enedis ».




Plan édité le :
28/07/2023

- 1- Les branchements ne sont pas systématiquement représentés.
- 2- A titre indicatif et sauf mention express, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,65 m sous trottoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussée.
- Attention, le nivellement du sol a pu évoluer dans le temps.
- 3- Les ouvrages occupent généralement une profondeur moindre au niveau de la remontée vers les affluents (coffrets, poteaux,...).
- 4- Des ouvrages peuvent être absents de ce plan même s'ils sont représentés dans le plan d'ensemble des réseaux en classe C.

Classé	Réseau BT et branchement
A	  ou  
B	   
C	 ou   

Classé	Réseau HTA
A	   
B	   
C	 ou   







Pour plus de détails sur la compréhension de ce plan, voir la notice jointe « Lire et Comprendre un plan Enedis ».







 Au moins un réseau est absent dans les plans de détails




Plan édité le :
28/07/2023

- 1- Les branchements ne sont pas systématiquement représentés.
2- A titre indicatif et sauf mention express, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,65 m sous trottoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussée.
Attention, le nivellement du sol a pu évoluer dans le temps.
3- Les ouvrages occupent généralement une profondeur moindre au niveau de la remontée vers les affleurements (coffrets, poteaux,...).
4- Des ouvrages peuvent être absents de ce plan même s'ils sont représentés dans le plan d'ensemble des réseaux en classe C.

Classé	Réseau BT c: branchement
A	 ou 
B	
C	 ou  Tracé d'accès: 

Classé	Réseau IIIA
A	 ou 
B	
C	 ou  Tracé d'accès: 

Pour plus de détails sur la compréhension de ce plan, voir la notice jointe « Lire et Comprendre un plan Enedis ».

 Au moins un réseau est absent dans les plans de détails

ENEDIS-DRcen-CENTRE
DT DICT Centre Val de Loire
CS 30640 ORMES
Chemin de l'allée



45146 ST JEAN DE LA RUElle CEDEX
France

Tél : +33247485108

Fax : +33344625400

COMMENTAIRES IMPORTANTS
ASSOCIES AU DOCUMENT N°
2330077667.233001RDT02

Veillez prendre en compte les commentaires suivants :

IMPRESSION DES PLANS JOINTS AU BON FORMAT:

les plans PDF qui vous sont adressés sont multi formats. Ils sont indiqués sur chaque page. Pour conserver les échelles et avoir une bonne lecture des plans 1/200ème, il vous faut imprimer chaque page au bon format. **Assurez vous**

qu'aucune mise à l'échelle automatique n'est activée dans votre gestionnaire d'impression.

Nous ne sommes pas en mesure de fournir les données vectorielles en réponse à votre demande

Nous rappelons qu'il est d'usage de ne rien implanter à moins d'un mètre d'un ouvrage électrique (support, poste, coffret) afin de ne pas dégrader le massif en place et permettre également les interventions de remplacement place pour place.

Responsable : BREUIL SANDY

Tél : +33247485108

Date : 04/08/2023

Signature :

ANNEXE 3

PROTOCOLES D'INVENTAIRE, RAPPEL REGLEMENTAIRE ET METHODOLOGIE DE BIOEVALUATION

SOURCE : ABO-GeoPLUSENVIRONNEMENT

1 METHODOLOGIE APPLIQUEE AU PRE-DIAGNOSTIC

1.1 PROTOCOLE POUR L'INVENTAIRE DE LA FLORE ET DES HABITATS NATURELS

Dans le cadre de ce pré-diagnostic, l'objectif principale de l'inventaire était d'identifier les principales espèces dominantes permettant de déterminer les habitats. Les relevés floristiques n'ont donc pas eu pour vocation d'être exhaustif.

Avec ces données recueillies sur le terrain, un code utilisant la **nomenclature « EUNIS »** (version actualisée de la typologie Corine Biotopes) a été attribuée aux principaux habitats.

Par ailleurs, cet inventaire avait également pour objet d'estimer le nombre de passages qui serait nécessaires pour ne étude complète, mais également d'évaluer les premières sensibilités.

1.2 PROTOCOLE POUR LES INVENTAIRES FAUNISTIQUES

Comme pour les habitats et la flore, l'objectif des inventaires était d'avoir une première estimation des espèces présentes sur le site, des sensibilités et des habitats favorables. Pour chaque groupe il a pu être déterminé les inventaires à mettre en place dans le cadre d'une étude complète, ainsi que les milieux les plus sensibles.

- **AVIFAUNE :**

Les cortèges d'oiseaux sont répertoriés principalement dans la matinée (6h00-11h00) puis au cours de la journée. Les observations sont effectuées directement (vue, écoute) ou indirectement (traces, fèces, restes de repas) au travers de points d'écoute et le long d'un parcours traversant les différents habitats du site d'étude. Une paire de jumelles 10x42 est employée.

Les points d'écoute relatifs à l'inventaire de l'avifaune sont présentés en Figure 1.

- **ENTOMOFAUNE :**

L'inventaire concerne plusieurs groupes, à savoir les odonates (libellules au stade larvaire et adulte), les orthoptères (stade adulte) et les lépidoptères rhopalocères diurnes (papillons de jour). Ils sont identifiés à vue ou après capture ciblée ou fauchage (au moyen d'un filet à insectes) sur les secteurs les plus propices (milieux ouverts pour les lépidoptères et orthoptères et milieux humides pour les odonates) et préférentiellement par temps sec (favorable au déplacement des insectes). Les coléoptères saproxyliques d'intérêt communautaire sont recherchés au travers d'indices de présence sur les chemins et lisières de bois (cadavres) et sur les arbres favorables (trou d'émergence, galerie larvaire, etc.).

Les transects réalisés pour l'entomofaune sont localisés en Figure 1.

- **MAMMAFAUNE :**

Mammifères terrestres : l'inventaire se base sur un contact direct des espèces (ouïe et vue) et indirect par l'intermédiaire d'indices de présence (traces, coulées, épreintes, empreintes, cadavres, restes de repas, dégâts visibles sur le milieu) dans les zones potentiellement favorables.

Chiroptères : les milieux les plus favorables à la présence de ce groupe d'espèces ont été recherchés.

- **HERPETOFAUNE :**

Amphibiens : les points d'eau favorables à la présence d'amphibiens ont été recherchés et localisés. Les amphibiens entendus lors du passage ont également été identifiés.

Reptiles : Les reptiles étant relativement discrets, la recherche reste essentiellement **visuelle** avec une attention portée en zone d'écotone, ensoleillée, et les aires de refuge. L'observation se fait d'abord aux jumelles, afin d'éviter la fuite des individus.

Toutes les espèces identifiées d'intérêt patrimonial sont dénombrées et géoréférencées sur les cartes de terrain, de même que les sites de reproduction et les zones de maturation. Une recherche bibliographique complète les inventaires.




Périmètre d'études

- Périmètre immédiat
- Périmètre élargi

Localisation des inventaires

- Amphibiens
- Avifaune
- Transects entomofaune et reptiles




N

0

80 m

20 40 60

Echelle au 1:2000

	Sun'R Power - Commune de Fontenay-sur-Loing Dossier d'accompagnement pour le projet de centrale solaire au sol	Figure A1
	Localisation des inventaires <small>Sources : IGN / ABO-GéoPlusEnvironnement</small>	