

# Annexe Supplémentaire n°4 – Notice environnementale et justifications

**Commune : Ainay-le-Château (03360)**

**Parcelle : 0B-0135**

**Surface : 40 990 m<sup>2</sup> – Surface clôturée : 13 000 m<sup>2</sup> – Puissance : 999,6 kWc**

## 1. Description du projet

Le projet consiste en l'implantation d'une centrale photovoltaïque au sol de **999,6 kWc** sur la parcelle **0B-0135** (40 990 m<sup>2</sup>) à Ainay-le-Château.

L'installation occupera une emprise clôturée de **13 000 m<sup>2</sup>** (soit environ 31 % de la parcelle), pour une surface de modules d'environ **5 072 m<sup>2</sup>**. Les structures seront fixes, orientées sud, implantées sur pieux battus et entièrement réversibles.

L'accès sera assuré par les **routes communales existantes** au nord et à l'ouest, sans création de voie nouvelle. Le raccordement sera réalisé via la **ligne HTA en bordure de parcelle**.

Un **entretien agricole par pâturage ovin extensif** sera mis en place sur l'ensemble de l'emprise clôturée, sans recours aux produits phytosanitaires.

## 2. Justification du choix de la parcelle

La parcelle 0B-0135, d'une superficie de 40 990 m<sup>2</sup>, a été retenue pour plusieurs raisons :

- **Maîtrise foncière** : elle est exploitée par le GAEC Dupré, porteur du projet, ce qui garantit la disponibilité et la pérennité du foncier.
- **Raccordement optimisé** : la présence d'une **ligne HTA en bordure immédiate** permet un raccordement direct, limitant les travaux de tranchées et réduisant ainsi l'impact environnemental.
- **Accessibilité** : la parcelle est bordée par deux **routes communales goudronnées** (au nord et à l'ouest), facilitant l'accès chantier et exploitation sans création de nouvelles voies.
- **Contexte agricole adapté** : le terrain est aujourd'hui utilisé pour des cultures annuelles (blé, colza, tournesol) et partiellement en jachère. L'emprise du projet (1,3 ha clôturés) sera convertie en **prairie permanente pâturée**, assurant la compatibilité agricole.

- **Environnement bâti limité** : seules deux habitations sont localisées à proximité (L'Allan à 400 m, sans visibilité ; Saint-Benin à 600 m au sud en contrebas de 20 m).
- **Insertion paysagère favorable** : le site se trouve en lisière de la **Forêt de Tronçais**, avec une interface forestière attenante au nord-ouest et une autre à 500 m au sud-est. Le projet prévoit la création de haies le long des routes nord et ouest et le renforcement de la haie sud, permettant le masquage visuel et la continuité écologique.
- **Limite de ZNIEFF** : la parcelle est située **en bordure de la zone ZNIEFF type II « Forêt de Tronçais »**, la délimitation suivant les routes communales nord et ouest. Les parcelles situées de l'autre côté de ces voies ne sont pas incluses dans le périmètre naturel, ce qui confirme le caractère agricole de l'emprise retenue.
- **Préservation des milieux sensibles** : la parcelle est située hors zone humide, hors périmètre Natura 2000, et ne nécessite pas de défrichement. Les zones inventoriées (ZNIEFF, Natura 2000) sont prises en compte par des mesures d'évitement adaptées.

En résumé, cette parcelle combine des atouts techniques (raccordement, accessibilité), agricoles (valorisation par pâturage ovin) et environnementaux (implantation en marge d'un périmètre inventorié, intégration paysagère, absence d'impacts directs sur milieux sensibles).

### 3. Milieu physique et eau

#### 3.1 Sols et relief

La parcelle est située sur les **plateaux gréseux de Tronçais-Civrais**, caractérisés par des sols de type **Luvisols/Redoxisols**. Ces sols équilibrés, localement hydromorphes en profondeur, présentent une bonne portance et sont adaptés aux cultures céréalières comme au maintien en prairie.

Le relief est globalement **plat à faiblement incliné**, avec une pente douce permettant un bon écoulement des eaux de pluie sans concentration marquée.

#### 3.2 Hydrologie et BCAE

Le cours d'eau le plus proche est la **Marmande**, situé à environ **1,2 km au sud** du site, en contrebas d'une vingtaine de mètres.

Aucun fossé référencé au titre des **BCAE** ne traverse ou ne borde la parcelle. Les routes communales au nord et à l'ouest jouent d'ailleurs un rôle de séparation hydrologique.

L'absence de connexion directe avec le réseau hydrographique assure que le projet ne génère **aucun impact sur la Marmande** ni sur les eaux de surface.

### 3.3 Zone humide

Les sondages visuels et les données pédologiques ne mettent en évidence **aucune zone humide sur la parcelle** :

- pas de végétation hygrophile caractéristique,
- pas de stagnation d'eau ni de sols hydromorphes de surface,
- absence d'indices cartographiques (Cart'Eaux, BCAE).

La parcelle peut donc être considérée comme **non humide**, ce qui permet l'implantation sans incidence sur les zones humides protégées.

### 3.4 Ruissellement

La pente modérée assure un **écoulement diffus des eaux pluviales** vers l'aval, sans concentration notable.

Les fondations prévues par **pieux battus** n'imperméabilisent pas le sol ; l'infiltration naturelle est conservée.

La mise en prairie permanente de l'emprise, combinée au pâturage extensif, favorise la **stabilité du couvert végétal** et limite tout risque d'érosion ou de ruissellement accéléré.

En conséquence, le projet ne modifie pas le fonctionnement hydraulique local et ne génère **aucune aggravation du risque de ruissellement**.

## 4. Environnement biologique et paysager

### 4.1 Zonages environnementaux

Le site se situe **en limite de la ZNIEFF type II « Forêt de Tronçais » (n°830007445)**. La délimitation suit les routes communales qui bordent la parcelle au nord et à l'ouest, ce qui confirme le caractère agricole de l'emprise.

Plusieurs ZNIEFF de type I sont présentes dans un rayon de 1 à 5 km :

- Les Derbizes (1,3 km),
- Coteau au sud des Grandvaux (1,7 km),
- Les Aillots – anciennes carrières du Plaid (3,7 km),
- Étang de Goule (3,9 km),
- Étang de Chat-Huant (3,5 km),
- Prairies humides des Billiers (4,7 km),

- Pelouse de la Ville au Roi (5,3 km).

Le site Natura 2000 **FR8301021 « Forêt de Tronçais »** est localisé à environ 5 km. Le site Natura 2000 « Val d'Allier Bourbonnais » (FR8310079 – avifaune) se situe à plus de 20 km et n'est donc pas concerné.

#### 4.2 Interfaces forestières et trame verte

Deux interfaces forestières structurent le paysage :

- au nord-ouest, **attenante directement à la parcelle**,
  - au sud-est, à environ **500 m**.
- Ces lisières jouent un rôle de continuités écologiques. Le projet prévoit la création de haies agroécologiques en bordure de routes au nord et à l'ouest, assurant une **liaison entre la parcelle et ces interfaces** et renforçant la trame verte locale.

#### 4.3 Habitations et covisibilités

Deux ensembles bâtis sont présents à proximité :

- **L'Allan** : à 400 m au nord-est, sans covisibilité directe en raison du relief et des boisements.
  - **Saint-Benin** : à 600 m au sud, en contrebas d'environ 20 m, sans vue directe sur le site.
- L'absence d'habitations en covisibilité directe limite fortement les enjeux paysagers.

#### 4.4 Haies prévues

- **Création de haies agroécologiques** le long des deux routes communales (nord et ouest) afin de masquer la visibilité éventuelle et de renforcer les corridors écologiques.
- **Haie ouest** : rôle stratégique de connexion entre les haies linéaires agricoles existantes et l'interface forestière attenante au nord-ouest.
- **Renforcement de la haie sud** si nécessaire pour compléter le masquage.  
Les haies seront composées d'**essences locales adaptées** : chêne pédonculé, charme, érable champêtre, aubépine, prunellier, noisetier, cornouiller sanguin, viorne obier, églantier.  
Elles auront une hauteur minimale de 2 m et une largeur de 2 m, assurant à la fois un rôle paysager (intégration visuelle) et écologique (corridors faune, ressource mellifère).

## 5. Mesures d'évitement, de réduction et de suivi (ERC)

### 5.1 Conception du projet

- **Emprise limitée** : 1,3 ha clôturés sur une parcelle agricole de 4,1 ha, sans défrichement ni destruction de milieu naturel.
- **Fondations réversibles** : structures fixées sur pieux battus, sans dalle béton, garantissant la réversibilité du site.
- **Raccordement court** : ligne HTA en bordure de parcelle → pas de tranchée longue ni de nouvelle infrastructure lourde.

### 5.2 Phase chantier

- **Organisation des travaux** : circulation uniquement sur les pistes existantes et la future piste interne enherbée, limitation du tassement des sols.
- **Calendrier** : priorisation des travaux entre septembre et février pour éviter les périodes de nidification des oiseaux et de reproduction des amphibiens.
- **Nuisances** : limitation du bruit et des vibrations aux horaires réglementaires, aucun éclairage nocturne permanent, balisage strict de l'emprise.
- **Gestion des produits** : stockage des carburants sur rétention, interdiction de rejet dans le milieu naturel.

### 5.3 Phase exploitation

- **Gestion agricole** : pâturage ovin extensif (~1 UGB/ha) garantissant l'entretien de la prairie sans recours aux produits phytosanitaires.
- **Haies agroécologiques** : plantation en bordure nord et ouest, renforcement au sud ; entretien par taille raisonnée hors période de nidification.
- **Biodiversité** : maintien d'un couvert herbacé permanent, ressource mellifère grâce aux haies, corridors écologiques renforcés.
- **Éclairage** : absence d'éclairage nocturne permanent, afin de ne pas perturber l'avifaune et les chiroptères.

## 6. Effets cumulés

Plusieurs projets d'énergies renouvelables sont déjà en service ou en cours d'instruction dans le secteur de la Forêt de Tronçais et du bocage environnant. Ils doivent être pris en compte afin d'évaluer les éventuels effets cumulés avec le présent projet.

- **Braize (03)** : centrale photovoltaïque au sol en service depuis 2018, d'une puissance d'environ 18,2 MWc pour une emprise de 31 ha.
- **Cérilly (03) – Les Nodins / Beaumière** : projet photovoltaïque de 20,14 MWc sur 18,4 ha, situé en périphérie de la forêt de Tronçais (avis MRAe en 2022).
- **Cérilly (03) – Champ de la Croix** : projet photovoltaïque de 4,72 MWc, emprise clôturée 5,31 ha, en entrée de bourg (avis MRAe en 2023).
- **Vallon-en-Sully (03)** : projet photovoltaïque en instruction, ayant fait l'objet d'une enquête publique en 2022–2024 et d'un avis MRAe en 2023.
- **Le Brethon (03)** : étude préalable agricole (EPA) réalisée en 2023 pour un projet photovoltaïque au sol.
- **Épineuil-le-Fleuriel / Saint-Vitte (18)** : projet de parc éolien dit « Bois de l'Épôt », comprenant 3 éoliennes (phase d'enquête publique en 2025).

## Analyse

Ces projets représentent pour la plupart des emprises importantes, de l'ordre de 5 à 30 ha, et une puissance comprise entre 5 et 20 MWc.

En comparaison, le projet d'Ainay-le-Château présente :

- une **emprise réduite** (1,3 ha clôturés),
- un **raccordement direct** par la ligne HTA en bordure de parcelle,
- une **gestion agricole active** par pâturage ovin,
- des **mesures paysagères** (plantation et renforcement de haies agroécologiques).

Ces caractéristiques limitent fortement sa contribution aux effets cumulés, tant sur le plan paysager que sur la biodiversité et la consommation foncière.

## 7. Conclusion

Le projet photovoltaïque sur la parcelle 0B-0135 à Ainay-le-Château s'inscrit dans un contexte agricole en marge de la Forêt de Tronçais.

Son emprise est **limitée (1,3 ha)**, réversible (structures sur pieux battus) et implantée sur des terres cultivées ou en jachère, sans défrichement ni destruction de milieux sensibles.

La conversion de l'emprise en **prairie permanente pâturée**, associée au **pâturage ovin extensif** et à la **plantation de haies agroécologiques**, garantit le maintien d'une activité agricole et renforce les continuités écologiques locales.

L'environnement bâti est peu dense, avec seulement deux hameaux situés à plus de 400 m et sans covisibilité directe. Les interfaces forestières proches et les haies prévues assurent une bonne intégration paysagère.

L'analyse hydrologique montre l'absence de zone humide et de BCAE sur la parcelle, ainsi qu'aucune incidence sur la Marmande située à 1,2 km en contrebas. Le fonctionnement hydraulique (infiltration, ruissellement diffus) est préservé.

Enfin, comparé aux projets voisins de grande taille (5 à 30 ha), le projet d'Ainay-le-Château ne représente qu'un impact foncier très limité et n'apporte qu'une contribution marginale aux effets cumulés régionaux.

**En conclusion, le projet ne présente pas d'incidences notables sur l'environnement ou le paysage, et s'inscrit dans une logique de double usage : production d'électricité renouvelable et maintien d'une activité agricole locale.**

# Pré-inventaire écologique bibliographique

**Projet :** centrale photovoltaïque au sol – parcelle 0B-0135 – 03360 Ainay-le-Château

**Coordonnées :** 46.719055 ; 2.747028

**Surface clôturée :** 13 000 m<sup>2</sup>

**Périmètre d'analyse :** 5 km

**Contexte :** en limite de la ZNIEFF type II n° 830007445 « Forêt de Tronçais »

## 1. Contexte écologique local

Le site se situe à la frange agricole nord-ouest du massif forestier de Tronçais. Le paysage est constitué d'une mosaïque de cultures, jachères et haies, en contact avec les chênaies de Tronçais.

La parcelle comprend une partie cultivée et un secteur sud-ouest en jachère représentant un peu moins de la moitié de la surface. Deux routes communales bordent le site au nord et à l'ouest.

La Marmande coule à environ 1,2 km au sud, en contrebas d'une quarantaine de mètres.

La parcelle se trouve en limite de la ZNIEFF II « Forêt de Tronçais » (830007445). Le site Natura 2000 « Forêt de Tronçais » (FR8301021) se situe à environ 5 km au sud.

Aucune zone humide délimitée ni site classé ne recouvrent la parcelle.

## 2. Méthodologie

Le présent pré-inventaire repose sur une analyse **bibliographique** des données écologiques disponibles dans un rayon de 5 km autour du site.

Les principales sources consultées sont :

- le **DOCOB Natura 2000 “Forêt de Tronçais” (FR8301021)** ;
- les **fiches ZNIEFF et INPN** relatives à la ZNIEFF II n° 830007445 et aux ZNIEFF I voisines ;
- les **inventaires régionaux de faune et flore** publiés par la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes et l'OFB ;
- la **carte des milieux naturels** (Géoportail, couche “Occupation du sol”).

Les informations ont été croisées avec les caractéristiques physiques et d'usage de la parcelle (cultures, jachère, haies, routes communales, proximité forestière).

Les espèces mentionnées sont considérées comme **potentielles**, sur la base de leur **écologie connue et des habitats présents**, sans prospection de terrain.



### 3. Habitats et continuités

L'emprise du projet se situe sur une **parcelle agricole** aujourd'hui partagée entre terres cultivées et jachère sur sa partie sud-ouest.

Les milieux présents sont simples et typiques du secteur bocager : cultures annuelles, végétation herbacée spontanée de jachère et haies basses en bordure.

La **trame paysagère** locale est marquée par la présence :

- de **haies bocagères** discontinues formant un maillage au nord et à l'ouest ;
- de **lisières forestières** au nord-ouest (attenante) et au sud-est (à environ 500 m) constituant des corridors écologiques majeurs reliant la plaine agricole au massif forestier de Tronçais ;
- de **routes communales** longeant la parcelle au nord et à l'ouest, jouant un rôle de limite physique entre la ZNIEFF II et les zones cultivées.

Aucune zone humide, cours d'eau ou habitat d'intérêt communautaire n'a été identifié sur la parcelle.

Le projet se situe dans une matrice agricole déjà exploitée et n'affecte pas de milieux naturels sensibles.

### 4. Faune potentielle

L'analyse bibliographique fait ressortir la présence potentielle de plusieurs **groupes faunistiques** caractéristiques du secteur de Tronçais, sans qu'aucun ne soit directement dépendant des milieux agricoles exploités de la parcelle.

- **Chiroptères** : le massif de Tronçais abrite plusieurs espèces d'intérêt communautaire, dont *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis* et *Rhinolophus ferrumequinum*.  
Ces espèces peuvent utiliser le site pour la **chasse** en périphérie des haies et en survol des jachères. Aucun gîte n'est attendu sur la parcelle, dépourvue de vieux arbres ou de bâtiments adaptés.
- **Avifaune** : les haies et cultures ouvertes accueillent des espèces **communes** telles que l'alouette des champs, les bruants, la pie-grièche écorcheur ou encore divers pics et rapaces liés aux lisières forestières.  
La **nidification** est possible dans les haies existantes ou celles projetées, mais aucun enjeu fort n'est identifié sur l'emprise.
- **Amphibiens** : la Marmande se trouve à plus d'un kilomètre au sud et aucune mare n'est recensée sur le site. Les espèces typiques de la forêt de Tronçais,

comme *Triturus cristatus* ou *Bombina variegata*, ne devraient pas être concernées.

- **Insectes saproxyliques** : les espèces emblématiques de Tronçais, notamment *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo* ou *Limonicus violaceus*, sont inféodées aux vieux boisements et cavités. Ces habitats étant absents de l'emprise, l'enjeu est considéré comme **faible à nul**.
- **Micromammifères et herpétofaune terrestre** : la circulation le long des haies périphériques constitue une fonction de **corridor local** à préserver.

## 5. Flore et végétations

La flore de la parcelle est typique des **milieux agricoles intensifs** du secteur. Les cultures et jachères hébergent une végétation rudérale et banale composée principalement de graminées, plantains, pissenlits, géraniums et ombellifères, sans espèces patrimoniales connues.

Les **bordures de parcelle** comportent des ourlets herbacés et quelques **haies linéaires** composées d'essences communes du bocage bourbonnais (aubépine, prunellier, sureau, noisetier, frêne). Ces éléments contribuent modestement à la trame verte locale.

La **création et le renforcement de haies agroécologiques** prévus au nord et à l'ouest amélioreront la qualité végétale et paysagère du site, notamment par l'emploi d'essences locales : chêne pédonculé, charme, érable champêtre, cornouiller sanguin, viorne obier, églantier.

Aucun habitat d'intérêt communautaire ni espèce végétale protégée n'a été recensé ou signalé dans l'emprise du projet.

## 6. Enjeux écologiques

Les données bibliographiques et la nature des milieux indiquent des **enjeux faibles à modérés** sur l'emprise du projet.

Le site est constitué de surfaces agricoles exploitées et de jachère, avec une faible diversité d'habitats naturels.

- **Sur la parcelle** : les enjeux concernent essentiellement la fonction de **transit** et de **chasse** pour l'avifaune et les chiroptères, ainsi que la **nidification** possible dans les haies périphériques.

- **Sur les abords immédiats** : les haies et lisières forestières assurent des **continuités écologiques locales** entre les zones ouvertes et la forêt de Tronçais.
- **Environnement proche** : les interfaces forestières situées à proximité immédiate (au nord-ouest et au sud-est à 500 m) présentent des **enjeux écologiques forts**, mais elles sont **extérieures à l'emprise** et ne seront pas impactées.

Le projet ne modifie pas la structure de la trame verte et bleue locale.

Les mesures prévues permettront au contraire de **renforcer les continuités écologiques** à la marge du massif forestier.

## 7. Incidences potentielles

Les incidences identifiées concernent principalement la **phase de chantier**, tandis que la **phase d'exploitation** aura des effets limités voire positifs sur la trame écologique locale.

### Phase chantier

- Perturbations **temporairement sonores et vibratoires** liées au battage des pieux et à la circulation des engins.
- Risque ponctuel d'écrasement ou de dérangement de la petite faune fréquentant les haies périphériques.
- Aucun défrichement prévu.
- Réalisation d'une **dalle béton limitée (9,8 m<sup>2</sup>)** pour le local technique.
- Pas de drainage ni de modification du réseau hydrographique.

### Phase d'exploitation

- **Aucune émission** (bruit, lumière, effluents, poussières).
- Absence d'éclairage nocturne permanent, limitant l'impact sur les chiroptères et l'avifaune.
- **Pâturage ovin extensif** sur l'ensemble de l'emprise, assurant un entretien écologique sans produits phytosanitaires.
- Maintien d'un **couvert herbacé permanent** et conservation de l'infiltration naturelle des eaux de pluie.
- **Haies agroécologiques** créées ou renforcées, contribuant au masquage visuel, à la biodiversité et à la continuité écologique.

L'ensemble de ces dispositions permet de **limiter les effets directs** sur la faune et la flore locales, et d'exclure tout impact significatif sur la ZNIEFF II et le site Natura 2000 de Tronçais.

## 8. Mesures d'évitement et de réduction

Les mesures intégrées au projet visent à **prévenir, réduire et compenser** les effets potentiels identifiés lors de la conception et de l'exploitation. Elles concernent à la fois la faune, la flore, les sols et le paysage.

### Mesures générales

- **Aucun éclairage nocturne permanent** ne sera installé afin d'éviter toute perturbation des chiroptères et de l'avifaune.
- **Aucune coupe** de haies existantes ni défrichement ne seront réalisés.
- Le chantier sera **limité à l'emprise clôturée**, avec stockage et manœuvre des engins en zones déjà exploitées.
- Le **balisage temporaire** du périmètre et la **délimitation claire des accès** éviteront toute intrusion dans les haies ou zones périphériques.

### Haies et continuités écologiques

- Création de **haies agroécologiques** le long des routes communales au nord et à l'ouest.
- Renforcement possible de la haie sud si des discontinuités sont identifiées avant travaux.
- **Essences locales** recommandées : chêne pédonculé, charme, érable champêtre, aubépine, prunellier, noisetier, cornouiller sanguin, viorne obier, églantier.
- **Hauteur minimale** de 2 m et gestion par **taille hivernale** (hors période de nidification).

### Chantier et calendrier

- Réalisation des travaux de préférence entre **septembre et février**, afin d'éviter les périodes sensibles de reproduction.
- Utilisation d'une **piste interne enherbée** et d'un accès unique au nord-ouest pour limiter les déplacements d'engins.
- Mise en place d'un **dispositif mobile de rétention d'hydrocarbures** pour prévenir tout risque de pollution accidentelle.

## Exploitation

- Entretien assuré par **pâturage ovin extensif**, garantissant l'absence de produits phytosanitaires.
- Suivi visuel des haies et maintien de leur rôle écologique et paysager tout au long de la durée d'exploitation.

Ces mesures assurent le **maintien des fonctionnalités écologiques** du site et contribuent à l'amélioration de la trame verte locale.

## 10. Conclusion

L'emprise du projet se situe sur une parcelle agricole en bordure du massif de Tronçais, dans un environnement déjà anthropisé composé de cultures et de jachères.

Les données documentaires disponibles confirment l'absence d'habitats naturels sensibles et la faible probabilité de présence d'espèces patrimoniales sur le site.

Les interfaces forestières proches, extérieures à l'emprise, concentrent les principaux enjeux écologiques du secteur.

Le projet, limité à 1,3 ha clôturés et conçu sur pieux battus, ne modifie ni la trame verte locale ni les écoulements naturels.

Les mesures intégrées — absence d'éclairage, maintien d'un couvert herbacé, pâturage ovin extensif et plantation de haies agroécologiques — permettent de préserver les continuités écologiques et d'améliorer la qualité paysagère du site.

En l'état des informations disponibles, **aucun impact résiduel notable** n'est attendu sur la biodiversité, les milieux naturels ou la santé humaine, et le projet peut être considéré comme **écologiquement compatible avec son environnement**.