





Extension du poste source 63 000/20 000 volts de Massiac (15)

Notice d'accompagnement au
formulaire CERFA 14734*04 /
Annexe 8

FICHE DE SYNTHÈSE

EXTENSION DU POSTE SOURCE 63 000 :20 000 VOLTS DE MASSIAC (15)			
		ENEDIS MOAD Postes Sources Sud Direction Technique - Département Postes Sources 31 Allée Christine PASCAL 69007 LYON	
		06.27.65.50.62	
VOS CONTACTS EODD			

Responsable
de projet

David BERGERON
d.bergeron@eodd.fr
 07.64.38.97.21

Supervision

David BERGERON
d.bergeron@eodd.fr
 07.64.38.97.21

Libération

Jean-François NAU



Agence de Lyon

contact@eodd.fr | Tél : 04.72.76.06.90

CONTRAT EODD N° P05519.005

Date	Indice	Modifications
11/02/2025	1	Édition initiale
01/09/2025	2	Mises à jour mineures (indices/versions des annexes)

SOMMAIRE

Introduction	3
1. Présentation du site.....	4
1.1 Localisation du site	4
1.2 Photographies du site	6
2. Présentation du projet.....	9
2.1 Plans	9
2.1.1 Avant travaux	10
2.1.2 Après travaux.....	11
2.2 Insertion urbaine du projet	12
2.2.1 Phomontages du projet	12
3. Diagnostic environnemental synthétique.....	14
3.1 Synthèse des enjeux environnementaux	14
3.2 Thématiques à enjeu environnemental	17
3.2.1 Milieu naturel	17
3.2.2 Réseaux : Eaux pluviales.....	18
3.2.3 Nuisances sonores	20
4. Autoévaluation	24
5. Annexes	25

Introduction

Le présent document d'accompagnement constitue l'annexe n°8 au formulaire CERFA 14734*04.

Il vise à préciser dans un premier temps les enjeux environnementaux présents au droit du projet localisé à l'ouest de la commune de Massiac (15500), au lieu-dit Laynau (et en limite communale avec la commune de Molompize). Dans un second temps, seront présentés les impacts potentiels du projet et les mesures mises en œuvre.

Le projet d'extension du poste électrique de transformation existant de MASSIAC fait l'objet d'une **demande d'examen au cas par cas** préalable à une **éventuelle évaluation environnementale** au titre de la rubrique 32 du tableau annexé à l'article R.122-2 du Code de l'environnement de la catégorie « Énergie » :

- « Construction de lignes électriques aériennes en haute et très haute tension :

Postes de transformation dont la tension maximale de transformation est égale ou supérieure à 63 kilovolts, à l'exclusion des opérations qui n'entraînent pas d'augmentation de la surface foncière des postes ».

Le projet consiste en l'extension du poste existant de MASSIAC. Cette extension fait suite à une contrainte de distance (tension de toucher) entre la grille et la clôture ainsi qu'entre le fossé et la clôture. Le projet prévoit également la mutation (= le remplacement) du transformateur TR311 de 20 MVA à 36 MVA.

Les travaux d'extension du poste source incluent :

- les fondations superficielles type radier BA du nouveau bâtiment HTA ;
- les fondations superficielles type radier BA des bases transformateurs TR313 (travée complète) et TR312 (travée partielle) et d'une grille HTA ;
- les fondations superficielles type massifs pour disjoncteur HTB.

Le transformateur TR311 sera muté de 20 MVA à 36 MVA.

1. Présentation du site

1.1 Localisation du site

Le projet d'extension du poste électrique de MASSIAC est localisé à l'ouest de la commune de Massiac (15500) dans le département du Cantal, au lieu-dit Laynau, le long de la route départementale n°21. Le poste actuel se situe à environ 900 m des habitations les plus proches et est entouré de parcelles agricoles.

La zone d'implantation de la future extension se situe le long, côté est, du poste existant. Elle concerne la parcelle ZB 0001, d'une superficie cadastrale totale de 1,043 ha. **La surface nécessaire d'extension pour le projet n'est que de 110 m².**



Figure 1 : Localisation de la zone d'implantation du projet

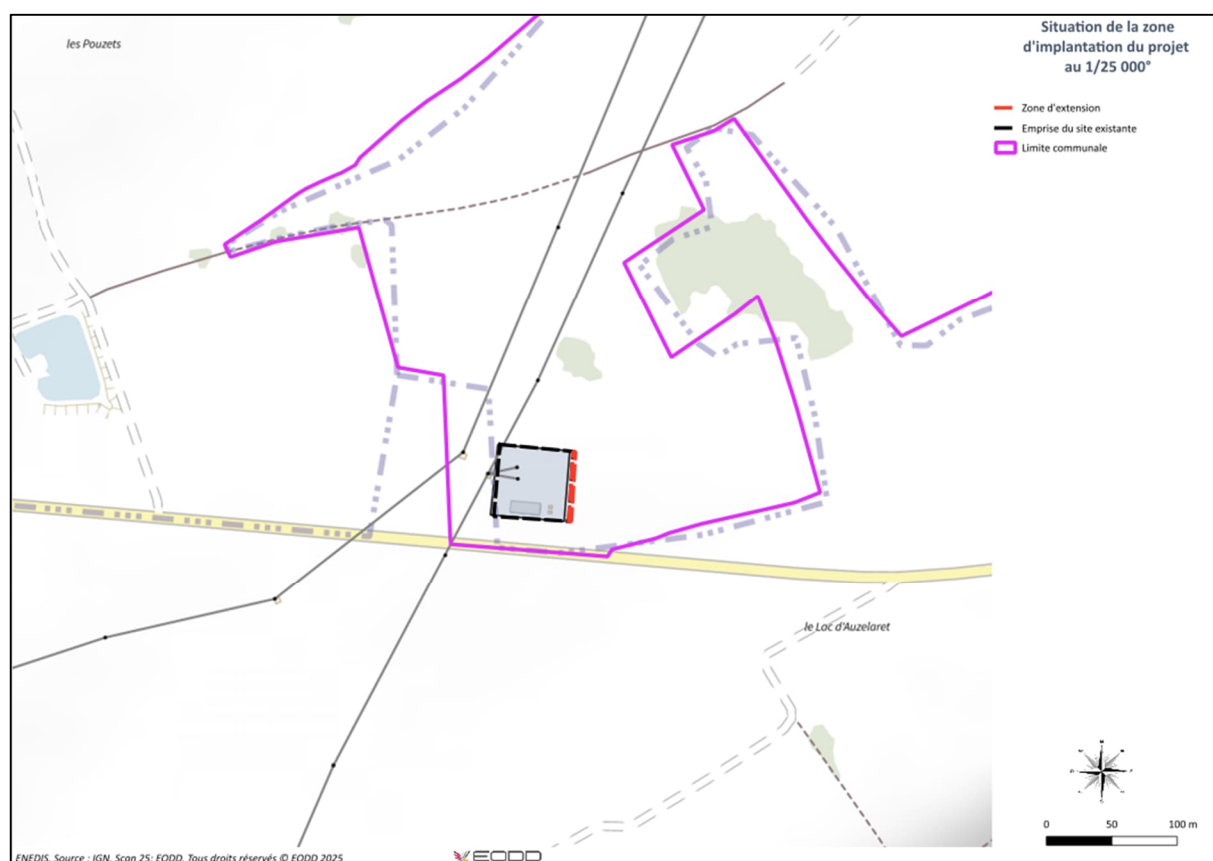


Figure 2 : IGN 1/25 000° : Situation de la zone d'implantation du projet



Figure 3 : Localisation du projet et de ses abords

1.2 Photographies du site

Les éléments suivants constituent un reportage photographique de la zone d'extension du poste électrique et de ses environs. Les photographies sont géolocalisées sur la carte ci-après :







Figure 4 : Photographies de la parcelle d'implantation (Source : Photos terrains 2024).



Figure 5 : Localisation des prises de vue

2. Présentation du projet

2.1 Plans

Le projet d'extension du poste électrique existant de MASSIAC s'insère sur sa partie est.

Le projet d'extension du poste source sur environ 110 m² s'accompagne de la réalisation :

- des terrassements ;
- des fondations superficielles type radier BA du nouveau bâtiment HTA ;
- des fondations superficielles type radier BA des bases transformateurs TR313 (travée complète) et TR312 (travée partielle) et d'une grille HTA ;
- des fondations superficielles type massifs pour disjoncteur HTB.

Ces travaux sont nécessaires afin de permettre la mutation du transformateur actuel TR311 par un modèle ODAF 36 MVA de nouvelle génération.

2.1.1 Avant travaux

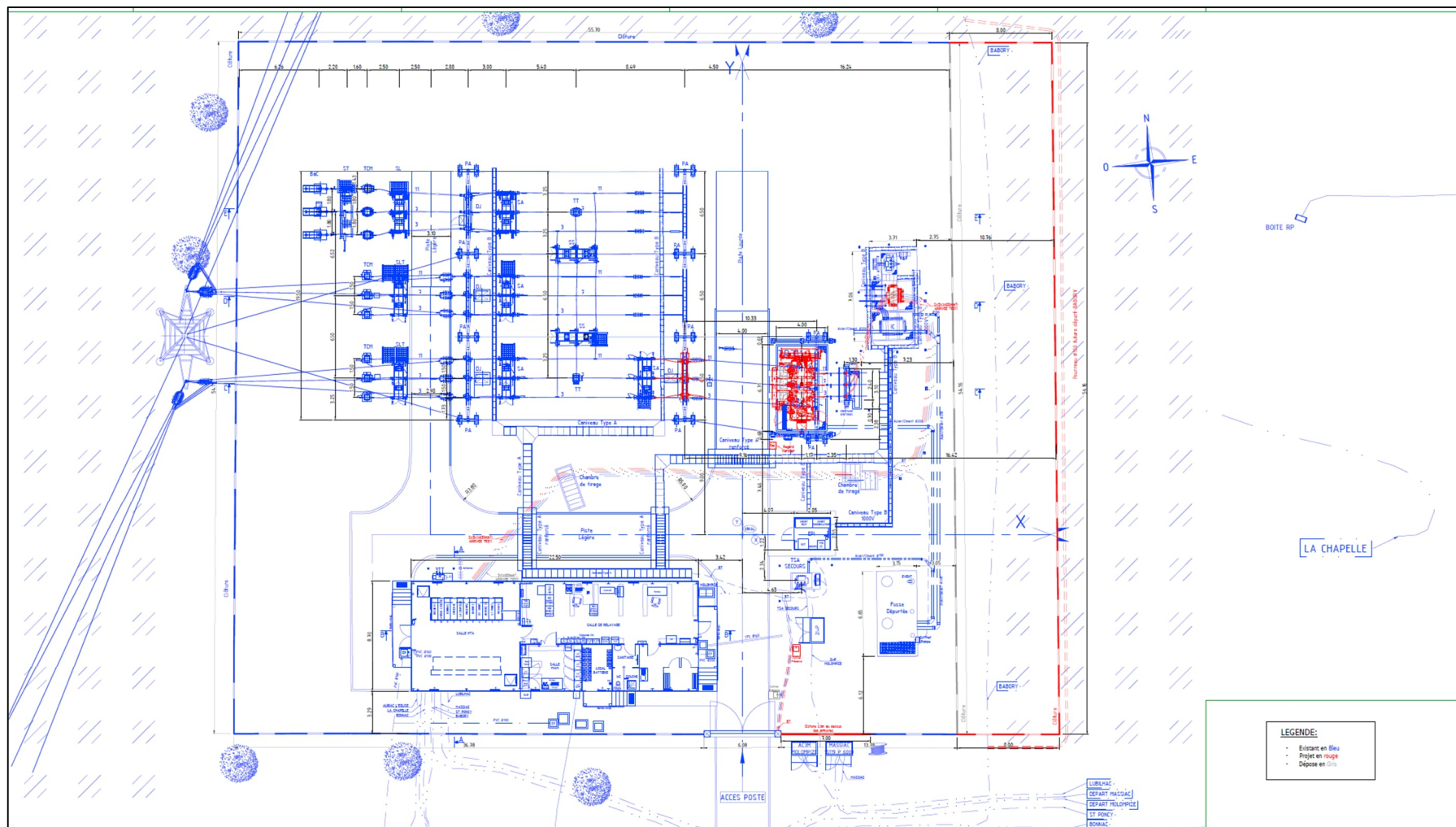


Figure 6 : Plan de masse avant travaux (ENEDIS)

2.1.2 Après travaux

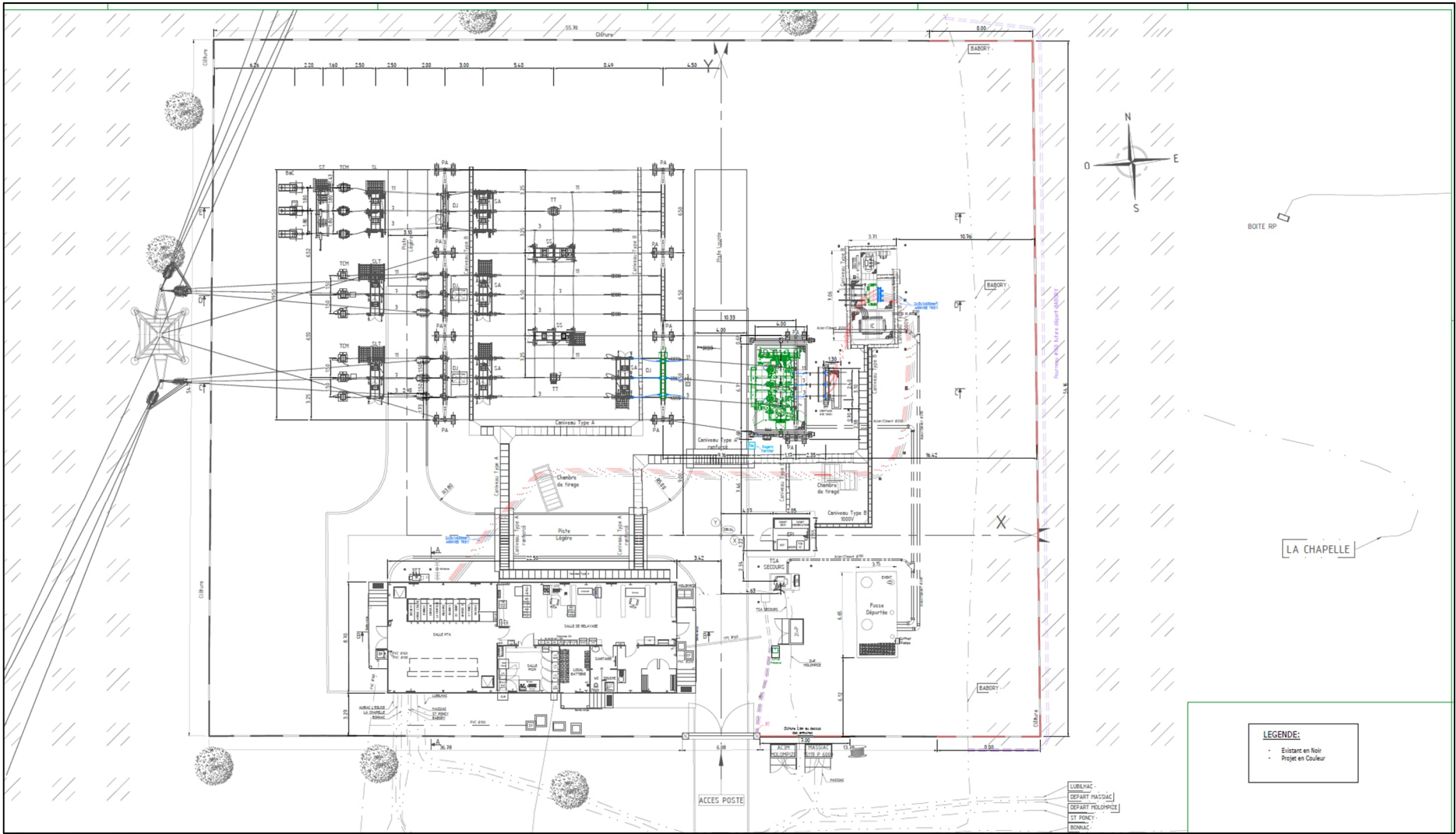


Figure 7 : Plan de masse après travaux (ENEDIS)

2.2 Insertion urbaine du projet

2.2.1 Phomontages du projet

Des photomontages ont été réalisés afin de visualiser la faible teneur des travaux envisagés ainsi que leur insertion paysagère.



Figure 8 : Vue aérienne du poste existant (source : 3dvision)



Figure 9 : Vue aérienne du poste avec l'extension projetée (source : 3dvision)



Figure 10 : Vue depuis la RD10, situation existante (source : 3dvision)



Figure 11 : Vue depuis la RD10, situation projetée (source : 3dvision)

3. Diagnostic environnemental synthétique

3.1 Synthèse des enjeux environnementaux

Le tableau suivant identifie les éléments clés à intégrer au projet et formule des orientations environnementales générales à prendre en compte.

Les thèmes **en rouge** constituent les enjeux environnementaux potentiellement les plus importants : ils font l'objet d'une analyse plus complète dans les paragraphes suivants.

Tableau 1 : Synthèse des enjeux environnementaux et orientation environnementales

THÈMES	DIAGNOSTIC / ÉTAT INITIAL	OBJECTIFS GÉNÉRAUX À INTÉGRER AU PROJET
PLU	D'après le Plan local d'urbanisme (approuvé en décembre 2023), la zone d'extension du poste électrique localisée en zone agricole A.	Respect du règlement du PLU de la commune en vigueur où sont autorisés « les constructions et installations nécessaires à des équipements collectifs ou à des services publics, incompatibles avec le voisinage des zones habitées et à condition qu'elles ne portent pas atteinte à l'activité agricole et à la sauvegarde des espaces naturels et des paysages ».
Cadre physique	<p>Climat : La commune bénéficie d'un climat océanique dégradé par le relief et abrité des influences occidentales par les montagnes, pouvant être catégorisé de subcontinental sec. Il est caractérisé par des étés tempérés et de fortes périodes pluvieuses : température annuelle moyenne : 10,8 °C ; cumul des précipitations : 632 mm.</p> <p>Topographie : le site d'étude présente une topographie plane et se situe à une altitude moyenne de 830 m NGF.</p> <p>Géologie : d'après les renseignements apportés par la carte géologique de MASSIAC, se rencontrent au droit du site des formations volcaniques : basaltes et basanites indifférenciés. Une campagne de reconnaissance de sol s'est déroulée du 4 au 6 juin 2024 dans le cadre de l'étude géotechnique réalisée par ECR Environnement. Cinq sondages ont été réalisés. La lithologie rencontrée se compose de sables graveleux, de graviers argileux à blocs basaltiques puis de basaltes.</p> <p>Nappe : la commune est située au sein de deux masses d'eaux souterraines : Massif du Cantal bassin versant Loire concernant les plateaux volcaniques et Margeride bassin versant Allier concernant le socle métamorphique. Le périmètre du projet est situé au sein des deux bassins versants.</p> <p>Hydrologie : le réseau hydrographique de la commune est caractérisé par la présence de l'Alagnon, affluent de l'Allier et sous-affluent de la Loire. Le projet est situé en dehors de toutes connexions hydrauliques.</p> <p>Document de gestion des eaux : la commune appartient au SDAGE (Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) Loire Bretagne et est couverte par le SAGE (Schéma d'aménagement et de gestion des eaux) Alagnon.</p> <p>Captage en eau potable : la commune de Massiac ne possède pas de captage en eau potable destiné à la consommation humaine et n'est pas concernée par un périmètre de protection de captage.</p>	Respect des recommandations de l'étude géotechnique réalisée par ECR Environnement sur la gestion des eaux pluviales. Respect des prescriptions du schéma directeur de gestion des eaux pluviales du bassin versant de la Loire-Bretagne.

THÈMES	DIAGNOSTIC / ÉTAT INITIAL	OBJECTIFS GÉNÉRAUX À INTÉGRER AU PROJET
	<p>Risques naturels :</p> <p><u>Inondation</u> : La commune est concernée par le PPRI (Plan de prévention des risques d'inondation) d'Alagnon Aval approuvé en mai 2009. Le projet n'est concerné par aucune zone d'inondation.</p> <p><u>Risque feu de forêt</u> : la commune est concernée par des risques d'incendies de forêt d'aléa moyen, par la présence du massif de Massiac. La commune est soumise à un Plan départemental de protection des forêts contre les incendies (PDPFCI) datant de 2011. Celui-ci est en concertation par le préfet du Cantal pour sa mise à jour. la zone du projet n'est pas soumise à des OLD (Obligations légales de Débroussaillage).</p> <p><u>Risque mouvements de terrain</u> : la commune n'est pas concernée par des risques de mouvements de terrains.</p> <p><u>Risque sismique</u> : risque de niveau 2, soit faible.</p> <p><u>Risque retrait-gonflement des argiles</u> : la commune n'est pas concernée par des risques de retrait-gonflements des argiles.</p> <p><u>Risque radon</u> : la commune ainsi que le site d'étude sont concernés par un risque radon fort, soit de niveau trois.</p>	
Milieu naturel	<p>Une campagne de terrain a été réalisée par EODD le 21 octobre 2024, donnant lieu à un prédiagnostic écologique. Le détail de cette étude est annexé au présent document (Annexe 8.2).</p> <p>La zone d'extension n'est comprise que dans un zonage naturel : la ZNIEFF de type II « Cézallier ».</p>	Les enjeux sont nuls à faibles aux conditions décrites au §3.2.1.
Contexte socio-économique	<p>Population :</p> <p>Le site, localisé en zone agricole, éloigné du centre-ville et de toute habitation (les plus proches étant à 800 m), concerne la commune de Massiac (15500).</p> <p><u>Population de Massiac (15)</u> : 1 801 habitants en 2022 (INSEE).</p> <p>La tranche d'âge la plus représentée est celle des personnes âgées de 45 à 59 ans pour un total de 20,9 % en 2021 (INSEE).</p> <p>Depuis 1968, la population de Massiac a peu évolué. La densité moyenne en 1968 était de 50,5 hab/km² contre 52 hab/km² en 2022.</p> <p>Agriculture :</p> <p>D'après la base de données géographiques Corine Land Cover (CLC), le projet est situé en parcelles agricoles.</p> <p>Selon le PLU, le projet est situé en zone agricole. Le site est marqué par un passé agricole qui a façonné le territoire d'aujourd'hui. Le site est situé en continuité du poste source Enedis existant. L'extension du site vers l'est d'environ 110 m² est actuellement non recensée au RPG (Registre parcellaires graphique) de 2023.</p> <p>Réseaux :</p> <p><u>Eaux pluviales :</u></p> <p>D'après le PLU de Massiac, la commune possède un système d'assainissement d'eau pluviale collectif. Elle est concernée par le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Loire Bretagne. L'étude géotechnique d'ECR Environnement a permis de faire un diagnostic des contraintes sur la zone d'étude et des mesures de gestion à mettre en place.</p> <p><u>Eaux usées :</u></p> <p>L'assainissement des eaux usées se fait également par un dispositif d'évacuation collectif. Le projet n'est pas amené à modifier le réseau d'eaux usées existant.</p> <p><u>Eaux potables :</u></p> <p>Parcelle non située dans un périmètre de protection de captage d'alimentation en eau potable. Les structures déjà existantes ne nécessitent pas de nouveaux raccordements à l'eau potable.</p> <p>Infrastructures :</p>	<p>Assurer l'intégration du projet dans son environnement naturel et agricole ainsi que son acceptation par le voisinage.</p> <p>Le projet devra s'assurer de ne pas compromettre les fonctionnalités écologiques du milieu naturel.</p> <p>Suivre les recommandations de l'étude géotechnique sur la gestion des eaux pluviales réalisée en octobre 2024.</p> <p>Le déplacement des véhicules de chantier devra respecter les emplacements prévus à cet effet en fonction des enjeux écologiques.</p> <p>Suivre les recommandations de l'étude acoustique sur la conformité des ouvrages électriques à la réglementation.</p>

THÈMES	DIAGNOSTIC / ÉTAT INITIAL	OBJECTIFS GÉNÉRAUX À INTÉGRER AU PROJET
	<p>La commune de Massiac est traversée par l'autoroute A75 et la route nationale n°122. Elle bénéficie également d'un maillage de routes départementales secondaires qui relient les communes entre elles. Le poste électrique est accessible depuis la route départementale n°21.</p> <p>Le projet n'est pas susceptible d'amener de nouveaux visiteurs dans cette zone.</p> <p>Nuisances sonores :</p> <p>La commune est concernée par le PPBE (Plan de prévention du bruit dans l'environnement) du Cantal 2024-2029 pour, notamment, l'autoroute A75 et la RN122 traversant le territoire. Le projet n'est pas concerné par celui-ci. Le PPBE est actuellement en période de consultation du public. La troisième échéance a été approuvée le 3 décembre 2020. Le poste électrique n'est concerné par aucune bande de bruit d'infrastructure de transport.</p> <p>L'étude acoustique d'ATEA Environnement précise les mesures à respecter par le projet.</p> <p>Qualité de l'air :</p> <p>D'après le réseau de stations de mesure du département du Cantal, les concentrations moyennes en polluants en 2023 sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PM₁₀ : valeurs inférieures à 20 µg/m³/an (car zéro habitant n'est exposé aux seuils OMS) ; - PM_{2,5} : valeurs supérieures à 5 µg/m³/an (car 75 % de la population est exposée aux seuils OMS) ; - NO₂ : valeurs inférieures à 20 µg/m³/an (car zéro habitant n'est exposé aux seuils OMS) ; - Ozone : valeurs supérieures à 40 µg/m³/an, dépassant la valeur de référence de l'OMS. Pour autant, aucun habitant n'est exposé à ce dépassement. <p>La station ATMO la plus proche de la commune de Massiac est celle d'Aurillac.</p> <p>De manière générale, les valeurs limites réglementaires de qualité de l'air sont respectées dans l'ensemble du département. Cependant, les concentrations en ozone surpassent les préconisations de l'OMS (valeurs indicatives mais non réglementaires), pour autant aucun habitant n'y est exposé dans la modélisation. Ce polluant secondaire est le seul à présenter une tendance à long terme stable voire en légère augmentation. Cependant, la qualité de l'air globale dans le département peut néanmoins être qualifiée de satisfaisante avec seulement 22 jours de vigilance pollution (niveau jaune) enregistrés en 2023, dus aux PM₁₀.</p> <p>Risques technologiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - aucun ancien site industriel recensé dans un rayon de 500 m autour du projet, - aucun site pollué ou potentiellement pollué recensé dans un rayon de 500 m autour du projet, - aucun secteur d'information sur les sols recensé dans un rayon de 1000m autour du projet. 	
Contexte patrimonial et paysager	<p>Patrimoine :</p> <p>Le premier monument historique classé au titre des monuments historiques est l'église Saint-Victor à Bussac. Elle se trouve à plus de 2 km du projet.</p> <p>La commune est recouverte par une zone de présomption archéologique.</p>	<p>Intégration paysagère harmonieuse avec le territoire naturel et agricole.</p> <p>Consultation de la DRAC en raison de la présence de présomption archéologique au</p>

THÈMES	DIAGNOSTIC / ÉTAT INITIAL	OBJECTIFS GÉNÉRAUX À INTÉGRER AU PROJET
	<p>Paysage : Massiac appartient au « Pays Coupés de l'Alagnon » faisant ressortir deux unités paysagères : « le Bassin de Massiac et basse vallée de l'Alagnon » et les « Plateaux et vallées ». Le site inscrit le plus proche du projet se situe à plus de 3 km (« Plateau de Saint-Victor et de chalet »). Aucun site classé n'est situé à proximité du poste source.</p>	sein du périmètre projet.
Projets environnants	Aucun impact cumulé de projets alentour n'est recensé à proximité du présent projet.	Le projet n'est soumis à aucun enjeu sur cette thématique.
CONCLUSION	<p>L'intégration de l'ensemble des objectifs environnementaux au projet participera à une meilleure prise en compte des différents enjeux. Les problématiques majeures concernent la gestion des eaux pluviales au sein du site et les nuisances sonores de l'installation sur l'environnement. Il convient de suivre les recommandations de l'étude géotechnique d'ECR Environnement ainsi que de l'étude acoustique d'ATEA Environnement pour la conformité des installations électriques à la réglementation.</p> <p>De plus, le projet est situé à proximité d'enjeux écologiques, globalement modérés à forts, nécessitant leur préservation par le projet, par le respect des mesures émises.</p> <p>L'ensemble de ces éléments est détaillé dans la partie qui suit.</p>	

3.2 Thématiques à enjeu environnemental

3.2.1 Milieu naturel



Sources : Prédiagnostic faune-flore-habitats. EODD, février 2025.

Malgré la très faible surface d'extension projetée (110 m²), Enedis a souhaité que soit réalisée un prédiagnostic écologique. Celui-ci est joint en annexe 8.a.

Le projet n'intéresse qu'un zonage naturel : la ZNIEFF de type II « Cézallier ».

Le tableau de synthèse des observations est présenté ci-après.

Tableau 2 : Synthèse des observations de terrain (Prédiagnostic écologique, EODD, février 2022)

THÉMATIQUE	DESCRIPTION
 HABITATS	<ul style="list-style-type: none"> • Continuités écologiques : linéaire de haies arbustives dans la partie sud de l'AER. Autres linéaires de haies dans l'AEE mais peu développés. • Habitats naturels : habitat anthropique (poste électrique) et parcelles agricoles (AEI, AER et AEE). • Zones humides : présence de deux flaques dans la partie ouest de l'AER (dues aux fortes pluies) et d'une mare dans l'AEE à 200 m de l'AER. Pas d'enjeu au niveau de l'AEI.
 FAUNE	<ul style="list-style-type: none"> • Avifaune : grande diversité avec 52 espèces citées dans la bibliographie. Plusieurs cortèges sont présents (ceux des milieux bocagers, milieux ouverts et semi-ouverts). 20 espèces à enjeu susceptibles d'utiliser l'AEI et/ou l'AER pour la reproduction ; • Mammifères : une espèce protégée potentielle au niveau des haies arbustives ou encore des zones pouvant servir de refuge (tas de branches et pierrier avec une cavité dans le sol) : le Hérisson d'Europe. Ces zones ne concernent pas l'AEI associée au projet ; • Chiroptères : pas de gîte observé, potentialité limitée dans les bâtiments du poste électrique actuel ; • Amphibiens : aucune espèce observée. Une potentialité d'accueil avec la mare située dans l'AEE et deux zones en eau dans l'AER mais toutes éloignées de la zone de travaux. Potentialités pour l'hivernage avec le tas de branches et les pierriers avec une cavité dans le sol (mais uniquement AER) ; • Reptiles : aucune espèce observée. Potentialité avec les pierres réparties dans l'ensemble de l'AER ; • Insectes : le Cuivré des marais, espèce protégée et potentiellement présente sur l'AEI et l'AER, utilise potentiellement les plantes du genre <i>Rumex</i> pour son cycle de vie.

Les enjeux au niveau de l'Aire d'étude immédiate (AEI), c'est-à-dire celle recouvrant la zone d'extension projetée, sont nuls à faibles du fait des milieux rencontrés, de la très faible surface de projet et de sa continuité avec le poste électrique existant.

Les enjeux au niveau de l'Aire d'étude rapprochée (AER) sont considérés faibles à modérés et ceux de l'Aire d'étude éloignée (AEE) modérés à forts.

Les effets du projet sont jugés non significatifs sous réserve des recommandations suivantes :

- intervention uniquement sur la zone d'extension et mise en défens de ses abords ;
- respects du cycle biologique des espèces susceptibles d'être présentes à proximité (travaux à réaliser en dehors des périodes printanières et hivernales).

3.2.2 Réseaux : Eaux pluviales

Sources : Étude géotechnique – ECR Environnement – Octobre 2024

Dans le cadre du projet d'extension d'un poste source, ECR Environnement a été missionné pour la réalisation d'une étude de prédimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales du projet localisé sur la commune de Massiac (15).

Une campagne de reconnaissance de sol s'est déroulée du 4 au 6 juin 2024 dans le cadre de l'étude géotechnique réalisée par ECR Environnement. Le plan d'implantation des sondages réalisés est disponible en **annexe 8.b**.

La profondeur en eau la plus élevée est de 830,5 m NGF. Aucun essai d'infiltration n'a été réalisé au droit des sondages. Aussi, la notice géologique correspondant à la carte n'évoque pas de valeur de

perméabilité. Les types de matériaux retrouvés sont en majorité de l'argile, définis comme peu perméables.

Le projet est compatible avec les prescriptions du PLU et du SDAGE puisque les eaux pluviales issues des surfaces imperméabilisées seront récoltées dans un ouvrage de rétention, puis évacuées à débit régulé vers une fosse située au sud du poste source.



Figure 12 : Localisation du bassin de rétention (Étude géotechnique – ECR Environnement)

Les dimensions de l'ouvrage pourront être les suivants :

Tableau 3 : Proposition de dimensions de l'ouvrage de rétention

Nombre	1
Longueur	5 m
Largeur	2,5 m
Hauteur totale	1 m
Hauteur de stockage amont	0,9 m
Hauteur de stockage aval	0,8 m
Volume utile	4,6 m³

Le volume utile nécessaire à l'ouvrage pour absorber l'épisode pluvieux est évalué à 2,57 m³ pour une occurrence de pluies de 10 ans. Il sera disponible dans l'ouvrage de rétention d'un volume utile de 4,6 m³. Le bassin sera vide avec un débit régulé de 0,1 L/s en 23 heures.

L'étude propose des recommandations concernant la phase travaux :

- les fonds des ouvrages devront être maintenus perméables. Lors de la phase de travaux, il s'agira de veiller à ne pas compacter les surfaces de fond ;
- lors du remblaiement, les matériaux d'apport devront être sains et présenter une perméabilité supérieure à celle mesurée lors de l'étude.

ECR Environnement précise que ce mode de gestion des eaux pluviales nécessitera l'accord préalable du concessionnaire de l'exutoire dont l'autorisation de rejet est à la charge des responsables du projet. Il sera nécessaire d'effectuer une maintenance régulière des installations de collecte et de gestion des eaux pluviales afin de garantir leur efficacité à long terme et de limiter les risques de colmatage.

3.2.3 Nuisances sonores

Sources : Étude acoustique – ATEA Environnement – 4 septembre 2024

Des mesures acoustiques diurnes et nocturnes ont été réalisées le 23 juillet 2024, autour des transformateurs et à l'extérieur du poste. L'indicateur utilisé est le LA50.



Figure 13 : Position des mesures réalisées autour du transformateur (Source : ATEA Environnement – 4 septembre 2024)

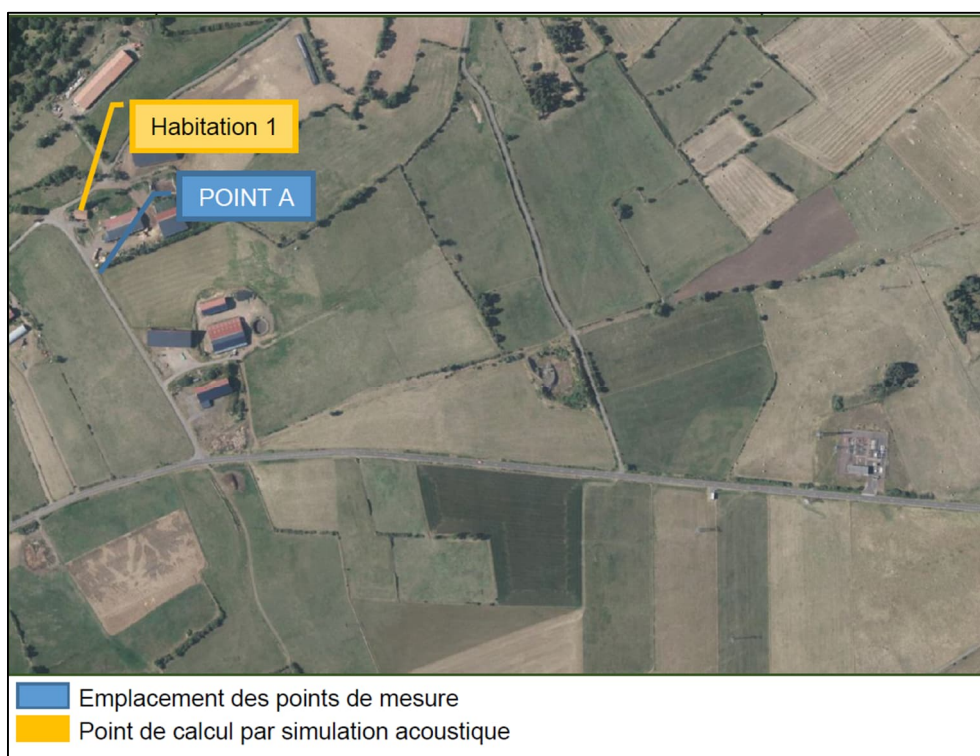


Figure 14 : Positions des points de calcul des mesures réalisées à l'extérieur du poste (Source : ATEA Environnement – 4 septembre 2024)

Les résultats acoustiques du poste électrique actuel ont révélé une puissance de bruit résiduel de 6,1 dB (A) au niveau des habitations.



Figure 15 : Modélisation de la puissance sonore du poste actuel et du bruit résiduel au niveau des habitations (Source : ATEA Environnement – 4 septembre 2024)

Une prédiction des impacts sonores du futur poste électrique avec la zone d'extension sur les habitations a permis de montrer que son impact sera plus faible, pour puissance de bruit résiduel de 0,9 dB (A) au niveau des habitations.



Figure 16 : Modélisation de la puissance sonore du futur poste de transformation et du bruit résiduel au niveau des habitations (Source : ATEA Environnement – 4 septembre 2024)

Voici le détail des mesures en période diurne et nocturne :

Période diurne									
CAS	Hab	Particulier	Résiduel	Atténuation estimée	Ambiant	Résiduel	Emergence	Conformité	Critère
		Extérieur (Pe) en façade	Extérieur (Re)		intérieur (Ai)	Intérieur (Ri)	intérieur (Ei)		
CAS 1	1	6	38,5	3	35,5	35,5	0	OUI	Ei≤5dB(A)
Etat actuel									
CAS 2	1	1	38,5	3	35,5	35,5	0	OUI	Ei≤5dB(A)
Etat futur 1									

Période nocturne									
CAS	Hab	Particulier	Résiduel	Atténuation estimée	Ambiant	Résiduel	Emergence	Conformité	Critère
		Extérieur (Pe) en façade	Extérieur (Re)		intérieur (Ai)	Intérieur (Ri)	intérieur (Ei)		
CAS 1	1	6	32	3	29	29	0	OUI	Ei≤3dB(A) Ai<30dB(A)
Etat actuel									
CAS 2	1	1	32	3	29	29	0	OUI	Ei≤3dB(A) Ai<30dB(A)
Etat futur 1									

La conclusion d'ATEA Environnement est séparée entre l'état du poste actuel et l'état du futur poste de transformation TR311 à 36 MVA.

(CAS 1) Les résultats des mesures réalisées au poste électrique de Massiac le 23 juillet 2024 montrent une émergence nulle à l'habitation la plus proche en période diurne et nocturne. Le poste y est inaudible.

Le poste de Massiac est actuellement conforme vis-à-vis de la réglementation du 26 janvier 2007 sur les ouvrages électriques.

(CAS 2) La mutation du TR311 par un modèle ODAF 36MVA de nouvelle génération, diminuera le bruit du ce future poste en raison de la faible puissance acoustique du futur TR311. Le poste sera donc toujours conforme et inaudible à l'habitation riveraine.

Après cette phase de travaux, le poste de Massiac sera conforme à la réglementation du 26 janvier 2007 sur les ouvrages électriques.

4. Autoévaluation

Le projet consiste en une simple extension foncière de 110 m² environ du poste existant de MASSIAC en vue de sa modernisation et de la rénovation des installations le nécessitant.

Cette extension, très limitée, est réalisée sur du foncier contigu maîtrisé par Enedis et aujourd'hui non entretenue. Elle n'implique que des travaux limités dans le temps et l'espace et n'est source d'aucune pollution vers le milieu naturel.

L'environnement à proximité du projet est agricole, mais ne présente que peu d'enjeux de biodiversité en dehors des haies arbustives et des habitats d'espèces protégées, évités par le projet. En effet, la grande majorité des espèces animales et végétales inventoriées représente des enjeux potentiellement modérés à forts en dehors de la zone de travaux mais ils sont jugés nuls à faibles au droit du périmètre d'extension.

Du point de vue hydrologique, le projet intègre une gestion maîtrisée des eaux pluviales par la construction d'un bassin de rétention récoltant les eaux pluviales et les évacuant à débit régulé vers une fosse située au sud du poste source. La mise en place d'une fosse déportée avec système de rétention des huiles démontre une prise en compte des risques potentiels de pollution accidentelle. La topographie naturelle du terrain étant plane et sa situation en dehors de toute zone inondable ou soumise aux remontées de nappe confirment la bonne adaptation du projet à son environnement physique.

Du point de vue acoustique, les émissions des installations existantes d'Enedis au plus proche des habitations respecteront la réglementation en vigueur. Pour rappel, la zone d'extension, objet de la présente demande, n'accueille aucun équipement susceptible d'émettre du bruit. Elle s'accompagne juste, au niveau du poste existant, de la permutation du transformateur 311 de 20 MVA en 36 MVA, moins bruyant.

Les caractéristiques techniques du projet, sa faible emprise au sol, son non-impact acoustique, sa gestion des eaux pluviales ainsi que le peu d'enjeux écologiques dans l'aire d'étude immédiate permettent de conclure à la non-nécessité de réaliser une évaluation environnementale.

5. Annexes

Annexe 8.a : Étude géotechnique – ECR Environnement – octobre 2024

Annexe 8.b : Note écologique – EODD – février 2025

Annexe 8.c : Étude acoustique – ATEA Environnement – juillet 2025

