

2.5. LES MILIEUX NATURELS

■ LE RESEAU NATURA 2000

Les **Directives européennes** 92/43, dite directive « **Habitats-faune-flore** », et 79/409, dite directive « **Oiseaux** », sont des instruments législatifs communautaires qui définissent un cadre commun pour la conservation des plantes, des animaux sauvages et des habitats d'intérêt communautaire.

La **Directive « Oiseaux »** propose la conservation à long terme des espèces d'oiseaux sauvages de l'Union européenne en ciblant 181 espèces et sous-espèces menacées qui nécessitent une attention particulière. Plus de 3000 sites ont été classés par les Etats de l'Union en tant que **Zones de Protection spéciale (ZPS)**.

La **Directive « Habitats faune flore »** établit un cadre pour les actions communautaires de conservation d'espèces de faune (hors avifaune) et de flore sauvages ainsi que de leur habitat. Cette Directive répertorie plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection. Les **Zones Spéciales de Conservation (ZSC)**, actuellement plus de 20 000 pour 12 % du territoire européen, permettent une protection de ces habitats et espèces menacées.

L'ensemble de ces ZPS et ZSC forme le réseau Natura 2000. Ce réseau écologique européen est destiné à préserver à long terme la biodiversité sur l'ensemble de l'Europe en assurant le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable, des habitats naturels et habitats d'espèces de faune et de flore d'intérêt communautaire.



Les procédures de désignation des sites Natura 2000 s'appuient sur la garantie scientifique que représentent les inventaires des habitats et espèces selon une procédure validée, en France, par le **Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)**.

Il s'agit de promouvoir une **gestion adaptée des habitats naturels et des habitats** de la faune et de la flore sauvages, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales et culturelles ainsi que des particularités régionales et locales de chaque État membre.

Le réseau Natura 2000 n'a pas pour objet de constituer des "sanctuaires de nature" où toute activité humaine serait proscrite. La procédure de concertation mis en place en France permet à un comité de pilotage constitué localement, avec une forte représentation des collectivités territoriales et une représentation de l'ensemble des activités économiques et de loisirs intéressés par le site, de déterminer les orientations et principes de gestion durable.

Des **outils contractuels** (contrat Natura 2000, mesures agro-environnementales et chartes Natura 2000) permettent de mettre en œuvre concrètement les orientations de gestion définies dans les documents d'objectifs (DOCOB).

Comme le montre la carte suivante, la commune de Caudry de manière générale, et le site concerné par la déclaration de projet en particulier, sont éloignés des sites Natura 2000.

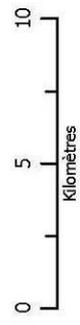
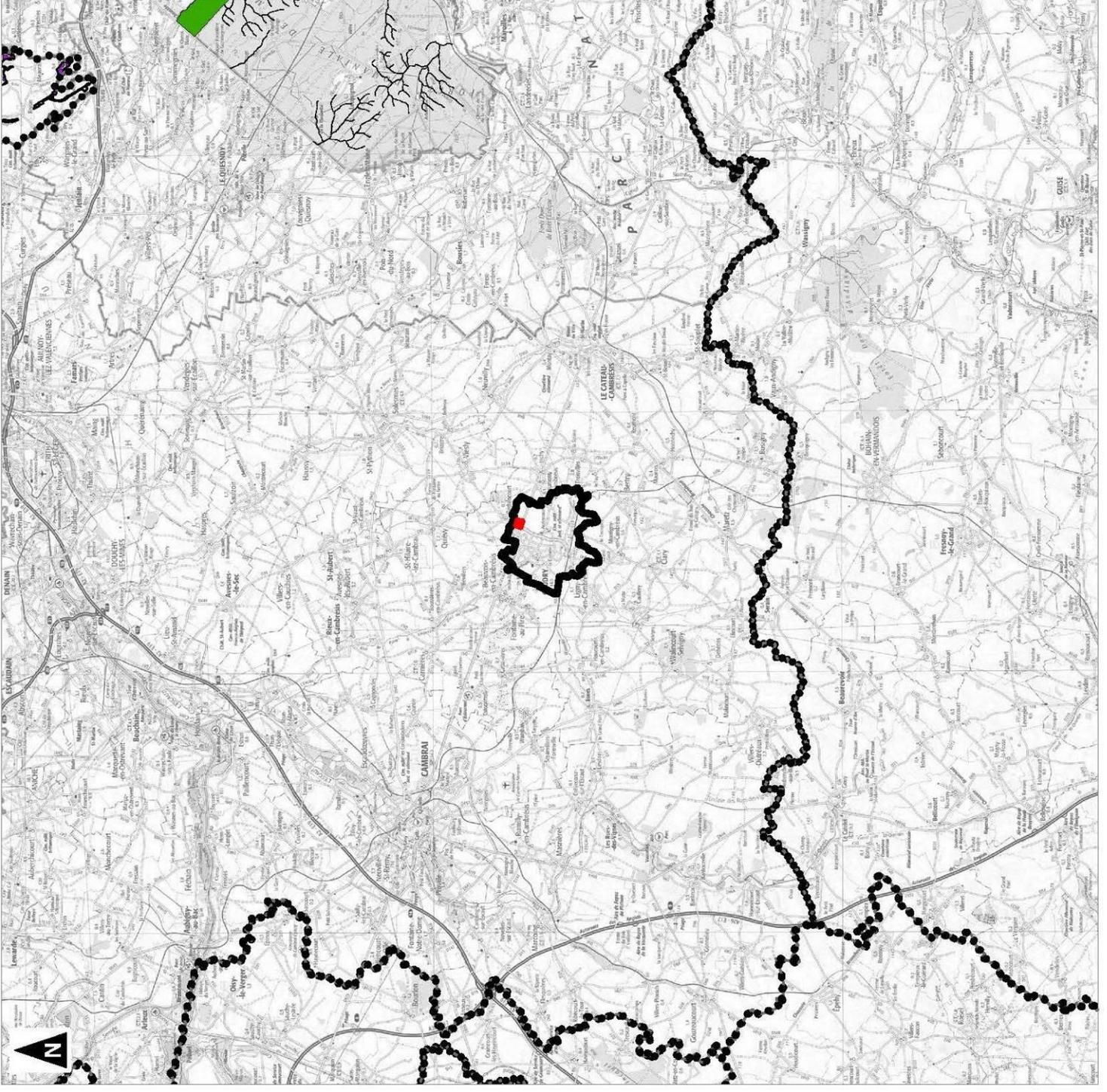
L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis du réseau NATURA 2000 sont jugés faibles.

Commune de Caudry

Déclaration de projet valant mise en
compatibilité du Plan Local d'Urbanisme

Réseau Natura 2000

-  Commune de Caudry
-  Limites départementales
-  Site du projet
-  Site Natura 2000 belge "Haut-Pays des Honnelles"
-  Zone Spéciale de Conservation "Forêts de Mormal et Bois l'Evêque, Bois de la Lanière et Plaine alluviale de la Sambre"

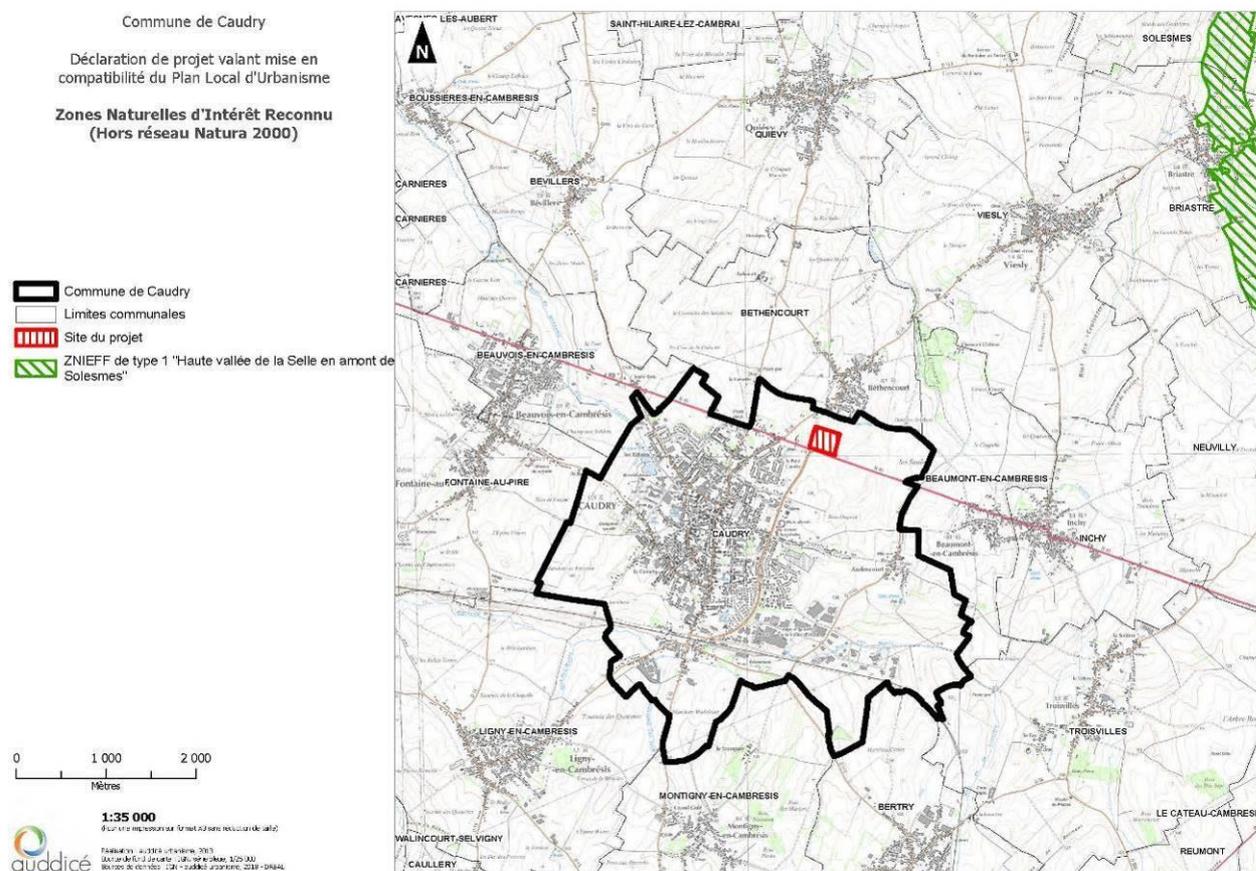


1:180 000

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

■ LES ZONES NATURELLES D'INTERET RECONNU (HORS RESEAU NATURA 2000)

Comme le montre la carte suivante, Caudry ne comprend pas de zone naturelle d'intérêt reconnu.



L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis des zones naturelles d'intérêt reconnu sont jugés faibles.

■ LA TRAME VERTE ET BLEUE REGIONALE

La « **Trame Verte et Bleue** » est un outil important de l'aménagement du territoire pour la **restauration écologique des espaces**. Son **objectif majeur** est **d'enrayer la perte de biodiversité**, tant extraordinaire qu'ordinaire dans un contexte de changement climatique. La loi précise la définition de la trame verte et bleue : « Art. L. 371-1. – I. – *La trame verte et la trame bleue ont pour objectif d'enrayer la perte de biodiversité en participant à la préservation, à la gestion et à la remise en bon état des milieux nécessaires aux continuités écologiques, tout en prenant en compte les activités humaines, et notamment agricoles, en milieu rural* ».

La Trame Verte et Bleue est constituée de trois éléments principaux que sont :

- Les cœurs de nature : espaces de première importance pour leur contribution à la biodiversité, notamment pour leur flore et leur faune sauvage ;
- Les corridors biologiques : ensemble d'éléments de territoires, de milieux et/ou du vivant qui relie fonctionnellement entre eux les habitats essentiels de la flore, les sites de reproduction, de nourrissage, de repos et de migration de la faune.
- Les espaces à renaturer : ce sont des secteurs sur lesquels des actions ciblées de restauration de la biodiversité sont nécessaires.

La trame verte et bleue régionale est contenue dans le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE), approuvé le 16.07.2014. **Ce document a néanmoins été annulé par le tribunal administratif de Lille, par une décision du 26 janvier 2017.** En effet, le tribunal a considéré que le préfet de région ne pouvait être à la fois compétent pour élaborer le SRCE et détenir la compétence consultative en matière environnementale.

Le SRCE n'a plus d'existence légale. Il demeure cependant un outil technique intéressant.

Comme le montre la carte suivante, les enjeux écologiques repérés par le SRCE sont situés au Sud de Caudry, et sont éloignés du site concerné par la déclaration de projet.

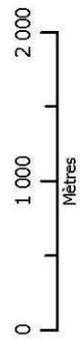
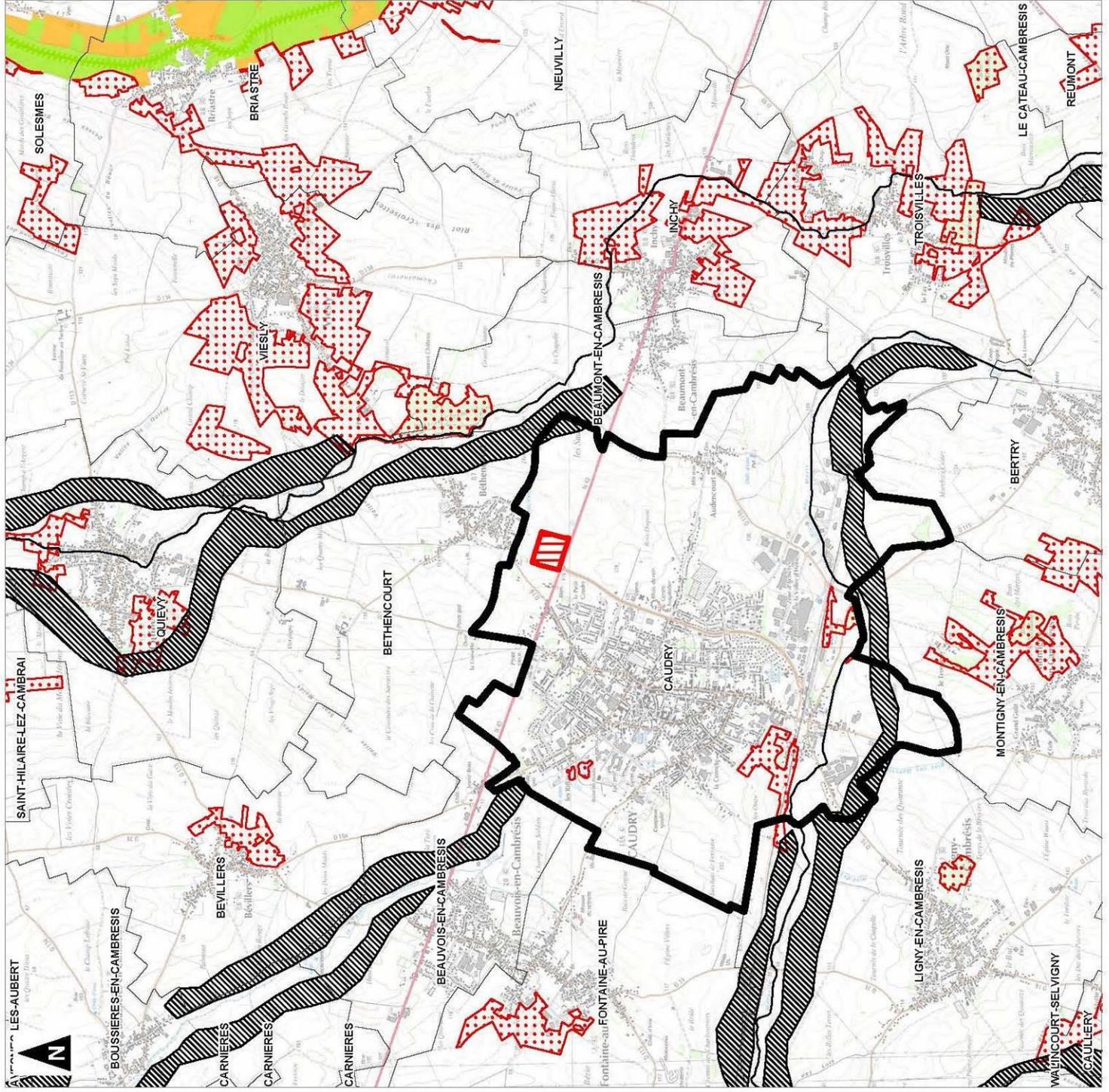
L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis de la trame verte et bleue régionale sont jugés faibles.

Commune de Caudry

Déclaration de projet valant mise en
compatibilité du Plan Local d'Urbanisme

Schéma Régional de Cohérence Ecologique

-  Commune de Caudry
-  Limites communales
-  Site du projet
-  Espace à renaturer
-  Espace naturel relais
- Corridors :**
 -  prairies et/ou bocage
- Réservoirs de biodiversité :**
 -  prairies et/ou bocage
 -  autres milieux



1:35 000

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

Réalisation : audidic urbaine, 2018
Mise à jour : 15 Mars 2020
Sources de données : IGN - données urbaines, 2019 - DREAL

■ LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS - ARCH

Issu de la coopération transfrontalière entre la **Région Nord-Pas de Calais** et le **Comté du Kent**, le projet ARCH a permis la réalisation d'une cartographie des habitats naturels couvrant l'ensemble du territoire des 2 régions partenaires à l'échelle du 1/5000.

Cette **cartographie transfrontalière**, qui utilise une nomenclature des habitats naturels adaptée de CORINE biotopes, a été réalisée pour le versant Nord-Pas de Calais, par photo-interprétation d'images aériennes couleurs et infrarouge couleurs datées de 2009, sous la supervision scientifique du Conservatoire botanique national de Bailleul.

ARCH vise à améliorer la manière dont les **habitats naturels** sont répertoriés, préservés et restaurés dans le Nord-Pas de Calais et dans le Kent. Cet objectif a été atteint grâce au partage d'expertises et d'informations entre les partenaires et grâce au développement de méthodes communes d'évaluation de l'état des habitats et des espèces.

ARCH permet à de nombreux interlocuteurs à travers le Nord-Pas de Calais et le Kent, d'avoir accès aux données sur la **biodiversité**, de manière plus efficace et précise. Le système adopté, permet d'effectuer des interprétations à différents niveaux pour la collecte, l'analyse et le stockage des données sur les habitats.

Le projet se décompose en trois activités :

- **La cartographie des habitats naturels** issue de l'élaboration d'une méthode commune, la photo-interprétation d'images aériennes de 2005 et de 2009 et de l'analyse de l'évolution des habitats naturels sur les deux territoires à l'échelle de 1/10 000 e. Cette activité a également permis la construction d'un outil de mesure de l'indice de fragmentation / connectivité des habitats naturels.
- **Le développement d'un outil de cartographie en ligne** pour la région Nord-Pas-de-Calais, destiné à l'information des aménageurs et des professionnels de l'environnement, accessible dès la phase de conception. Cet outil est également accessible au grand public à l'adresse suivante : <http://www.arch.nordpasdecalais.fr/>
- **L'étude d'une mise à jour simplifiée** basée sur l'analyse de l'apport des nouvelles technologies d'acquisition d'imagerie, notamment satellitaires afin de faciliter le suivi de l'évolution et des changements des habitats naturels et la mise jour de leur cartographie.

Comme le montrent les deux cartes suivantes, les données ARCH ne recensent pas d'enjeu sur le site concerné par la déclaration de projet. Toutefois le site borde, sur sa frange Ouest, une haie et un espace identifié comme ayant un enjeu écologique secondaire.

L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis des habitats (selon ARCH) sont jugés de **faibles à modérés.**

■ ETAT INITIAL DE LA ZONE DE ZONE DE PROJET D'UN POINT DE VUE DE LA BIODIVERSITE SUITE AUX ETUDES DE TERRAIN

Les éléments de ce chapitre constituent une synthèse du volet écologique de l'évaluation environnementale. L'étude complète figure en annexe de la présente notice.

- Flore et habitats naturels

Les investigations de terrain n'ont pas mis en évidence d'enjeux particuliers en ce qui concerne les habitats présents sur la zone d'étude.

Les espèces végétales relevées sont en très grande majorité assez communes à très communes et aucune espèce patrimoniale ou protégée n'a été observée.

Les enjeux floristiques sont donc qualifiés de très faibles (parcelle cultivée, jachère) à faibles (haie arbustive à arborée).

Mise en compatibilité du PLU de Caudry (59)
Volet écologique de l'évaluation environnementale
Habitats naturels et semi-naturels

- Zone d'étude
- Accotement enherbé (CB38.2 x 87.1)
- Haie arborée (CB84.2 x 83.32)
- Haie arbustive (CB31.81 x 84.2)
- Culture (CB82.1)
- Jachère (CB87.1)



Réalisation : AUDDICÉ, juin 2019
Sources de fond de carte : Cirho PPIGE 2018
Sources de données : AUDDICÉ, 2019



- Faune

- *Insectes* : Compte-tenu des résultats des inventaires de terrain et de la nature des habitats en place sur les secteurs étudiés, les enjeux entomologiques sont qualifiés de très faibles pour la partie du site occupée par des cultures et de faibles pour la jachère et la haie.

- *Amphibiens* : Les enjeux batrachologiques sont jugés négligeables à l'issue des investigations de terrain, en raison de l'absence de milieux de reproduction sur la zone d'étude et à proximité.
- *Reptiles* : En l'absence d'observation et en l'absence de données bibliographiques pour ce groupe, les enjeux herpétologiques sont considérés comme très faibles.
- *Oiseaux* : Compte-tenu des résultats des inventaires ornithologiques réalisés en période de nidification et des habitats en place sur la zone d'étude, les enjeux ornithologiques sont qualifiés de :
 - o Faibles pour la parcelle en jachère et la parcelle cultivée,
 - o Modérés pour la haie arbustive à arborée qui constitue un habitat de nidification et de repos pour la majorité des espèces observées.
- *Mammifères terrestres* : Compte tenu des résultats des inventaires, des données bibliographiques et des habitats en place sur la zone d'étude, les enjeux mammalogiques sont faibles.
- *Chiroptères* : Les investigations ont révélé une activité chiroptérologique importante mais une diversité d'espèces assez faible. Certains indices supposent la présence à proximité (hors zone d'étude) de gîte de Pipistrelles communes et de Noctules de Leisler.

La haie en limite Ouest de la zone d'étude constitue donc un corridor important notamment entre Béthencourt et Caudry.

- Synthèse générale des enjeux écologiques

Mise en compatibilité du PLU de Caudry (59)
Volet écologique de l'évaluation environnementale
Synthèse des enjeux écologiques
de la zone d'étude

Zone d'étude
Enjeux écologiques :

- Très faibles
- Faibles
- Moyens

0 50 100 150 200
Mètres

Réalisation : AUDDICE, juillet 2019
Sources de fond de carte : OpenStreetMap 2018
Sources de données : AUDDICE, 2019



Les enjeux écologiques mis en évidence sur le site étudié ont été synthétisés et hiérarchisés au moyen d'une échelle à 5 niveaux, présentée dans le tableau ci-dessous et la carte de la page précédente :

| Niveau d'enjeu | Principaux critères de justification | Habitats concernés dans la zone d'étude |
|--------------------|--|---|
| Très faible | Habitat non patrimonial, de diversité floristique très faible, absence d'espèces floristiques patrimoniales Fonctions d'habitat de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour la faune réduites | Parcelle cultivée |
| Faible | Habitat non patrimonial, de diversité floristique faible à moyenne Habitat d'un intérêt écologique globalement faible pour la faune Fonction d'alimentation, voire de reproduction, pour des espèces faunistiques non patrimoniales et peu exigeantes | Jachère et accotement enherbé |
| Moyen | Habitat de patrimonialité modérée ou d'intérêt communautaire en état de conservation moyen, diversité floristique moyenne à assez forte Habitat d'un intérêt écologique modéré pour un ou deux groupes (flore et/ou faune) Fonction de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour des espèces modérément patrimoniales ou protégées | Haie arbustive à arborée |
| Fort | Habitat de patrimonialité modérée ou d'intérêt communautaire en bon état de conservation, diversité floristique assez forte à forte Habitat d'un intérêt écologique modéré pour plus de deux groupes ou fort pour au moins 1 groupe (flore ou faune) Fonction de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour des espèces patrimoniales et protégées | <i>Non représenté sur la zone d'étude</i> |
| Majeurs | Habitat de patrimonialité forte ou d'intérêt communautaire prioritaire en bon état de conservation, diversité floristique forte Habitat d'un intérêt écologique fort pour plus de deux groupes (flore ou faune) Fonction de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour des espèces fortement patrimoniales et protégées | <i>Non représenté sur la zone d'étude</i> |

L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis de la biodiversité (suite aux investigations de terrain) sont jugés de **faibles (très grande majorité du site) à **modérés** (frange Ouest du site uniquement).**



Éléments à retenir sur les milieux naturels :

Le site visé par la déclaration de projet ne présente pas d'enjeu écologique significatif d'un point de vue bibliographique.

Cela a été vérifié par les investigations de terrain menées dans le cadre du volet écologique de l'évaluation environnementale : le plus haut niveau d'enjeu est qualifié de moyen, et concerne la haie arbustive à arborée située à l'Ouest du site.

Enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis :

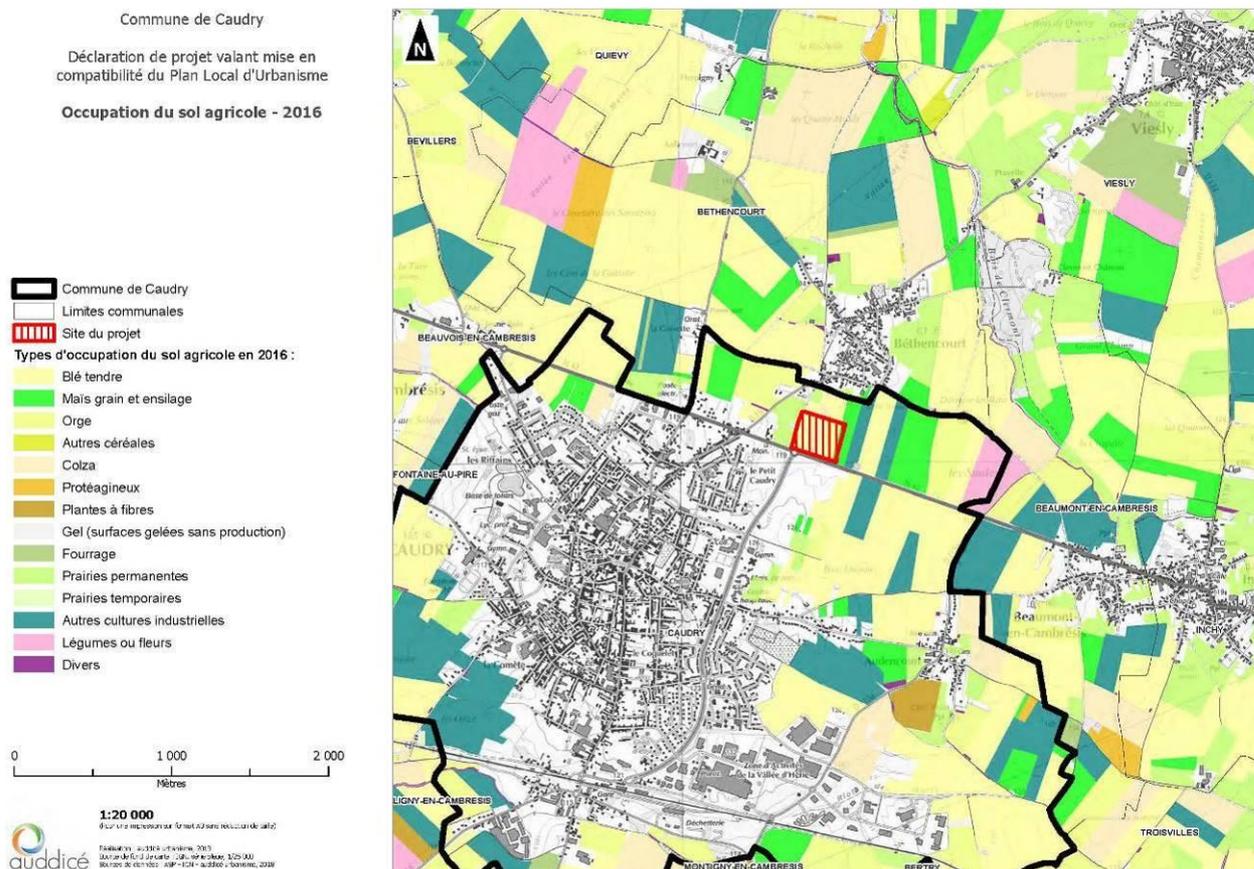
- **Du réseau NATURA 2000 : faibles**
- **Les Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu : faibles**
- **De la Trame Verte et Bleue régionale : faibles**
- **Des habitats naturels (selon ARCH) : faibles à modérés**
- **De la biodiversité observée sur le terrain : faibles à modérés**

Il convient de noter, en aparté de ce projet, que la ville de Caudry est reconnue pour ses actions en matière de préservation de l'environnement et de la biodiversité.

Elle dispose du label 3 fleurs, du label éco-propre et est fortement engagée d'un point de vue environnemental dans les écoles.

2.6. OCCUPATION DES SOLS ET CONSOMMATION FONCIERE

Comme le montre la carte suivante, **le site concerné par la déclaration de projet est actuellement occupé par des terres agricoles (principalement des cultures de blé, ainsi qu'un peu de maïs).**



Cette procédure d'évolution du PLU engendrera par conséquent la consommation foncière de 5 ha de terres agricoles cultivées.

L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis de l'occupation des sols et de la consommation foncière sont jugés modérés.

2.7. LE MILIEU HUMAIN

■ POPULATION / EMPLOI

Caudry connaît globalement une augmentation de sa population depuis les années 60, avec une phase de stabilité ces dernières années comme en témoignent les données INSEE ci-dessous. En effet, la commune compte 14 493 habitants en 2016.

| | 1968(*) | 1975(*) | 1982 | 1990 | 1999 | 2006 | 2011 | 2016 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Population | 13 328 | 13 579 | 14 095 | 13 579 | 13 469 | 13 605 | 14 582 | 14 493 |
| Densité moyenne (hab/km ²) | 1 030,0 | 1 049,4 | 1 089,3 | 1 049,4 | 1 040,9 | 1 051,4 | 1 126,9 | 1 120,0 |

| | 2016 | % | 2011 | % |
|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Ensemble | 14 493 | 100,0 | 14 582 | 100,0 |
| 0 à 14 ans | 2 928 | 20,2 | 2 970 | 20,4 |
| 15 à 29 ans | 2 829 | 19,5 | 2 794 | 19,2 |
| 30 à 44 ans | 2 645 | 18,3 | 2 599 | 17,8 |
| 45 à 59 ans | 2 676 | 18,5 | 3 026 | 20,7 |
| 60 à 74 ans | 2 213 | 15,3 | 1 990 | 13,6 |
| 75 ans ou plus | 1 201 | 8,3 | 1 204 | 8,3 |

Sources : Insee, RP2011 et RP2016, exploitations principales, géographie au 01/01/2019.

Population de 15 à 64 ans par type d'activité

| | 2016 | 2011 |
|--|--------------|--------------|
| Ensemble | 9 083 | 9 317 |
| Actifs en % | 70,2 | 65,4 |
| Actifs ayant un emploi en % | 50,4 | 49,2 |
| Chômeurs en % | 19,8 | 16,2 |
| Inactifs en % | 29,8 | 34,6 |
| Élèves, étudiants et stagiaires non rémunérés en % | 8,3 | 9,1 |
| Retraités ou préretraités en % | 7,9 | 10,9 |
| Autres inactifs en % | 13,5 | 14,7 |

Sources : Insee, RP2011 et RP2016, exploitations principales, géographie au 01/01/2019.

La population active de commune représente en 2016 9083 habitants, soit 70,2% de la population.

Parmi ces actifs, 50,4% ont un emploi.

19,8% d'entre eux sont au chômage.

La part des inactifs représente quant à elle 29,8% de la population communale.

Population de 15 ans ou plus ayant un emploi selon le statut en 2016

| | Nombre | % | dont % temps partiel | dont % femmes |
|-----------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|
| Ensemble | 4 618 | 100,0 | 19,3 | 48,3 |
| Salariés | 4 202 | 91,0 | 20,0 | 49,3 |
| Non-salariés | 416 | 9,0 | 12,9 | 38,6 |

Source : Insee, RP2016 exploitation principale, géographie au 01/01/2019.

Parmi la population active ayant un emploi, 19,3% est à temps partiel.

Emplois selon le secteur d'activité

| | 2016 | | | | 2011 | |
|--|--------------|--------------|------------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Nombre | % | dont femmes en % | dont salariés en % | Nombre | % |
| Ensemble | 6 282 | 100,0 | 49,5 | 92,2 | 6 598 | 100,0 |
| Agriculture | 9 | 0,1 | 0,0 | 32,7 | 15 | 0,2 |
| Industrie | 1 800 | 28,7 | 32,1 | 96,5 | 1 997 | 30,3 |
| Construction | 263 | 4,2 | 15,9 | 73,5 | 366 | 5,6 |
| Commerce, transports, services divers | 2 357 | 37,5 | 51,8 | 89,1 | 2 329 | 35,3 |
| Administration publique, enseignement, santé, action sociale | 1 853 | 29,5 | 68,5 | 94,9 | 1 891 | 28,7 |

Sources : Insee, RP2011 et RP2016, exploitations complémentaires lieu de travail, géographie au 01/01/2019.

La commune de Caudry compte 6 282 emplois en 2016, dont 2357 dans le secteur « commerce, transports et services divers », soit 37,5%.

29,5% des emplois sont liés au secteur « administration publique, enseignement, santé et action sociale », et l'industrie représente 28,7% des emplois.

Les secteurs de la construction et de l'agriculture représentent des parts moindres dans la répartition des emplois.

On note une dynamique positive dans les secteurs « commerce, transports et services divers » et « administration publique, enseignement, santé et action sociale » : ces deux secteurs ont en effet enregistré une croissance de leur nombre d'emplois entre 2011 et 2016.

Ce projet constituera par conséquent une opportunité pour la commune d'enregistrer de nouvelles créations d'emplois, notamment dans le secteur « commerce, transports et services divers ».

L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis de la population et de l'emploi sont jugés positifs.

■ TRANSPORTS ET DEPLACEMENTS

- Les déplacements des actifs

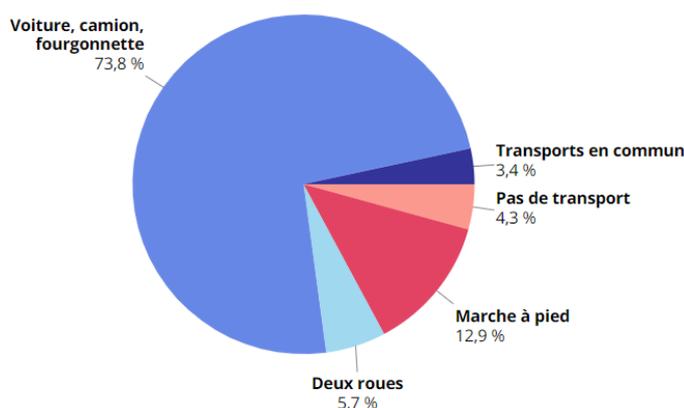
Lieu de travail des actifs de 15 ans ou plus ayant un emploi qui résident dans la zone

| | 2016 | % | 2011 | % |
|--|--------------|------------|--------------|------------|
| Ensemble | 4 618 | 100 | 4 597 | 100 |
| Travaillent : | | | | |
| dans la commune de résidence | 2 301 | 49,8 | 2 379 | 51,8 |
| dans une commune autre que la commune de résidence | 2 316 | 50,2 | 2 218 | 48,2 |

Sources : Insee, RP2011 et RP2016, exploitations principales, géographie au 01/01/2019.

En 2016, quasiment la moitié des actifs résidant sur la commune travaillent sur la commune. Cela induit donc des déplacements domicile-travail de faibles distances et de courtes durées pour 1 actif sur 2, avec des perspectives de déplacements plus aisés en modes actifs et/ou transports en commun.

Part des moyens de transport utilisés pour se rendre au travail en 2016



Champ : actifs de 15 ans ou plus ayant un emploi.

Source : Insee, RP2016 exploitation principale, géographie au 01/01/2019.

Le graphique ci-dessous laisse apparaître que 73,8% des actifs utilisent quotidiennement leur voiture pour se rendre au travail. Cela induit donc une marge de progression possible en sachant qu'un actif sur 2 réside et travaille sur la commune.

La marche à pied représente une part importante des déplacements : près de 13%.

Les transports en commun représentent quant à eux une part relativement marginale des déplacements : 3,4%.

En supposant que les emplois créés par ce projet profiteront en partie aux actifs résidant sur la commune, l'enjeu et la sensibilité liés au projet sont jugés positifs sur ce point.

L'extension de la zone commerciale attirera des consommateurs de la commune, mais plus largement de l'ensemble du bassin de vie ce qui engendra une intensification du trafic sur la commune, notamment sur la RD643.

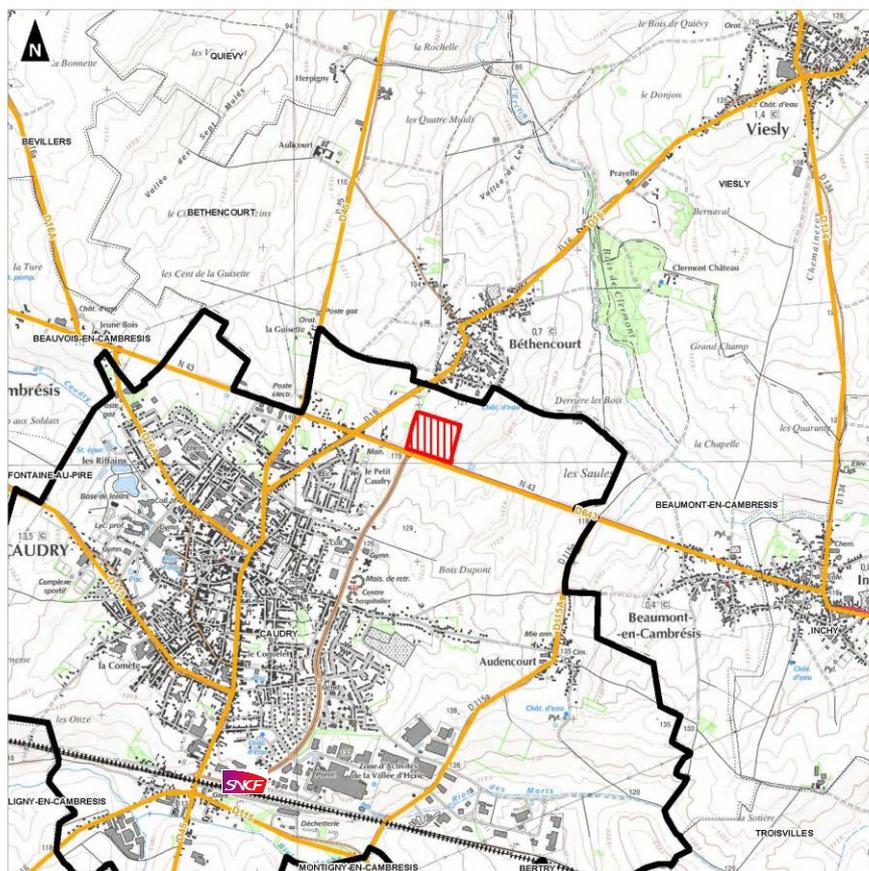
Toutefois cela est à nuancer car ces nouveaux commerces et équipements qui se trouveront à Caudry attireront une population qui se déplace actuellement jusqu'à Cambrai, voire Valenciennes, ou encore Saint Quentin, ce qui aura pour effet de réduire certains de ces déplacements de plus longue distance.

- Infrastructures de communication

La commune de Caudry est aisément accessible par le réseau routier départemental, avec en premier lieu la RD643 reliant Cambrai au Cateau-Cambrésis, en passant par Caudry.

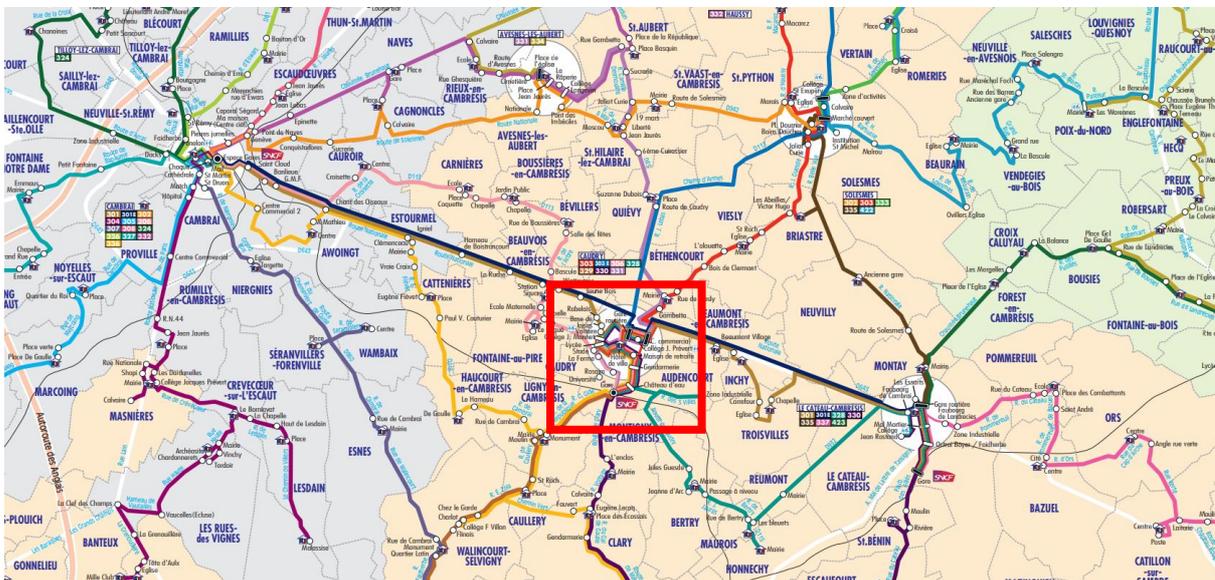
C'est le long de cet axe structurant que se situe le projet d'extension de la zone commerciale, dont la première zone se situe de l'autre côté de la RD.

La commune dispose d'une gare, toutefois celle-ci se situe au Sud de la ville et est donc relativement éloignée du secteur de projet (environ 3 km).



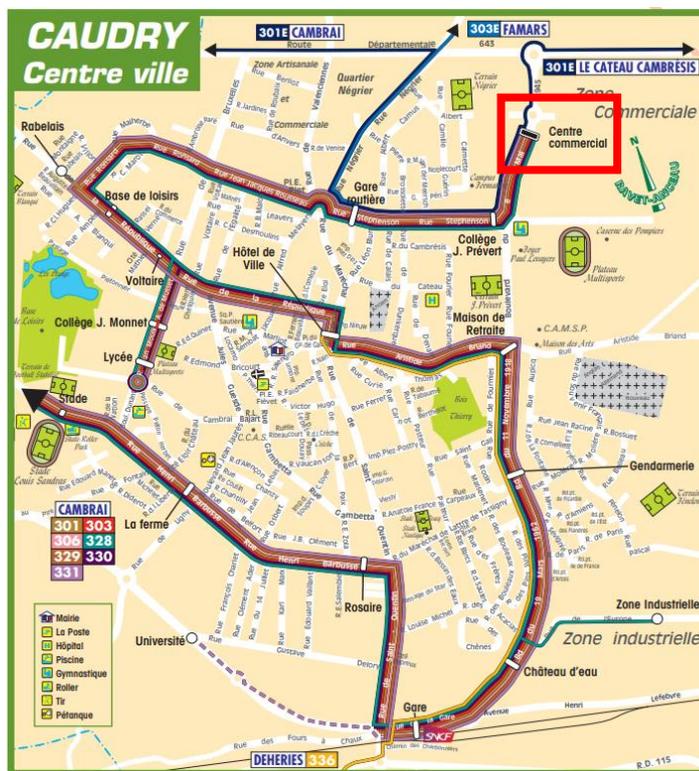
- Réseau de bus

La ville de Caudry est traversée par plusieurs lignes de bus du réseau Arc en Ciel, et compte de nombreux arrêts au sein du tissu urbain.



<http://www.arc-en-ciel3.fr/pdf/cartePerimetre.pdf>

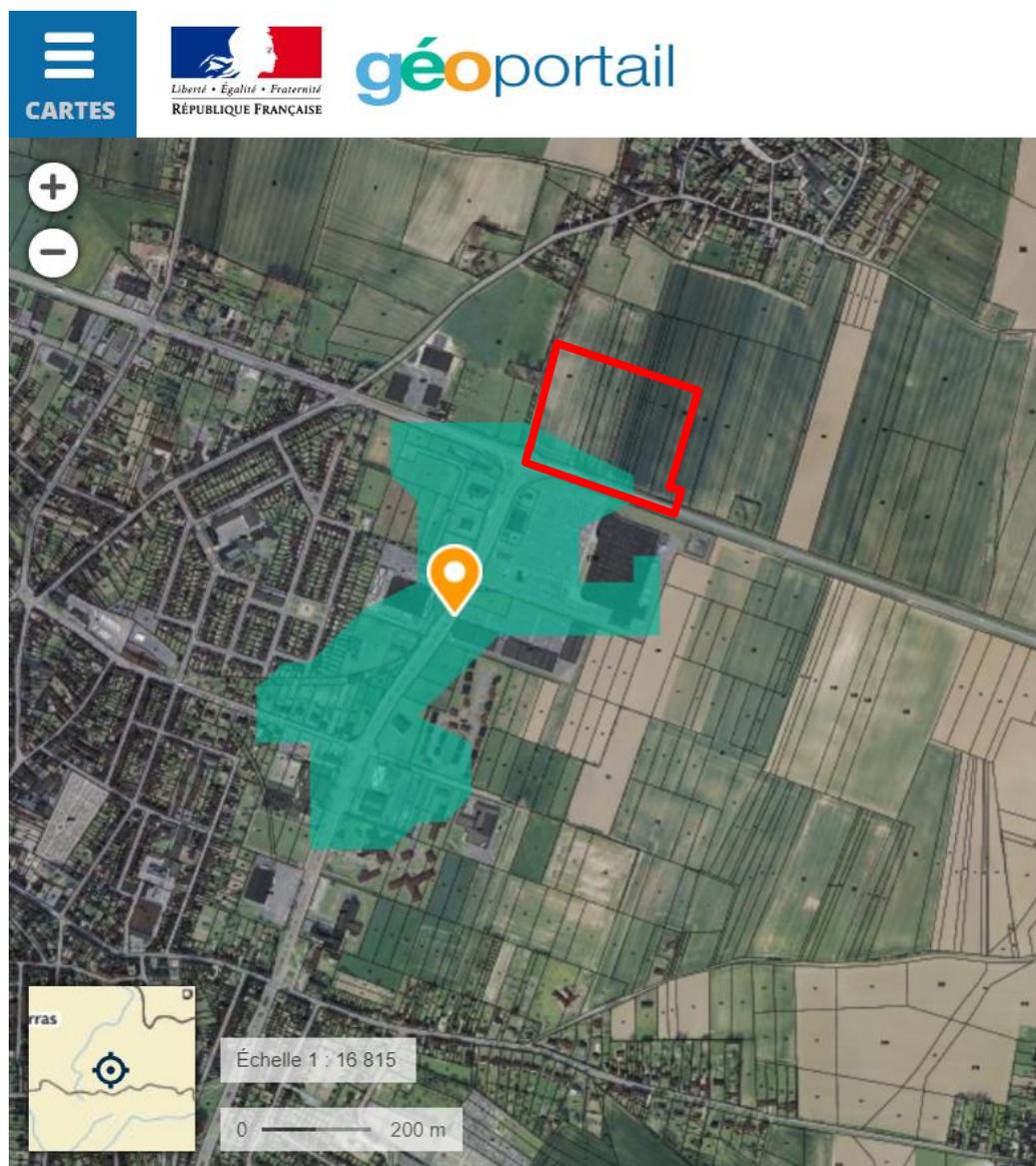
L'arrêt le plus proche de la zone de projet est l'arrêt « centre commercial ».



<http://www.arc-en-ciel3.fr/pdf/cartePerimetre.pdf>

L'arrêt de bus a été localisé ci-dessous sur le site géoportail, qui permet de calculer les isodistances.

Ici est représentée l'isodistance de 500m depuis l'arrêt de bus : l'entrée de l'extension de la zone commerciale se situe dans cette isodistance de 500m ; la zone sera donc facilement accessible en 5 à 7 minutes à pied depuis l'arrêt de bus « centre commercial ».



L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis de la des transports et déplacements sont jugés de positifs à modérés.

3. EVALUATION ENVIRONNEMENTALE - INCIDENCES NOTABLES PRÉVISIBLES DE LA MISE EN COMPATIBILITE DU PLAN SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES ENVISAGÉES POUR ÉVITER, RÉDUIRE OU COMPENSER

3.1. INCIDENCES ET MESURES CONCERNANT LE MILIEU PHYSIQUE ET LE PAYSAGE

L'Etat Initial de l'Environnement a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

Enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis :

- De la géologie : **faibles**
- De la topographie : **faibles**
- Du paysage : **forts**
- Du climat : **faibles**

Aucune incidence négative n'est attendue sur la géologie, la topographie et le climat au travers de la mise en compatibilité du PLU. En, conséquence, aucune mesure n'est attendue.

Toutefois, l'Etat Initial de l'Environnement a mis en évidence une incidence forte sur le volet paysager.

Ainsi, plusieurs mesures ont été mises en œuvre afin d'assurer une insertion paysagère et architecturale harmonieuse de cette extension commerciale dans ce contexte d'entrée de ville.

■ MESURES D'ÉVITEMENT

- Pour rappel, cette procédure de déclaration de projet fait l'objet d'un dossier d'entrée de ville visant à réduire le recul inconstructible induit par la RD643, classée route à grande circulation. En effet, le recul imposé est normalement de 75 mètres, mais est porté à 45 mètres dans le cadre du dossier.

La commune aurait pu, avec les arguments avancés en termes de sécurité, d'insertion paysagère, etc. justifier d'un recul moindre.

Toutefois, elle a préféré privilégier une symétrie de part et d'autre de la RD643 en adoptant le même recul que sur la zone commerciale actuelle, à savoir 45 mètres.

Cela constitue **une mesure d'évitement**.

- Aussi, l'Etat Initial de l'Environnement a mis en évidence une vue intéressante sur le clocher du village voisin de Béthencourt au Nord depuis l'actuel parking de la zone commerciale.

Afin d'assurer la préservation de cette perception visuelle, l'OAP impose la préservation d'une transparence visuelle à travers les deux parkings (actuel et futur).

Cela constitue **une mesure d'évitement**

■ MESURES DE REDUCTION

- Afin d'assurer une insertion paysagère de cette extension commerciale et de minimiser l'impact paysager, l'OAP prévoit que toutes les franges du site soient végétalisées.

La façade commerciale sur la RD643 fera l'objet d'un traitement végétal particulièrement soigné, notamment dans les 45 m de recul. Cette bande inconstructible sera en effet agrémentée d'un double alignement d'arbres.

La frange Ouest est déjà bordée d'une bande boisée existante. Celle-ci sera préservée.

Les franges Nord et Est ne sont pas matérialisées physiquement ; elles seront plantées d'une bande boisée locale diversifiée.

Cela constitue **une mesure de réduction**

- Au sein de l'OAP, une attention particulière est également portée sur l'implantation du bâti, en symétrie de la zone commerciale existante.
- Plusieurs dispositions du règlement écrit permettent également de réduire l'impact paysager lié à l'aménagement de cette zone, en interdisant notamment :
 - « *Les constructions et installations permanentes liées à des activités sportives ou de loisirs tels les parcs d'attraction permanents, les stands de tir et les pistes de karting* » (art. 1AU3-1)
 - « *Les dépôts et décharges de vieilles ferrailles, de véhicules hors d'usage, de matériaux de démolition, de déchets de toute nature y compris les déchets dits recyclables, tels que pneus usagés, vieux chiffons, ordures... relevant ou non de la législation sur les Installations Classées.* » (art. 1AU1)

Cela constitue **une mesure de réduction**

- Une disposition du règlement écrit permet également de réduire l'impact paysager lié à l'aménagement de cette zone, en soumettant à des conditions spéciales :
 - « *Les établissements liés à des activités de commerce, de services et à des activités artisanales légères, comportant ou non des installations relevant de la législation des installations classées, sous réserve que ces installations ne présentent aucune nuisance et aucun risque pour le voisinage et que soit respectée la grande qualité architecturale et paysagère de la zone* ». (art. 1AU3-2).

Cela constitue **une mesure de réduction**

- L'article 11 de la zone 1AU3 du PLU concernant l'aspect extérieur des constructions permet de s'assurer de la qualité architecturale des futurs bâtiments.

Article 1AU3- 11 : Aspect extérieur et clôtures

1. Aspect extérieur des constructions

- Les constructions et installations de quelque nature qu'elles soient, doivent respecter le site qu'elles intègrent ; elles doivent présenter une qualité de recherche architecturale s'appuyant sur la diversité des volumétries, des rythmes, le choix des matériaux et des couleurs.
- Les constructions implantées sur une même parcelle, s'attacheront à rechercher une unité de profil, de matériaux, de couleur et d'architecture.
- Dans la mesure du possible, sans que cela puisse gêner une bonne utilisation des locaux, il est recommandé d'éviter les grands volumes formant une masse importante dans le paysage ; On recherchera au contraire des volumes variés, ou en site pentu, des volumes découpés en deux ou trois parties, s'adaptant mieux au terrain et au paysage et nécessitant moins de déblais et remblais. On privilégiera donc des bâtiments de dimensions horizontales.
- Les façades « arrières » des constructions principales ainsi que les constructions annexes (garage ...) visibles depuis l'espace public doivent être traités en harmonie avec les façades « avant ».
- Les citernes de gaz et mazout ainsi que les installations similaires doivent être placées en des lieux où elles sont peu visibles depuis les voies publiques et masquées par un écran de verdure.
- Les postes électriques doivent être traités en harmonie avec les constructions avoisinantes dans le choix des matériaux et des revêtements.
- Les murs et toitures des bâtiments annexes et des ajouts doivent être traités en harmonie avec ceux de la construction principale.
- La couleur principale des constructions doit s'harmoniser avec les teintes dominantes des constructions et paysages qu'ils intègrent. Les couleurs vives et clinquantes sont interdites.
- Les aires de stockage extérieures, ainsi que des dépôts doivent être masquées par des écrans de verdure.

Les murs :

- Est notamment interdit l'emploi à nu, en parement extérieur, l'usage de matériaux destinés à être recouverts d'un revêtement ou d'un enduit.

Les toitures :

- Les toitures des constructions principales sont de préférence à versants.
- Les toitures terrasses ne sont admises que sous réserve d'être masquées de tous les côtés par un acrotère.

Les matériaux :

Est interdite l'utilisation en couverture de matériaux ondulés opaques ou translucides (telles tôles sidérurgiques, plaques en ciment, tôles plastiques...).

2. Clôtures.

Dispositions applicables à toutes les zones.

- L'édification des clôtures est soumise à déclaration.
- A l'intersection de deux voies, les clôtures ne doivent en aucun cas gêner la visibilité. L'autorité compétente pour délivrer l'autorisation d'édifier la clôture peut imposer une hauteur inférieure à celles admises ci-dessus, afin d'assurer la sécurité des personnes circulant sur lesdites voies.
- Les clôtures sont constituées :
 - de haies végétales ou de dispositifs à claire-voie légers de type claustra, grillage, grille de ferronnerie légère doublés d'une épaisseur de plantations choisies de préférence parmi les essences variées, proposées en annexe du règlement.
 - d'un muret d'une hauteur maximum de 0.80 mètres, rehaussé ou non d'un dispositif à claire-voie de type grillage par panneau rigide ou grille de ferronnerie légère doublé ou non de végétaux d'essences variées, choisis parmi ceux proposés en annexe.
- La hauteur totale des clôtures ne doit pas excéder 2 mètres.
- Une hauteur supérieure pourra être admise pour des motifs de sécurité liée à l'activité implantée.

Cela constitue **plusieurs mesures de réduction.**

MESURES DE COMPENSATION

Au regard des mesures d'évitement et de réduction mises en place, aucune mesure de compensation n'a été jugée nécessaire.

3.2. INCIDENCES ET MESURES CONCERNANT LA RESSOURCE EN EAU

L'Etat Initial de l'Environnement a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

Enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis :

- *Des zones humides* : faibles
- *Du réseau hydrographique* : faibles
- *De l'hydrogéologie* : faibles

Aucune incidence négative n'est attendue au travers de la mise en compatibilité du PLU. En conséquence, aucune mesure n'est attendue.

3.3. INCIDENCES ET MESURES CONCERNANT LES RISQUES NATURELS

L'Etat Initial de l'Environnement a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

Enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis :

- *Du risque d'inondation* : faibles à modérés
- *Des mouvements de terrain* :
 - *Erosion* : modérés
 - *Retrait-gonflement des argiles* : faibles
 - *Cavités souterraines* : faibles

Aucune incidence négative n'est attendue sur les inondations par débordement et par remontées de nappes, le retrait-gonflement des argiles et les cavités souterraines au travers de la mise en compatibilité du PLU. En conséquence, aucune mesure n'est attendue.

Toutefois, l'Etat Initial de l'Environnement a mis en évidence une incidence modérée sur le ruissellement et l'érosion.

Ainsi, plusieurs mesures ont été mises en œuvre afin d'assurer une gestion des eaux pluviales sur site autant que possible.

■ MESURES D'ÉVITEMENT

- L'article 4 de la zone 1AU3, exige une gestion des eaux pluviales sur site :

B/ Assainissement

1. Eaux pluviales

Le principe général est le traitement et l'infiltration des eaux pluviales sur site, conformément à la réglementation en vigueur. En cas d'impossibilité de traitement sur site, les eaux pluviales doivent être rejetées dans le réseau collecteur en respectant ses caractéristiques. Les aménagements réalisés sur la parcelle doivent être tels qu'ils garantissent l'écoulement direct et sans stagnation des eaux dans ce réseau.

Cela constitue **une mesure d'évitement**.

■ MESURES DE RÉDUCTION

- Afin d'assurer le maintien d'une proportion d'espaces verts pouvant être en capacité d'infiltrer les eaux de pluie, l'OAP impose par exemple un verdissement du parking minéral.

De plus, plusieurs dispositions figurent dans l'article 13 de la zone 1AU3, relatif aux espaces boisés, espaces protégés et obligation de plantation, afin de conserver des espaces libres devant être aménagés en espaces verts :

Article 1AU3- 13 : Espaces boisés, espaces protégés, obligation de plantations

Les espaces verts protégés

Sans objet.

Obligation d'espaces libres et de plantations

- On entend par espace libre, la surface du terrain constructible non affectée aux constructions.
- Les espaces libres doivent être aménagés en espaces verts végétalisés (potager, agrément, engazonné, arboré, planté,...) et doivent présenter une superficie minimum de 25% de la superficie du terrain.
- Les toitures terrasse végétalisées et les aires de stationnement végétalisées permettant l'infiltration des eaux de pluie compteront dans le calcul des espaces verts (à hauteur de 50 % pour les aires de stationnement).
- Les aires de stationnement de plus de 4 places seront plantées d'arbres et d'arbustes. Les plantations sont réparties sur l'ensemble de l'aire.
- Les essences plantées seront choisies de préférence parmi celles proposées en annexe du présent règlement.
- Les marges de recul résultant de l'application des articles 1AU3-6 et 1AU3-7 doivent être traitées en espace vert paysager et comporter des plantations d'arbres de haute tige et d'arbustes.

Cela constitue **une mesure de réduction**

■ MESURES DE COMPENSATION

Au regard des mesures d'évitement et de réduction mises en place, aucune mesure de compensation n'a été jugée nécessaire.

3.4. INCIDENCES ET MESURES CONCERNANT LES RISQUES INDUSTRIELS, LES POLLUTIONS ET NUISANCES

L'Etat Initial de l'Environnement a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

Enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis :

- *De la présence d'une canalisation de transport de matière dangereuse : modérés*
- *Du risque industriel : faibles*
- *Des sites et sols pollués : faibles*
- *Des nuisances sonores : modérés*

Aucune incidence négative n'est attendue sur le risque industriel et les sites et sols pollués au travers de la mise en compatibilité du PLU. En, conséquence, aucune mesure n'est attendue.

Toutefois, l'Etat Initial de l'Environnement a mis en évidence une incidence modérée liée à la présence d'une canalisation de transport de matière dangereuse, et de nuisances sonores liées à la RD 643.

Ainsi, plusieurs mesures ont été mises en œuvre afin d'assurer une bonne prise en compte de ces contraintes dans le projet.

■ MESURES D'EVITEMENT

- La canalisation de transport de matière dangereuse est une canalisation de transport de gaz, pour laquelle une servitude d'utilité publique existe indépendamment du document d'urbanisme.

Ce fait est rappelé en début du règlement de la zone 1AU3 :

Certains terrains de cette zone sont concernés par des servitudes d'utilité publique ou d'obligations diverses liées notamment à la protection des canalisations de transport de gaz.

Le respect de la servitude d'utilité publique **une mesure d'évitement.**

■ MESURES DE REDUCTION

- En ce qui concerne la prise en compte des nuisances sonores, cette contrainte est rappelée en début du règlement de la zone 1AU3 :

Par ailleurs, dans une bande délimitée de part et d'autres de voies classées bruyantes telles qu'elles figurent sur le plan des obligations diverses, les constructions à usage d'habitation exposées au bruit devront respecter les normes d'isolement acoustique, conformément à l'article 13 de la loi sur le bruit du 9 janvier 1995 et à l'arrêté du 28 février 2002.

Cela constitue **une mesure de réduction**

■ MESURES DE COMPENSATION

Au regard des mesures d'évitement et de réduction mises en place, aucune mesure de compensation n'a été jugée nécessaire.

3.5. INCIDENCES ET MESURES CONCERNANT LES MILIEUX NATURELS

L'Etat Initial de l'Environnement a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

Enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis :

- Du réseau NATURA 2000 : **faibles**
- Les Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu : **faibles**
- De la Trame Verte et Bleue régionale : **faibles**
- Des habitats naturels (selon ARCH) : **faibles à modérés**
- De la biodiversité observée sur le terrain : **faibles à modérés**

Ainsi, plusieurs mesures ont été mises en œuvre afin d'assurer une bonne prise en compte de la biodiversité dans le projet.

Cf. volet écologique de l'évaluation environnementale, annexé au présent rapport.

3.6. INCIDENCES ET MESURES CONCERNANT L'OCCUPATION DES SOLS ET LA CONSOMMATION FONCIERE

L'Etat Initial de l'Environnement a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

*L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis de l'occupation des sols
et de la consommation foncière sont jugés **modérés**.*

Ainsi, plusieurs mesures ont été mises en œuvre afin d'assurer une bonne gestion de la consommation foncière dans le projet.

■ MESURES D'EVITEMENT

- Sur ce volet, aucune mesure d'évitement n'a été possible.
Les mesures mises en place relèvent davantage de mesures de réduction.

■ MESURES DE REDUCTION

- L'Etat Initial de l'Environnement a conclu à la consommation foncière d'environ 5 hectares de terres agricoles cultivées.
Cette consommation foncière ne pouvant être évitée, il convient d'optimiser l'usage du foncier.
Au-delà de l'aspect paysager, c'est dans cette philosophie qu'a été réalisé le dossier d'entrée de ville visant à réduire le recul inconstructible de 75m à 45m.
C'est aussi dans cet esprit que cette zone commerciale proposera un parking mutualisé pour les différentes enseignes.
Cela constitue **une mesure de réduction**

■ MESURES DE COMPENSATION

- Au stade de la procédure de déclaration de projet emportant mise en compatibilité du PLU, aucune mesure de compensation n'est mise en œuvre.
Toutefois, au regard de la surface agricole impactée, il est probable que le projet fasse l'objet d'une étude de compensation collective agricole au moment du Permis d'Aménager.

3.7. INCIDENCES ET MESURES CONCERNANT LE MILIEU HUMAIN

L'Etat Initial de l'Environnement a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

*L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis
de la population et de l'emploi sont jugés positifs.*

Aucune incidence négative n'est attendue au travers de la mise en compatibilité du PLU, au contraire. En conséquence, aucune mesure n'est attendue sur le volet « population – emploi ».

*L'enjeu et la sensibilité liés au projet vis-à-vis des transports
et déplacements sont jugés de positifs à modérés.*

Ainsi, plusieurs mesures ont été mises en œuvre afin d'assurer une bonne prise en compte des transports et déplacements dans le projet.

■ MESURES D'ÉVITEMENT

- L'Etat Initial de l'Environnement a permis de mettre en évidence qu'une part non négligeable de la population se déplace à pied.

Ainsi, afin de maximiser les possibilités de se déplacer via les modes actifs plutôt qu'en empruntant sa voiture, le projet a pleinement intégré les déplacements doux, afin que ceux-ci soient facilités et sécurisés.

Cela passe également par une traversée piétonne sécurisée reliant le parking de la zone commerciale actuelle, avec le projet d'extension, imposée dans l'OAP.

Cela constitue **une mesure d'évitement**.

■ MESURES DE RÉDUCTION

- L'Etat Initial de l'Environnement a permis de mettre en évidence la présence à proximité de la zone d'un arrêt de bus (5 à 7 minutes à pied).

Ainsi, la localisation de l'extension commerciale permet de favoriser la réduction des déplacements en voiture, en offrant la possibilité d'y accéder aisément en transports en commun.

Cela constitue **une mesure de réduction**

■ MESURES DE COMPENSATION

- Au regard des mesures d'évitement et de réduction mises en place, aucune mesure de compensation n'a été jugée nécessaire.

3.8. TABLEAU DE SYNTHÈSE DES ENJEUX AVANT ET APRES MESURES ERC

| Thématique | sous-thème | niveau d'enjeu au stade de l'EIE | Mesures ERC | | | niveau d'enjeu après mesures ERC |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| | | | Mesures d'évitement | Mesures de réduction | Mesures de compensation | |
| Milieu physique et paysage | géologie | faible | | | | faible |
| | topographie | faible | | | | faible |
| | paysage | fort | OUI | OUI | NON | modéré |
| | climat | faible | | | | faible |
| Ressource en eau | Zones humides | faible | | | | faible |
| | Réseau hydrographique | faible | | | | faible |
| | hydrogéologie | faible | | | | faible |
| Risques naturels | inondation | faible à modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| | érosion | modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| | retrait gonflement des argiles | faible | | | | faible |
| | cavités souterraines | faible | | | | faible |
| Risques industriels, pollutions et nuisances | canalisation TMD | modéré | OUI | NON | NON | faible |
| | risque industriel | faible | | | | faible |
| | sites et sols pollués | faible | | | | faible |
| | nuisances sonores | modéré | NON | OUI | NON | faible |
| Milieux naturels | réseau NATURA 2000 | faible | | | | faible |
| | Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu | faible | | | | faible |
| | TVB régionale | faible | | | | faible |
| | habitats selon ARCH | faible à modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| | biodiversité observée sur le terrain | faible à modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| Occupation des sols et consommation foncière | | modéré | NON | OUI | NON | modéré |
| Milieu humain | population / emploi | positif | | | | positif |
| | transports / déplacements | positif à modéré | OUI | OUI | NON | positif à faible |

4. INDICATEURS D'ÉVALUATION

Conformément au code de l'urbanisme, le présent chapitre propose des indicateurs de suivi qui permettront d'évaluer, au fil du temps, l'atteinte ou non des objectifs fixés, ainsi que la bonne réussite des mesures envisagées au vu :

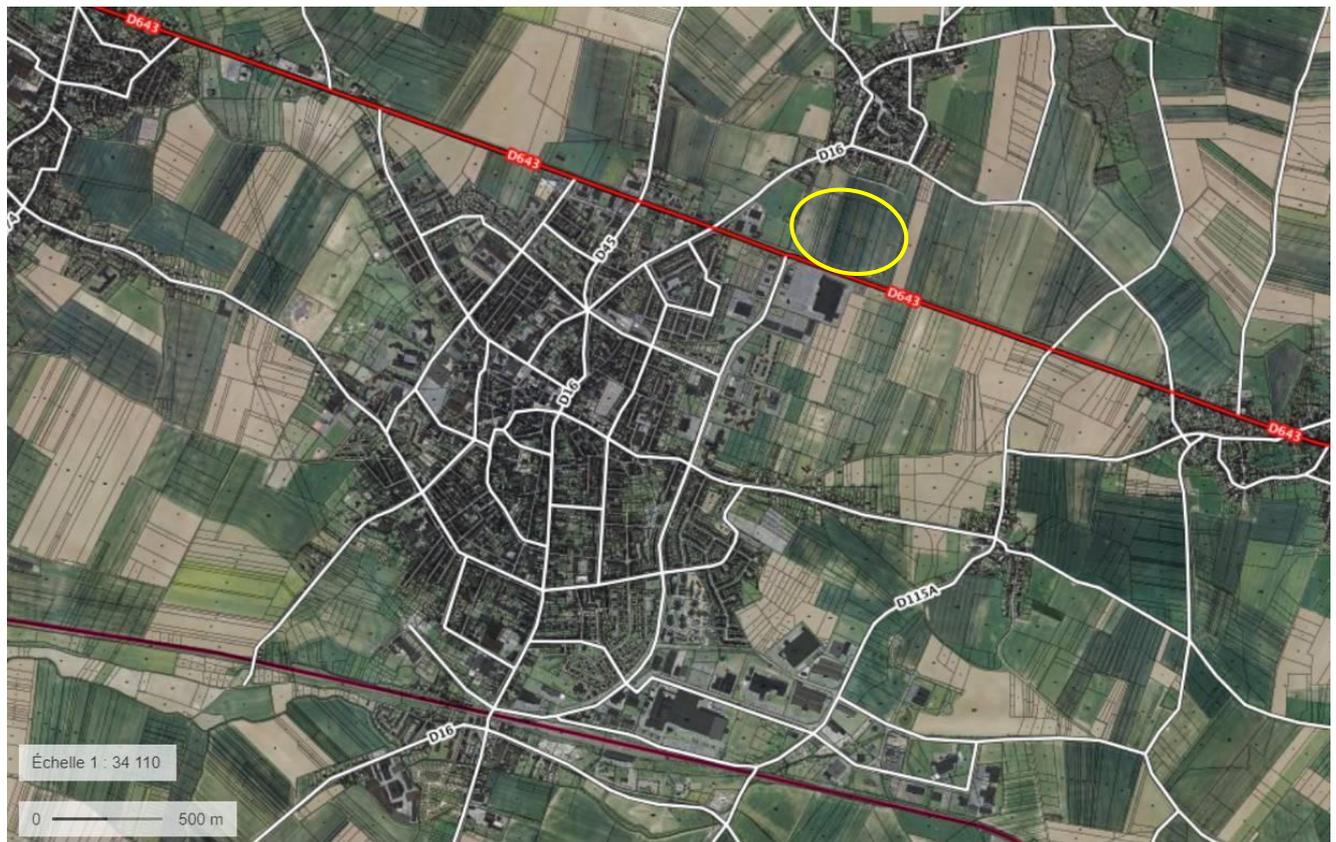
- Du diagnostic de l'état initial, qui a conduit à l'identification des enjeux liés aux différentes thématiques environnementales sur le territoire ;
- Des mesures prises pour supprimer, compenser ou réduire les incidences générées par la mise en œuvre du projet ;
- Des objectifs fixés par la commune pour assurer la prise en compte de l'environnement ;
- Des effets résiduels à attendre suite à la mise en œuvre du Plan.

| Thématique de l'indicateur | Indicateur de suivi | Acteurs sollicités | Période des mesures | Responsable de suivi |
|---|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| Paysage / biodiversité | Nombre d'arbres plantés Linéaire de haies plantées | Commune | Durée de PLU | Commune |
| Biodiversité / ressource en eau | Pourcentage d'espaces libres aménagés en espaces verts | Commune | Durée de PLU | Commune |
| Risque naturel : ruissellement / gestion des eaux pluviales | Nombre de problématiques liées à la gestion des eaux pluviales rencontrées | Commune | Durée de PLU | Commune |
| Emploi | Nombre d'emplois créés Nombre de salariés de la zone résidant à Caudry | Commune | Durée de PLU | Commune |
| Déplacements | Trafic sur la RD 643 aux abords de la zone commerciale Mètres linéaires de liaisons douces aménagés | Département | Durée de PLU | Commune |

5. RESUME NON TECHNIQUE

Le projet se situe au Nord-Est de la commune de Caudry, en bordure de la RD643.

Ce projet commercial fait face à une zone commerciale déjà existante, de l'autre côté de la route départementale.



Localisation du site de projet

Le projet vise à compléter l'offre de la zone commerciale Leclerc de Caudry en permettant au consommateur du bassin de vie de réaliser ses achats dans la plupart des secteurs d'activités sans avoir à se rendre sur les zones commerciales situées hors du bassin et de la zone de chalandise pour certains types d'achats non récurrents, comme le sport ou l'électrodomestique. L'exemple et la réussite de l'implantation de l'enseigne Leclerc Jouets sur la zone actuelle témoigne de l'intérêt des habitants du secteur pour des enseignes dont la typologie des achats est occasionnelle.

Ainsi, l'intérêt de ce projet va bien au-delà des limites communales de Caudry.

En effet, l'extension de la zone commerciale de Caudry participera à conforter le rayonnement de la commune comme véritable ville centre et pôle d'équilibre au sein de son bassin de vie.

Au-delà du bassin de vie, il s'agit également de conforter l'armature territoriale du SCoT, qui fait apparaître Caudry comme le 2^{ème} pôle du territoire, après Cambrai.

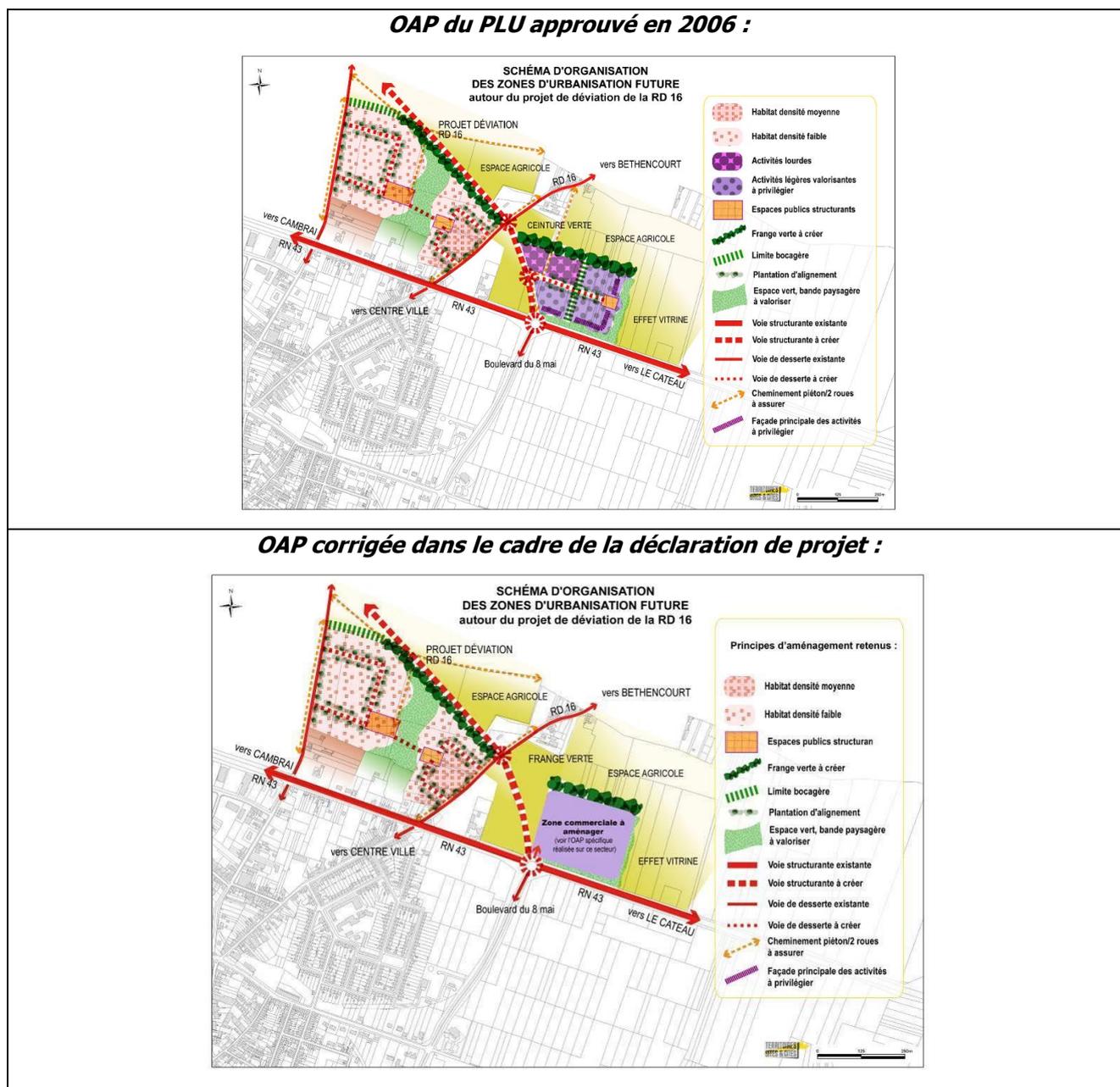
Toutefois, bien que prévu par le PLU approuvé en 2006, ce projet ne peut pas être réalisé en l'état car la zone d'extension de la zone commerciale existante est classée en zone d'urbanisation à long terme.

Le PLU de Caudry a été approuvé en 2006 ; la zone 2AU4 a donc plus de 9 ans, et ne peut être ouverte à l'urbanisation par une procédure de modification du PLU.

Toutefois, dans la mesure où il s'agit d'un projet d'intérêt général, il est possible de mener une déclaration de projet valant mise en compatibilité du PLU, plutôt qu'une révision générale.

Pour rappel, les pièces nécessitant d'évoluer pour rendre le PLU compatible avec le projet sont les suivantes :

- Les Orientations d'Aménagement et de Programmation



Commune de Caudry (59)
Plan Local d'Urbanisme

**Orientation d'Aménagement et
de Programmation
Entrée est de Caudry**

Eléments existants :

- Bâti existant
- Cheminement existant
- Haie existante à préserver

Principes d'aménagement :

- Emprise de l'OAP
- Entrée automobilistes unique (giratoire existant)
- Traversée piétonne sécurisée reliant les deux parkings
- Transparence visuelle à préserver à travers les deux parkings : vue sur le village de Béthencourt au nord
- Cheminements piétons à créer
- Bande boisée locale diversifiée
- Principe d'implantation du bâti : retrait de la RD643 en symétrie de la zone sud, maintien d'ouvertures piétonnes et visuelles (volume réduit pour les bâtiments 1 et 2)
- Parvis piétonnier
- Verdissement du parking minéral par une strate arborée
- Plantation d'un double alignement d'arbres le long de la RD 643
- Emprise de parking à supprimer et à réhabiliter
- Reconquête d'espace public piétonnier

0 25 50 100 mètres



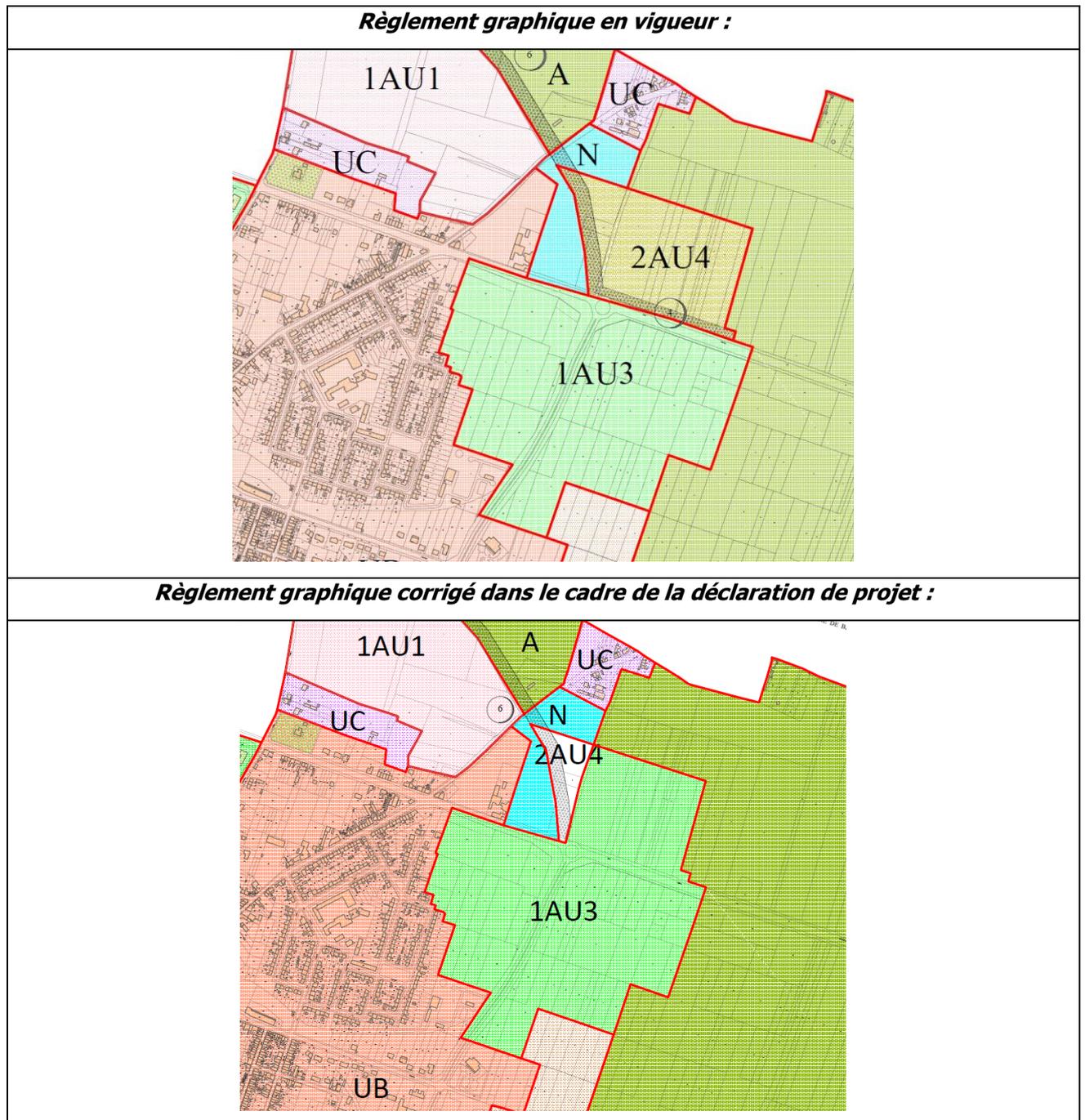
Réalisation : AUDICÉ Urbanisme
Source du fond de plan : Cadastre - commune - 2018
Source des données : AUDICÉ Urbanisme



- Le règlement graphique

- *Le zonage*

Cette procédure de déclaration de projet valant mise en compatibilité du PLU nécessite de reclasser une partie de la zone 2AU4 en zone 1AU3, et de supprimer l'emplacement réservé n°4 dans la mesure où les aménagements paysagers le long de la RD653 devront être réalisés dans le cadre du projet d'ensemble.



- La liste des emplacements réservés

Règlement graphique en vigueur :

EMPLACEMENTS RESERVES

| Numéro | Destination | Bénéficiaire | Surface (en m ²) |
|--------|--|-----------------|------------------------------|
| 1 | Réalisation d'une voie urbaine | Conseil Général | 78 548 |
| 2 | Réalisation de voies de desclavement | Commune | 3 760 |
| 3 | Réalisation du contournement d'Audencourt | Conseil Général | 20 801 |
| 4 | Traitement paysager des abords de la RN 43 | Commune | 5 155 |
| 5 | Aménagement du carrefour RD 115 - RD 115A | Commune | 7 329 |
| 6 | Déviation de la RD16 | Commune | 16 645 |
| 7 | Extension du terrain de sport | Commune | 18 266 |
| 8 | Accès de la zone 1AU1 Route de Ligny | Commune | 2 918 |
| 9 | Accès de la zone 1AU1 | Commune | 5 974 |
| 10 | Accès de la zone 1AU1 | Commune | 679 |
| 11 | Accès de la zone 1AU3 entrée ouest | Conseil Général | 8156 |

Règlement graphique corrigé dans le cadre de la déclaration de projet :

EMPLACEMENTS RESERVES

| Numéro | Destination | Bénéficiaire | Surface (en m ²) |
|--------------|---|--------------------|------------------------------|
| 1 | Réalisation d'une voie urbaine | Conseil Général | 78 548 |
| 2 | Réalisation de voies de desclavement | Commune | 3 760 |
| 3 | Réalisation du contournement d'Audencourt | Conseil Général | 20 801 |
| 4 | Traitement paysager des abords de la RN 43 | Commune | 5 155 |
| 5 | Aménagement du carrefour RD 115 - RD 115A | Commune | 7 329 |
| 6 | Déviation de la RD16 | Commune | 16 645 |
| 7 | Extension du terrain de sport | Commune | 18 266 |
| 8 | Accès de la zone 1AU1 Route de Ligny | Commune | 2 918 |
| 9 | Accès de la zone 1AU1 | Commune | 5 974 |
| 10 | Accès de la zone 1AU1 | Commune | 679 |
| 11 | Accès de la zone 1AU3 entrée ouest | Conseil Général | 8156 |

- Le tableau des surfaces du rapport de présentation

La procédure de déclaration de projet engendre une modification de surfaces uniquement entre les zones 1AU3 et 2AU4. Cela se traduit de la façon suivante dans le tableau des surfaces ci-dessous :

Rapport de présentation

Etant donné le changement des limites de zones, le tableau de calcul des superficies des zones est également modifié.

| Vocation de la zone | Superficies avant modification | | Superficies après modification | |
|--|--------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------------|
| | | Superficie | | Superficie |
| Zones urbaines | | | | |
| Zone d'habitat | UA | 70,2 | UA | 70,2 |
| | UB | 311,4 | UB | 310,8 |
| | Uba | 1,7 | Uba | 1,7 |
| | UC | 53 | UC | 53 |
| | UCa | 15 | UCa | 15 |
| | Total | 451,3 | Total | 450,7 |
| Zone d'activité | UD | 1,4 | UD | 0 |
| | UF | 116,5 | UF | 116,2 |
| | UV | 1 | UV | 1 |
| | Total | 118,9 | Total | 117,2 |
| Zones à urbaniser | | | | |
| Habitat futur | 1AU1 | 71,1 | 1AU1 | 71,1 |
| | 1AU1a | 19,8 | 1AU1a | 19,8 |
| | 1AU1b | 7,3 | 1AU1b | 7,3 |
| | 2AU2 | 8,8 | 2AU2 | 8,8 |
| | Total | 107 | Total | 107 |
| Activités et équipements futurs | 1AU3 | 39,3 | 1AU3 | 39,3 44,3 |
| | 2AU4 | 7,1 | 2AU4 | 7,1 2,1 |
| | 1AU5 | 36,4 | 1AU5 | 36,4 |
| | 1AU5a | 5,5 | 1AU5a | 5,5 |
| | 2AU6 | 12,3 | 2AU6 | 12,3 |
| | Total | 100,6 | Total | 100,6 |
| Zones agricoles et naturelles | | | | |
| Zones agricoles | A | 460,1 | A | 460,1 |
| Zones naturelles | N | 34,2 | N | 34,2 |
| | NL | 27 | NL | 29,3 |
| | Total | 61,2 | Total | 63,5 |
| Total général | | | | 1299,1 |

- Les annexes : ajout d'un dossier d'entrée de ville

Afin de créer une symétrie de part et d'autre de la RD643, il apparaissait intéressant d'adopter le même recul que sur la zone commerciale actuelle, à savoir 45 mètres.

La RD 643 étant un axe classé à grande circulation, un dossier d'entrée de ville est par conséquent annexé au dossier, afin de justifier de ce recul de 45 mètres, en lieu et place du recul de 75 mètres imposé normalement.

La commune de Caudry ne comportant pas de site NATURA 2000 sur son territoire, un dossier d'examen au cas par cas afin d'étudier la nécessité ou non de réaliser une évaluation environnementale stratégique a été déposé le 25 juillet 2018 à la Mission Régionale d'Autorité environnementale des Hauts-de-France.

Par décision en date du 25 septembre 2018, la Mission Régionale d'Autorité environnementale des Hauts-de-France a décidé de soumettre la procédure de Déclaration de Projet emportant mise en compatibilité du PLU de Caudry à évaluation environnementale stratégique.

Cette évaluation environnementale a permis de mettre en place des mesures d'évitement et de réduction en matière de :

- paysage,
- biodiversité,
- gestion des eaux pluviales,
- prise en compte de contraintes sonores,
- prise en compte de contraintes liées à la présence d'une canalisation de gaz,
- consommation foncière,
- prise en compte des déplacements.

Après mise en œuvre des mesures ERC, le niveau d'enjeu est quasiment faible pour chaque sous-thème, à l'exception du paysage et de la consommation foncière où l'enjeu demeure modéré.

| Thématique | sous-thème | niveau d'enjeu au stade de l'EIE | Mesures ERC | | | niveau d'enjeu après mesures ERC |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| | | | Mesures d'évitement | Mesures de réduction | Mesures de compensation | |
| Milieu physique et paysage | géologie | faible | | | | faible |
| | topographie | faible | | | | faible |
| | paysage | fort | OUI | OUI | NON | modéré |
| | climat | faible | | | | faible |
| Ressource en eau | Zones humides | faible | | | | faible |
| | Réseau hydrographique | faible | | | | faible |
| | hydrogéologie | faible | | | | faible |
| Risques naturels | inondation | faible à modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| | érosion | modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| | retrait gonflement des argiles | faible | | | | faible |
| | cavités souterraines | faible | | | | faible |
| Risques industriels, pollutions et nuisances | canalisation TMD | modéré | OUI | NON | NON | faible |
| | risque industriel | faible | | | | faible |
| | sites et sols pollués | faible | | | | faible |
| | nuisances sonores | modéré | NON | OUI | NON | faible |
| Milieux naturels | réseau NATURA 2000 | faible | | | | faible |
| | Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu | faible | | | | faible |
| | TVB régionale | faible | | | | faible |
| | habitats selon ARCH | faible à modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| | biodiversité observée sur le terrain | faible à modéré | OUI | OUI | NON | faible |
| Occupation des sols et consommation foncière | | modéré | NON | OUI | NON | modéré |
| Milieu humain | population / emploi | positif | | | | positif |
| | transports / déplacements | positif à modéré | OUI | OUI | NON | positif à faible |