

## **RD357 – Commune de Sargé sur Braye – Créneau de dépassement de Monplaisir**

Mission de maîtrise d'oeuvre

### **DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS - ANNEXES**

N° contrat : 2022AO251062



## RD357 – Commune de Sargé sur Braye – Créneau de dépassement de Monplaisir

Conseil Départemental du Loir-et-Cher

Demande d'examen au cas par cas - **Annexes**

| VERSION  | DESCRIPTION                               | ÉTABLI PAR | APPROUVÉ PAR | DATE       |
|--|---|------------|--------------|------------|
| A  | Demande d'examen au cas par cas - Annexes | IAN        | MPE          | 15/11/2022 |
| B  | Intégration des remarques du MOA          | IAN        | MPE          | 29/11/2022 |
|  |   |            |              |            |
|  |   |            |              |            |
|  |   |            |              |            |
| ARTELIA – Agence Val de Loire<br>56 avenue Marcel Dassault - Bâtiment 3 - 37200 Tours – TEL : +33 (0)2 47 71 71 50 |   |            |              |            |

**ARTELIA – Agence Val de Loire** - 56 avenue Marcel Dassault - Bâtiment 3 - 37200 Tours  
Siège social : ARTELIA - 16, rue Simone Veil - 93400 Saint-Ouen-sur-Seine - France

Demande d'examen au cas par cas - **Annexes**

RD357 – COMMUNE DE SARGE SUR BRAYE – CRENEAU DE DEPASSEMENT DE MONPLAISIR

# SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>OBJET DU DOCUMENT .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>A. ANNEXES .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>LISTE DES ANNEXES.....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>1. INFORMATIONS NOMINATIVES RELATIVES AU MAÎTRE<br/>D'OUVRAGE OU AU PÉTITIONNAIRE .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>2. PLAN DE SITUATION .....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>3. PHOTOGRAPHIES .....</b>  | <b>10</b> |
| <b>4. PLAN DU PROJET .....</b>   | <b>14</b> |
| <b>5. PLAN DES ABORDS DU PROJET .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>6. PLAN DES SITES NATURA 2000.....</b>  | <b>18</b> |
| <b>7. FORMULAIRE D'ÉVALUATION D'INCIDENCE NATURA 2000..</b>                                    | <b>20</b> |
| <b>8. PRÉDIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE .....</b>   | <b>21</b> |
| <b>9. NOTE DIMENSIONNEMENT DES BASSINS DE RÉTENTION ....</b>                                   | <b>22</b> |

## OBJET DU DOCUMENT

Le Département de Loir-et-Cher souhaite lancer une **opération pour la réalisation d'un créneau de dépassement sur la RD357 à Monplaisir** dans la commune de Sargé-sur-Braye.

La RD 357 qui relie Epuisay à Saint-Calais est classée à grande circulation et supporte un trafic moyen journalier annuel, au niveau de cette zone, de 5486 véhicules avec 27,1% de poids lourds.

Après le carrefour du lieudit Monplaisir, les poids lourds chargés arrivant des RD 921 et RD 9 qui prennent la direction de Epuisay (Orléans) peinent à prendre de la vitesse et ralentissent la circulation.

Le Département du Loir-et-Cher souhaite sécuriser les dépassements sur la RD 357 entre Epuisay et Saint-Calais en offrant une infrastructure sécurisée.

L'aménagement du créneau de dépassement nécessite de revoir les accès / carrefours sur la longueur du créneau de dépassement.

Dans le cadre de cet aménagement, il est prévu également de sécuriser le carrefour du CR 42 qui débouche sur la RD 357 au niveau de l'aire de repos de la Beuchère et de rétablir l'accès agricole à la ferme des Gandonnières par un chemin agricole existant.

Ce projet induit de repenser les modalités de collecte et de rétention des eaux pluviales.

A ce stade de l'étude (AVP) il est envisagé de réaliser 3 bassins localisés sur les espaces enherbés des aires de repos de la RD357 et sur la parcelle E738, en face de l'accès à l'aire de pesée. Ces bassins sont destinés à gérer l'ensemble des eaux de l'impluvium routier et des bassins versant amont interceptés par le projet.


**Ce document regroupe les documents annexés à la demande d'examen au cas par cas relative au projet de créneau de dépassement de Monplaisir, sur la RD357, commune de Sargé-sur-Braye.**





# A. ANNEXES

# LISTE DES ANNEXES

- 
1. INFORMATION NOMINATIVE DU PETITIONNAIRE
  2. PLAN DE SITUATION
  3. PHOTOGRAPHIES
  4. PLAN DU PROJET
  5. PLAN DES ABORDS DU PROJET
  6. PLAN DES SITES NATURA 2000
  7. FORMULAIRE D’EVALUATION D’INCIDENCE NATURA 2000
  8. PREDIAGNOSTIC ECOLOGIQUE
  9. NOTE DE DIMENSIONNEMENT DES BASSINS DE RETENTION

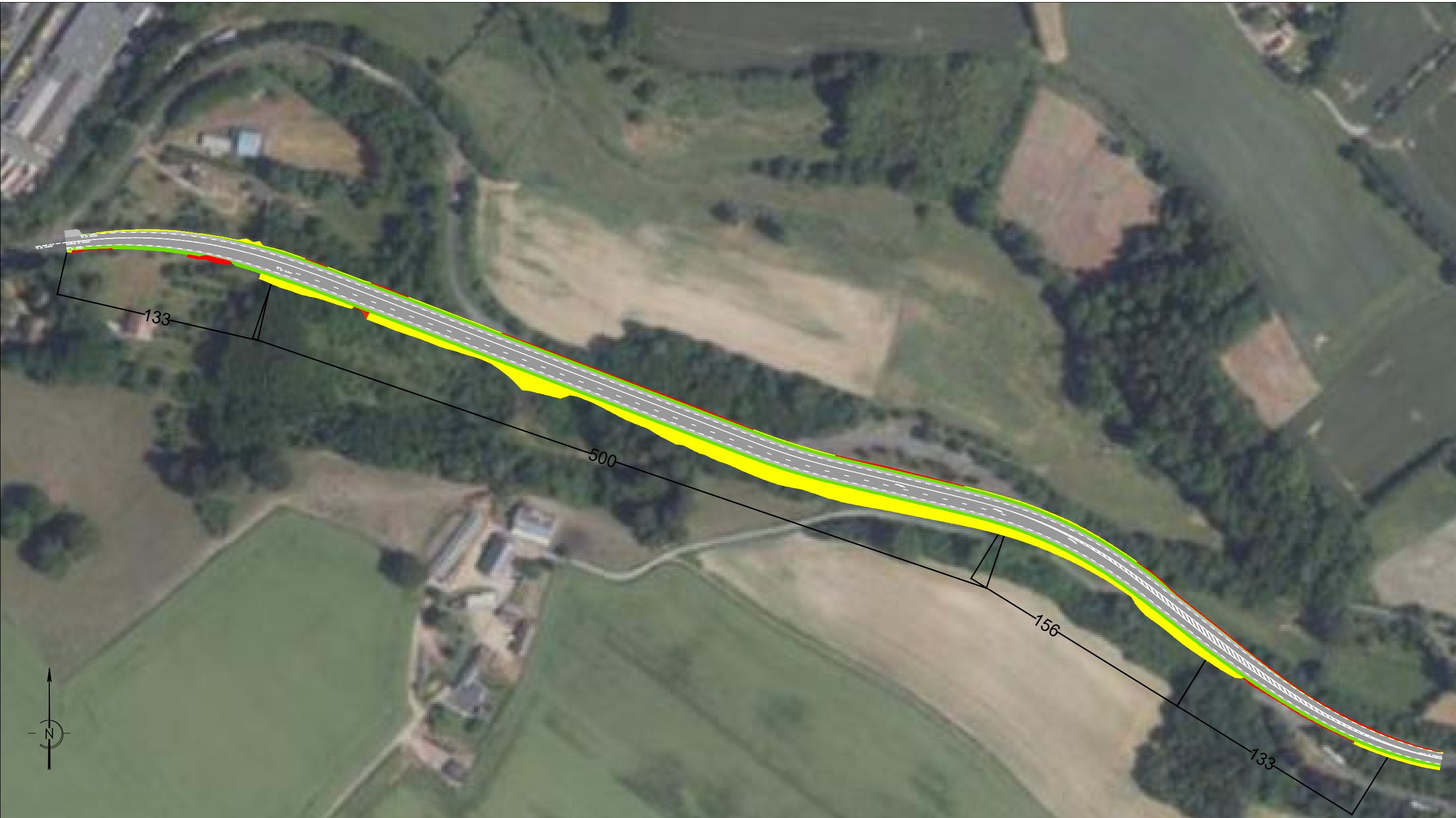


# **1. INFORMATIONS NOMINATIVES RELATIVES AU MAITRE D'OUVRAGE OU AU PETITIONNAIRE**

Ce document est joint séparément au présent dossier.



## 2. PLAN DE SITUATION



**Légende :**

- Chaussée
- Bande dérasée de droite
- Accotement zone sécurisée
- Déblai
- Remblai

**Département du Loir et Cher**  
**Commune de Sargé sur Bray**

**Créneau de dépassement de Monplaisir**  
**RD 357**  
**Plan des aménagements de surface**

| Mission | Phase | Emetteur | Type de doc. | Secteur | Numéro | Indice |
|---------|-------|----------|--------------|---------|--------|--------|
| 4561975 | AVP   | AVT      | PLAN         | TRS     | 0001   | A      |

Conseil Départemental du Loir et Cher  
Etudes & Travaux Neufs  
Direction des routes  
Place de la République  
41 020 Blois Cedex  
02 54 51 52 81  
stephane.tassin@departement41.fr

ARTELIA  
Passion & Solutions

ARTELIA Ville & Territoires  
56 Avenue Marcel Dassault - Bât.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 50 - 06 68 01 86 60  
www.arteliagroup.com

| Indice       | IND0         |  |  |
|--------------|--------------|--|--|
| Date         | 01/09/2022   |  |  |
| Modification | Plan initial |  |  |
| Etabli par   | MPE          |  |  |
| Vérifié par  | BLE          |  |  |

Echelle  
**1/2500<sup>e</sup> (A3)**

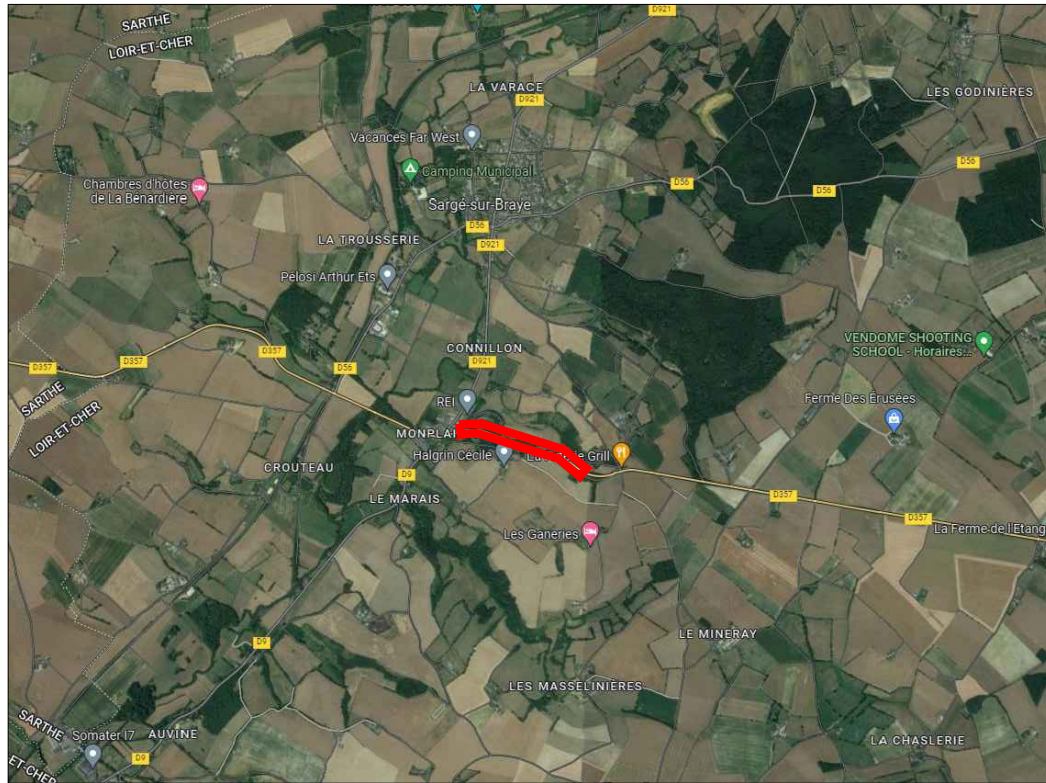
**ARTELIA**





Conseil Départemental du Loir et Cher  
Etudes & Travaux Neufs  
Direction des routes  
Place de la République  
41 020 Blois Cedex  
02 54 51 52 81  
stephane.tassin@departement41.fr

## Département du Loir et Cher Commune de Sargé sur Bray



### Créneau de dépassement de Monplaisir RD 357 Plan de situation des travaux

| Mission | Phase | Emetteur | Type de doc. | Secteur | Numéro | Indice | Echelle                  |
|---------|-------|----------|--------------|---------|--------|--------|--------------------------|
| 4561975 | AVP   | AVT      | PLAN         | TRS     | 0001   | A      | 1/1000 <sup>e</sup> (A0) |



ARTELIA Ville & Territoires  
56 Avenue Marcel Dassault - Bât.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 50 - 06 68 01 86 60  
www.arteliagroup.com

| Indice | Date       | Modification | Etabli par | Vérifié par |
|--------|------------|--------------|------------|-------------|
| IND0   | 27/06/2022 | Plan initial | MPE        | BLE         |
|        |            |              |            |             |
|        |            |              |            |             |
|        |            |              |            |             |
|        |            |              |            |             |
|        |            |              |            |             |
|        |            |              |            |             |
|        |            |              |            |             |
|        |            |              |            |             |

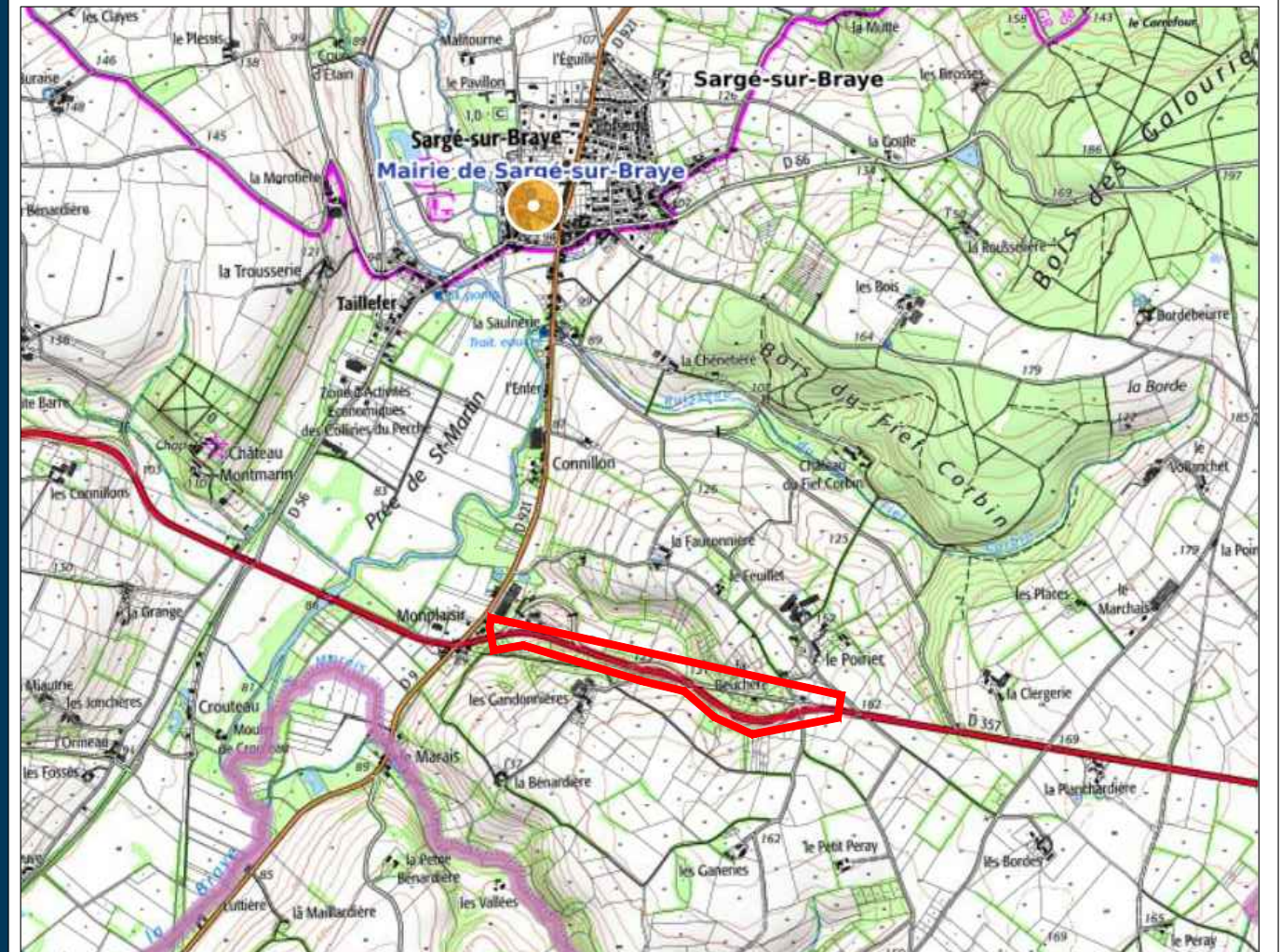


Figure 1 : Plan de situation des travaux (source : géoportail)

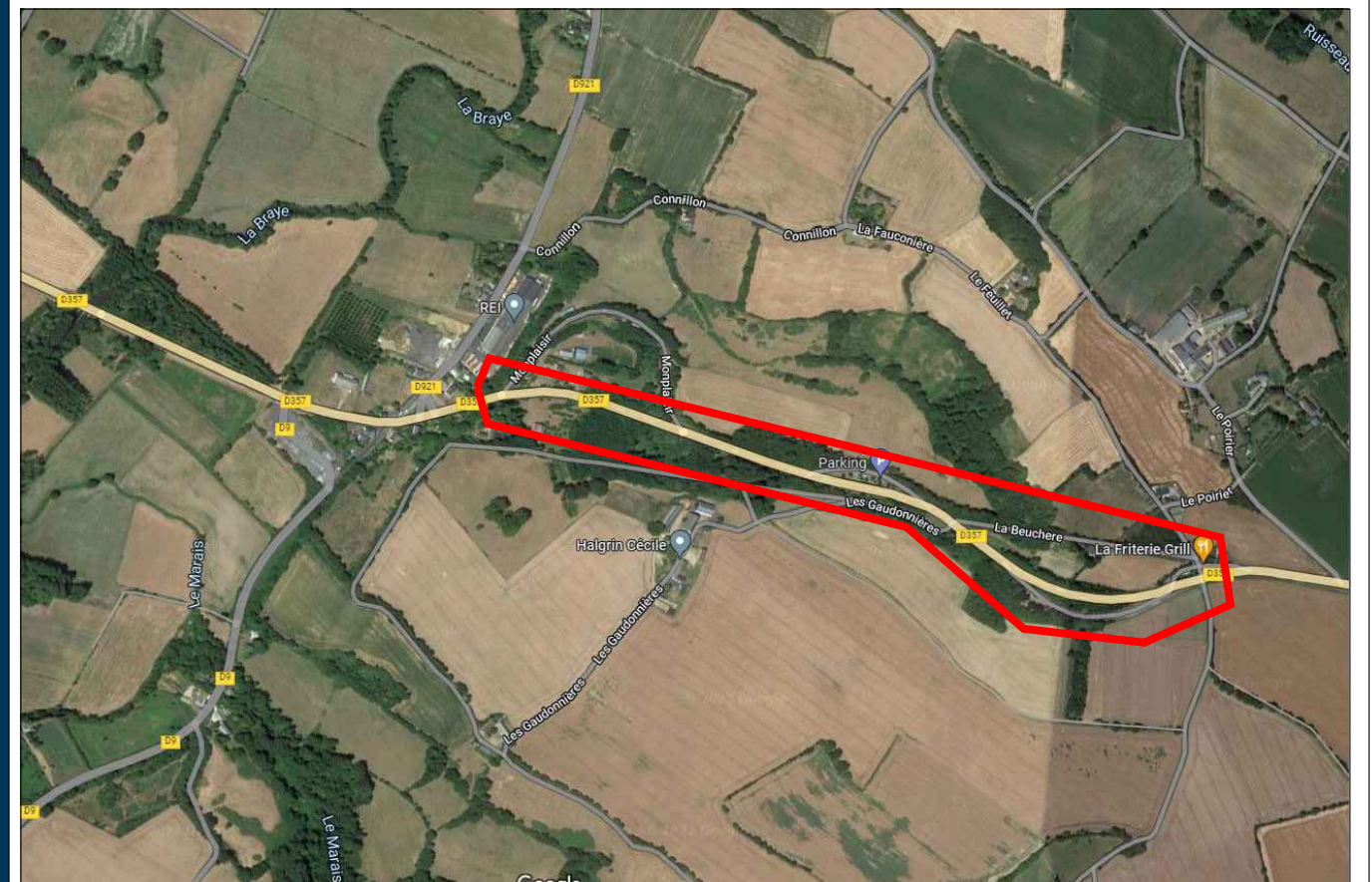


Figure 2 : Plan de localisation des travaux (source : Google Maps)



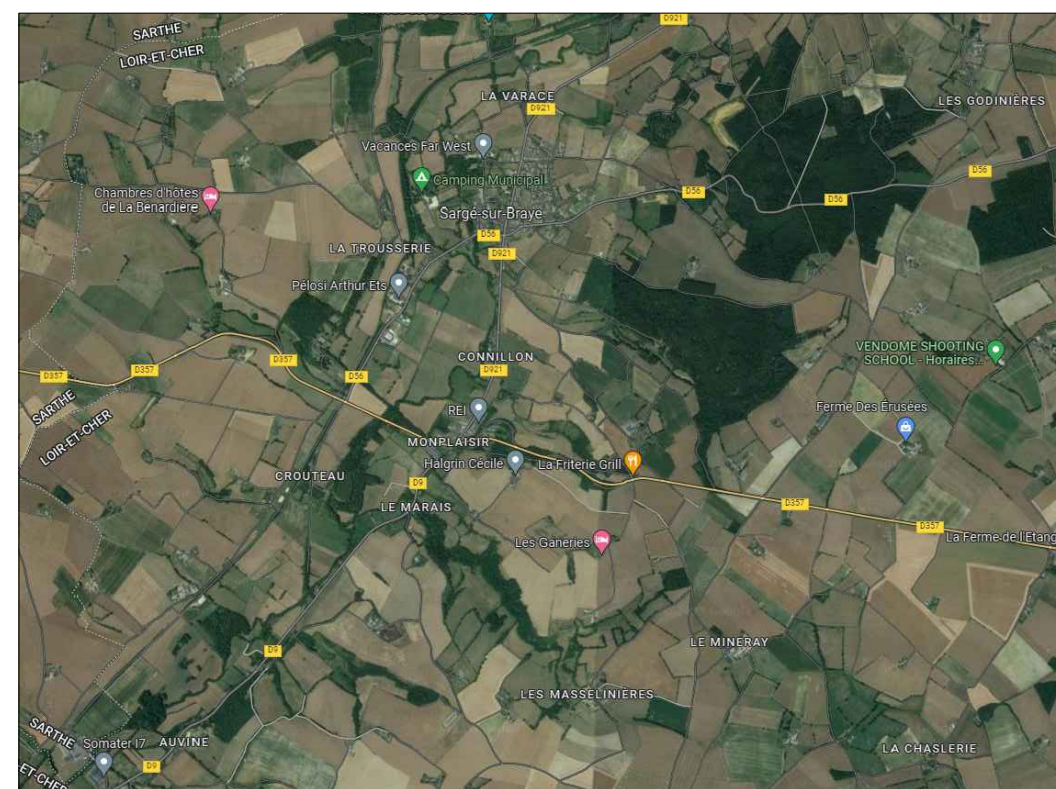
# Aire de pesée - Monplaisir

Echelle : 1/500



Conseil Départemental du Loir-et-Cher  
Bâtiments & Travaux Neufs  
Direction des Routes  
Parc de la République  
41 000 Blois Cedex  
02 38 91 82 81  
direction.routes@departement41.fr

Département du Loir et Cher  
Commune de Sargé sur Bray



Créneau de dépassement de Monplaisir  
RD 357

Plan de synthèse des réseaux existants : Aire de pesée - Monplaisir

| Mission | Phase | Emetteur | Type de | Secteur | Numéro | Indice | Echelle     |
|---------|-------|----------|---------|---------|--------|--------|-------------|
| 4561975 | AVP   | AVT      | PLAN    | TRS     | 0001   | A      | 1/500® (A0) |

ARTELIA Ville & Territoires  
59 Avenue Marcel Dassault - B.M.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 50 - 06 68 01 86 60  
www.arteliagroup.com

| Indice | Date       | Modification | Elaboré par | Vérifié par |
|--------|------------|--------------|-------------|-------------|
| IND0   | 27/08/2022 | Plan initial | MPE         | BLE         |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |

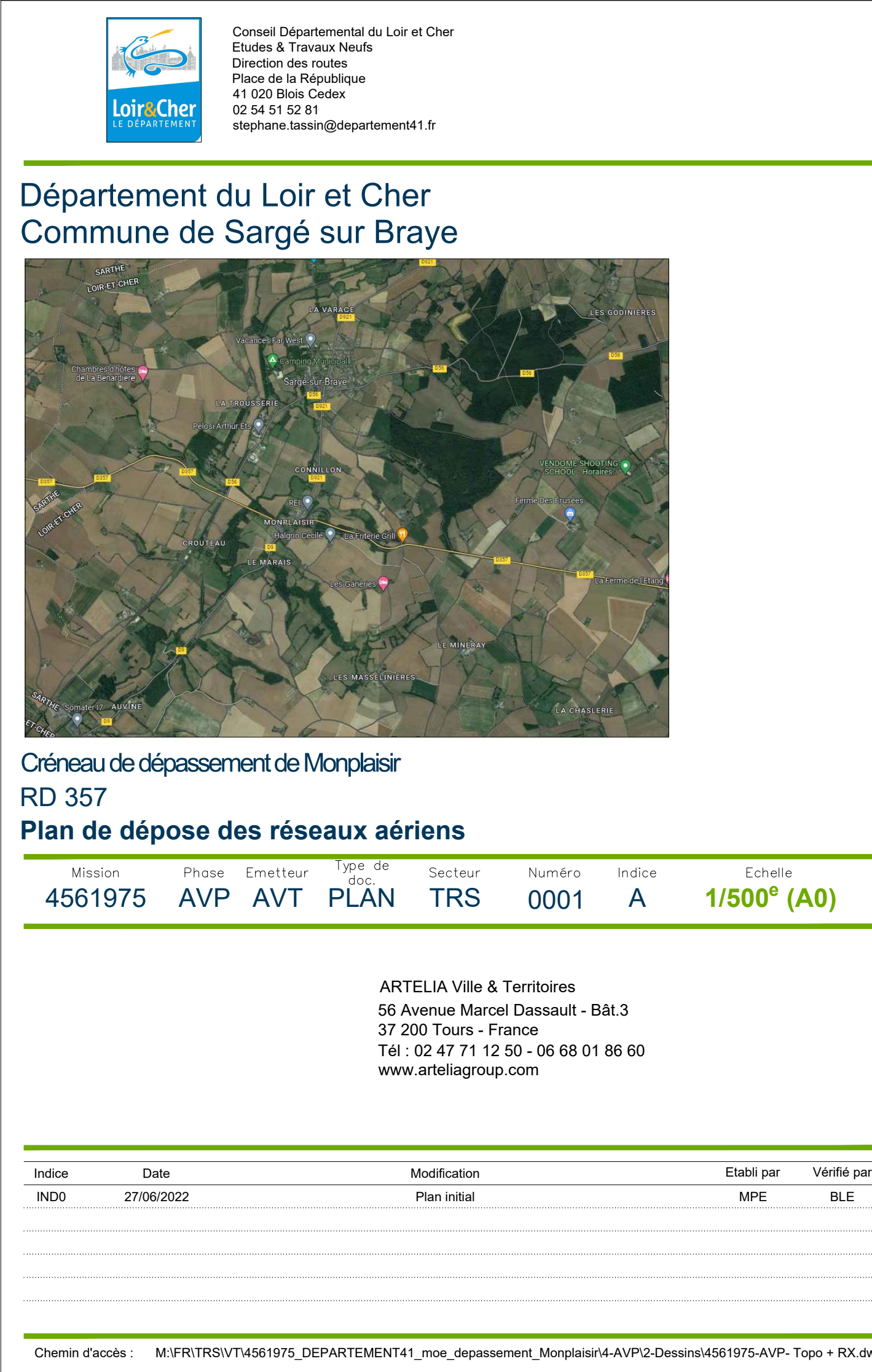
Chemin d'accès : M:\P\01\RS\UT4561975\_DEPARTEMENT41\_rse\_depassement\_Monplaisir\4-AVP\2-Dessins\4561975-AVP-Topo - RX.dwg

ARTELIA





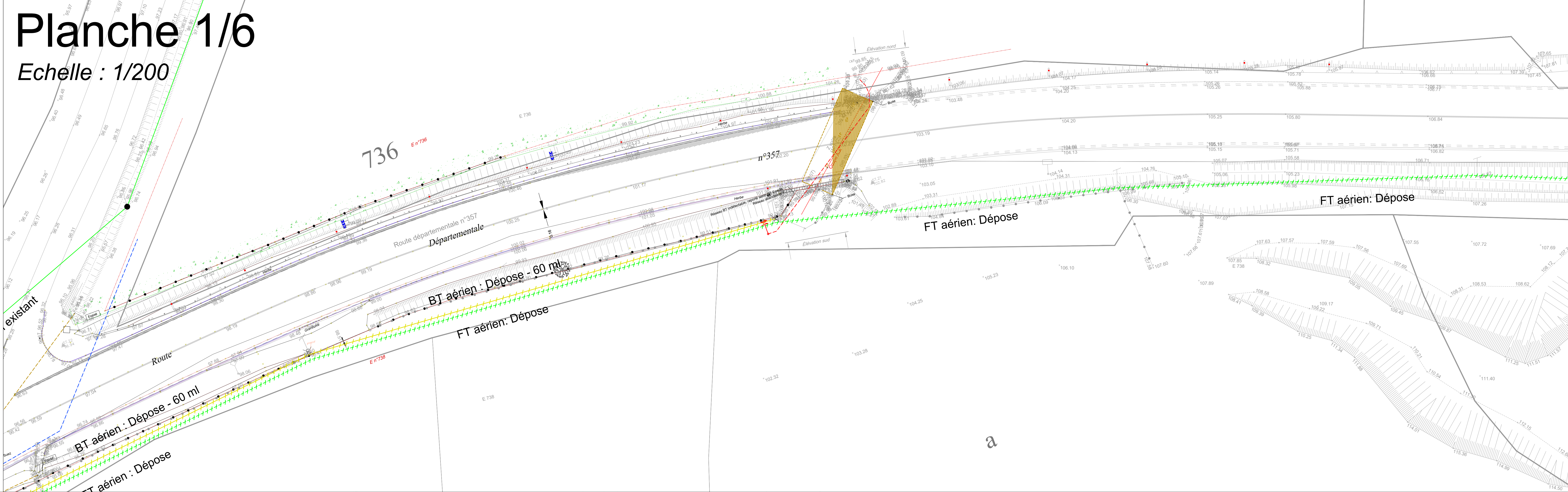
*Echelle : 1/500*





# Planche 1/6

Echelle : 1/200



Département du Loir et Cher  
Commune de Sargé sur Bray



Créneau de dépassement de Monplaisir  
RD 357

Plan de synthèse des réseaux existants - Planches 1 et 2 / 6

| Mission | Phase | Emetteur | Tronçon | Secteur | Numéro | Indice | Echelle     |
|---------|-------|----------|---------|---------|--------|--------|-------------|
| 4561975 | AVP   | AVT      | PLAN    | TRS     | 0001   | C      | 1/200® (A0) |

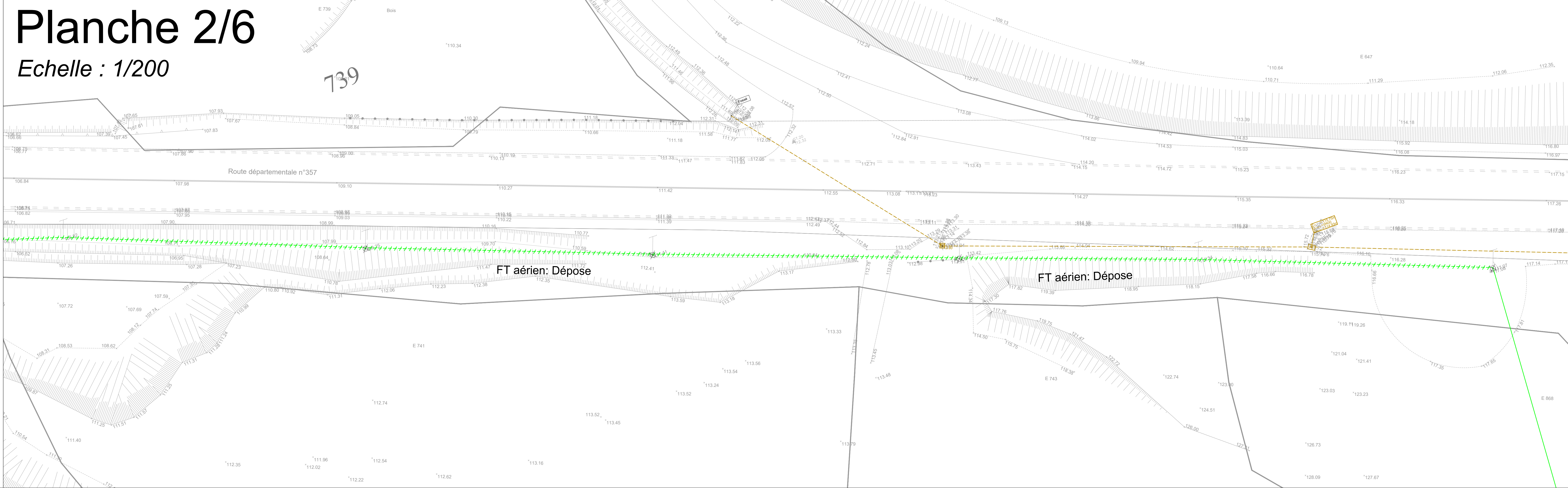
ARTELLIA Ville & Territoires  
59 Avenue Marcel Dassault - B.M.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 50 - 06 68 01 86 60  
www.artelligroup.com

| Indice | Date       | Modification                              | Elaboré par | Vérifié par |
|--------|------------|---|-------------|-------------|
| IND A  | 27/09/2022 | Plan initial                              | MPE         | BLE         |
| IND B  | 02/09/2022 | Modifications suite réunion du 29/07/2022 | MPE         | BLE         |
| IND C  | 26/09/2022 | Modifications suite réunion du 12/09/2022 | MPE         | BLE         |

Chemin d'accès : M:\P\TRIS\UT4561975\_DEPARTEMENT\41\_rse\_depassement\_Monplaisir\4.AVP\2-Dessins\4561975.AVP-Topo - RX.dwg

# Planche 2/6

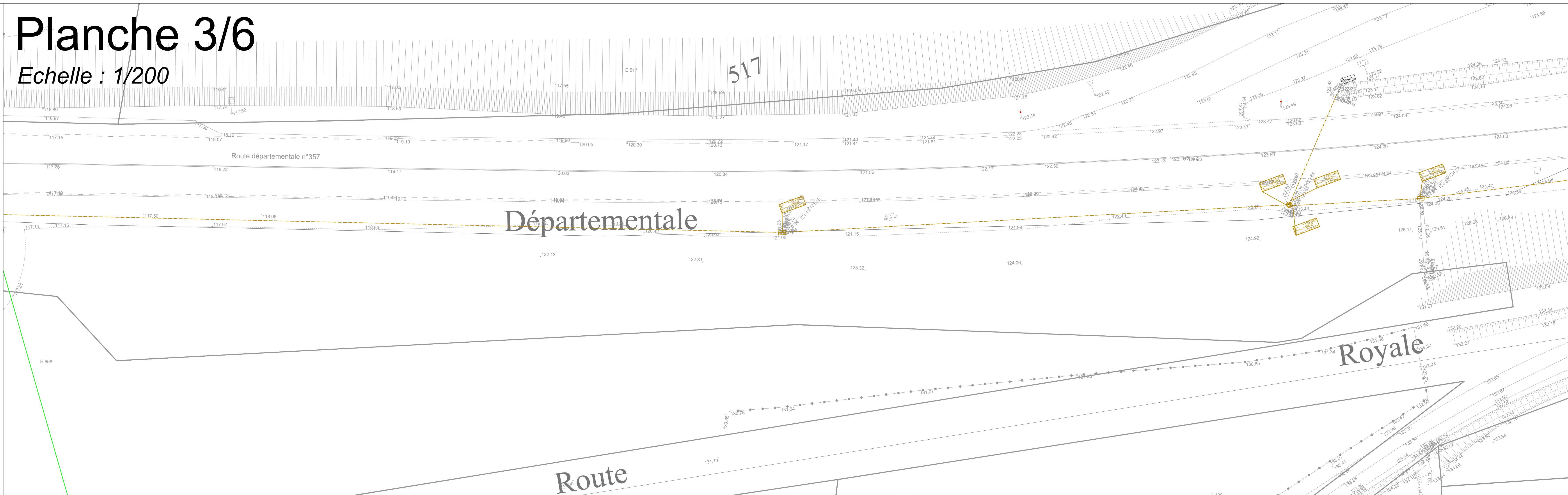
Echelle : 1/200





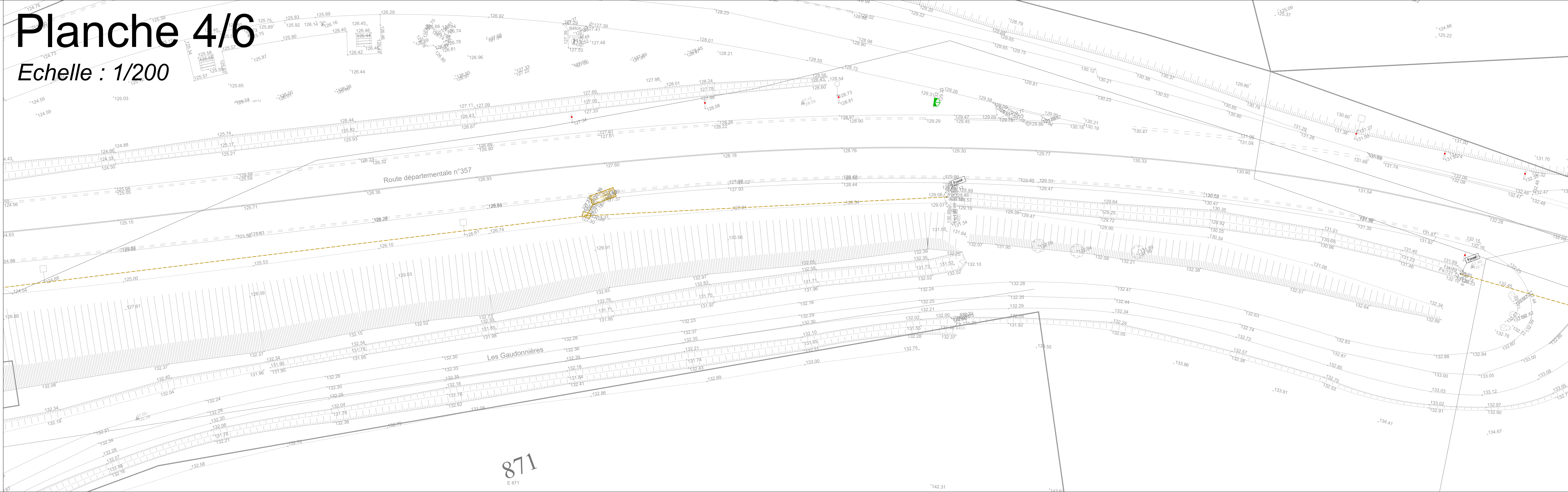
# Planche 3/6

Echelle : 1/200



# Planche 4/6

Echelle : 1/200



Conseil Départemental du Loir-et-Cher  
Bâtiments & Travaux Neufs  
Direction des Routes  
Place de la République  
41000 Blois Cedex  
02 38 57 32 57  
leloir@departement41.fr

Département du Loir-et-Cher  
Commune de Sargé sur Bray



Créneau de dépassement de Monplaisir  
RD 357

Plan de synthèse des réseaux existants - Planches 3 et 4 / 6

| Mission | Phase | Emission | Travaux | Secteur | Numéro | Indice | Echelle     |
|---------|-------|----------|---------|---------|--------|--------|-------------|
| 4561975 | AVP   | AVT      | PLAN    | TRS     | 0001   | C      | 1/200® (A0) |

ARTELLIA Ville & Territoires  
59 Avenue Marcel Dassault - B.M.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 50 - 06 68 01 86 60  
www.artellia.com

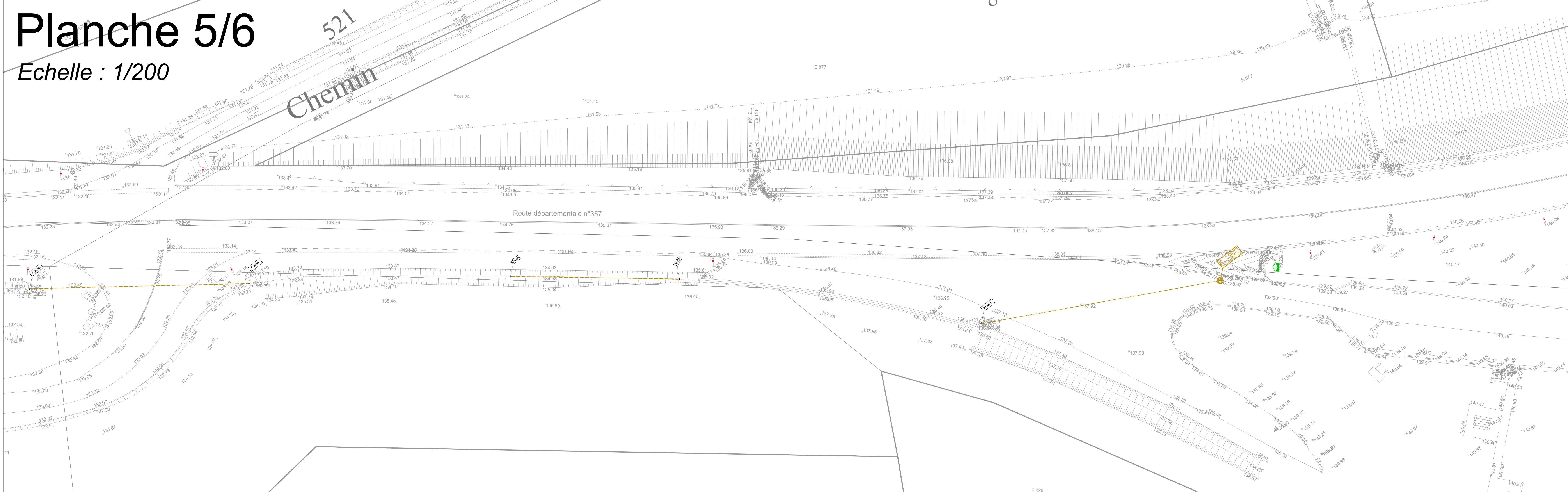
| Indice | Date       | Modification                              | Elaboré par | Vérifié par |
|--------|------------|---|-------------|-------------|
| IND A  | 27/09/2022 | Plan initial                              | MPE         | BLE         |
| IND B  | 02/10/2022 | Modifications suite réunion du 29/07/2022 | MPE         | BLE         |
| IND C  | 26/10/2022 | Modifications suite réunion du 12/09/2022 | MPE         | BLE         |

Chemin d'accès : M:\P\T\T4561975\_DEPARTEMENT41\_mse\_departement\_Monplaisir4561975-AVP-Topo - RX.dwg



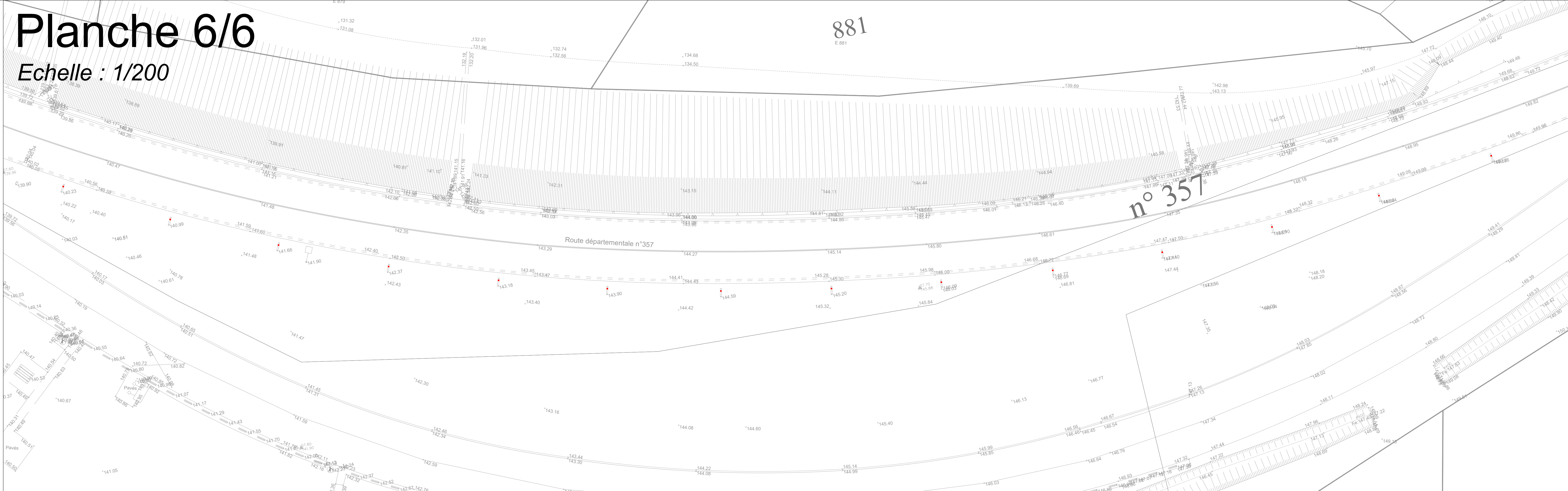
# Planche 5/6

Echelle : 1/200



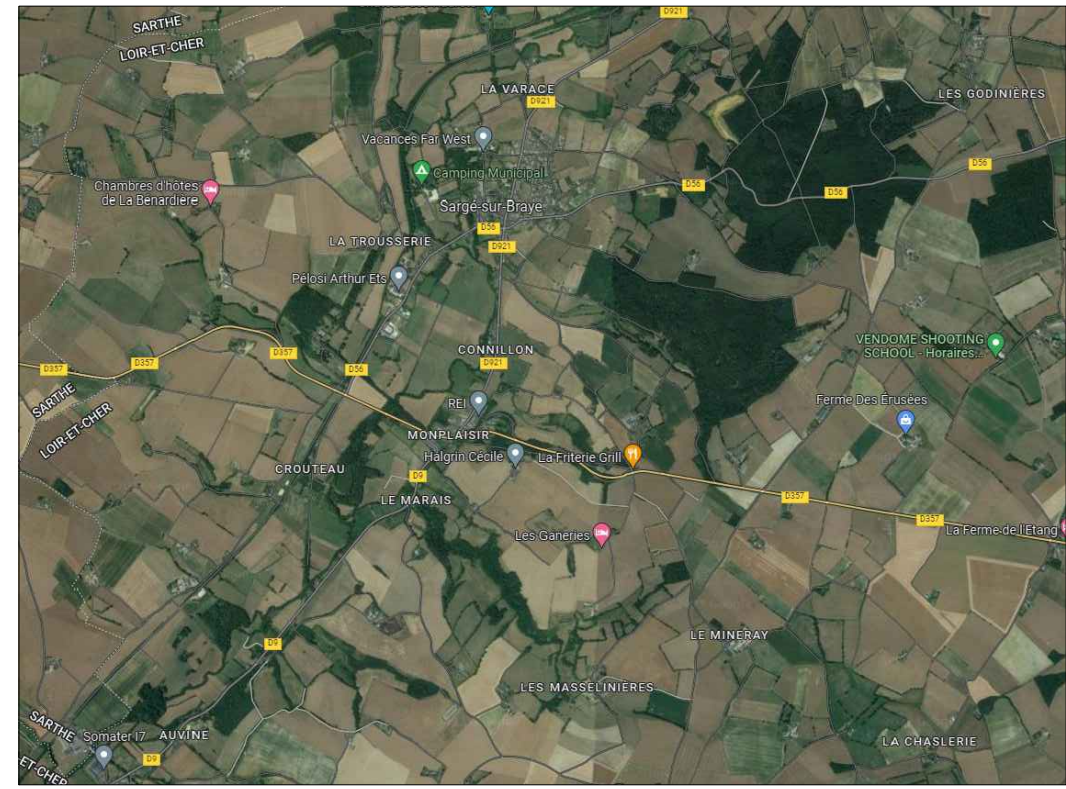
# Planche 6/6

Echelle : 1/200



Conseil Départemental du Loir-et-Cher  
Bâtiments & Travaux Neufs  
Direction des Routes  
Place de la République  
41000 Blois Cedex  
02 38 51 22 81  
loire-cher@departement41.fr

Département du Loir et Cher  
Commune de Sargé sur Bray



Créneau de dépassement de Monplaisir  
RD 357

Plan de synthèse des réseaux existants - Planches 5 et 6 / 6

| Mission | Phase | Emetteur | Zone de | Secteur | Numéro | Indice | Echelle     |
|---------|-------|----------|---------|---------|--------|--------|-------------|
| 4561975 | AVP   | AVT      | PLAN    | TRS     | 0001   | C      | 1/200® (A0) |

ARTELLIA Ville & Territoires  
59 Avenue Marcel Dassault - B.M.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 50 - 06 68 01 86 60  
www.artellagroup.com

| Indice | Date       | Modification                              | Elaboré par | Vérifié par |
|--------|------------|---|-------------|-------------|
| IND A  | 27/09/2022 | Plan initial                              | MPE         | BLE         |
| IND B  | 02/09/2022 | Modifications suite réunion du 29/07/2022 | MPE         | BLE         |
| IND C  | 26/09/2022 | Modifications suite réunion du 12/09/2022 | MPE         | BLE         |

Chemin d'accès : M:\P\TRIS\UT4561975\_DEPARTEMENT41\_rse\_deplacement\_Monplaisir\4\_AV\2\_Cresson\4561975\_AV\Topo + RX.dwg

ARTELLIA



*Echelle : 1/500*



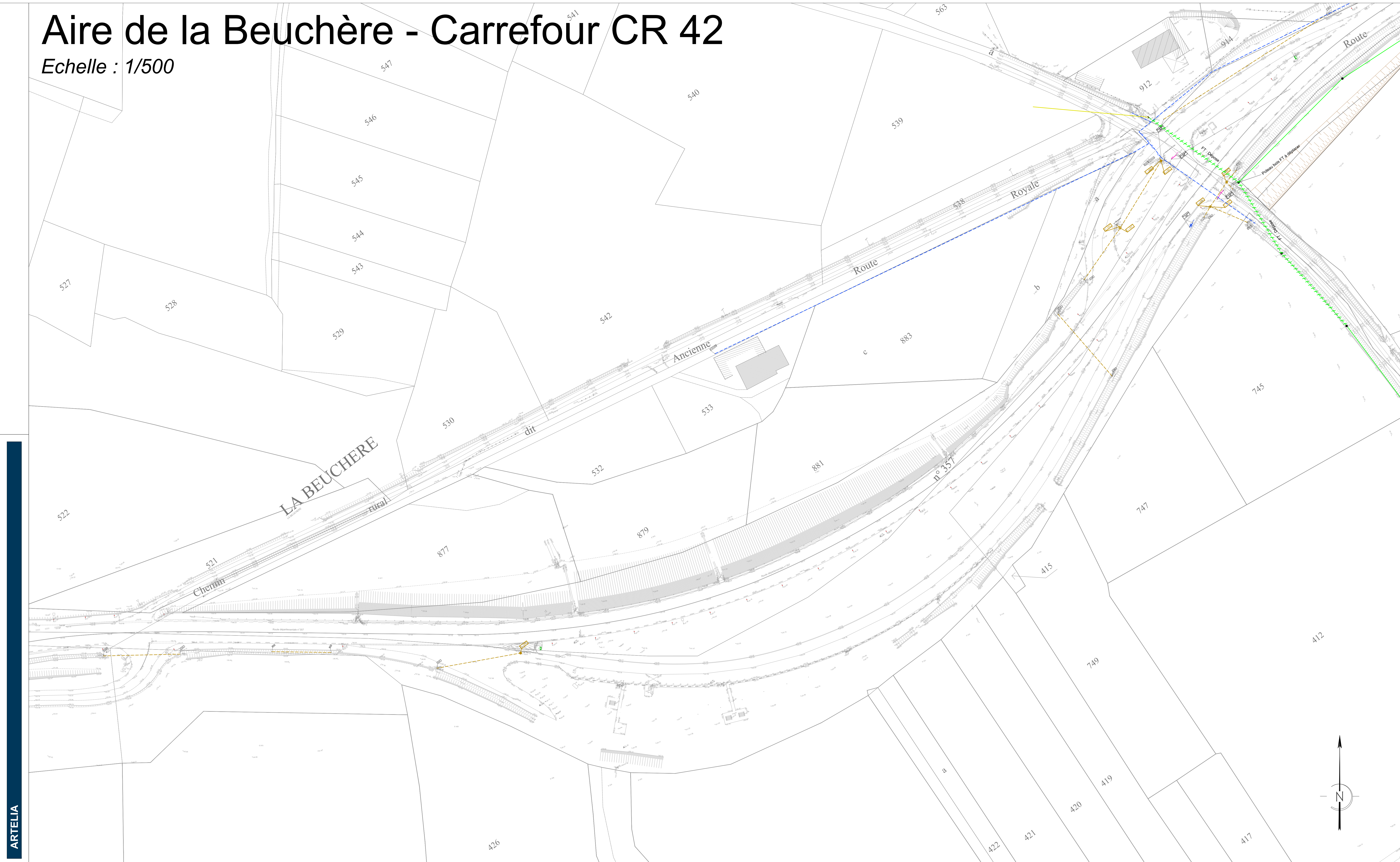
### Plan de synthèse des réseaux existants - Aire de la Beauce

| Beuchère | Phase | Emetteur | Type de doc. | Secteur | Numéro | Indice | Echelle                 |
|----------|-------|----------|--------------|---------|--------|--------|-------------------------|
| 4561975  | AVP   | AVT      | PLAN         | TRS     | 0001   | A      | 1/500 <sup>e</sup> (A0) |

ARTELIA Ville & Territoires  
56 Avenue Marcel Dassault - Bât.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 50 - 06 68 01 86 60  
[www.arteliagroup.com](http://www.arteliagroup.com)

[illegible]

Chemin d'accès : M:\FR\TR\VT\4061975\_DEPARTEMENT41\_moe\_depassement\_Monplaisir\4-AVP\2-Dessins\4061975-AVP\_Topo + RX.dwg





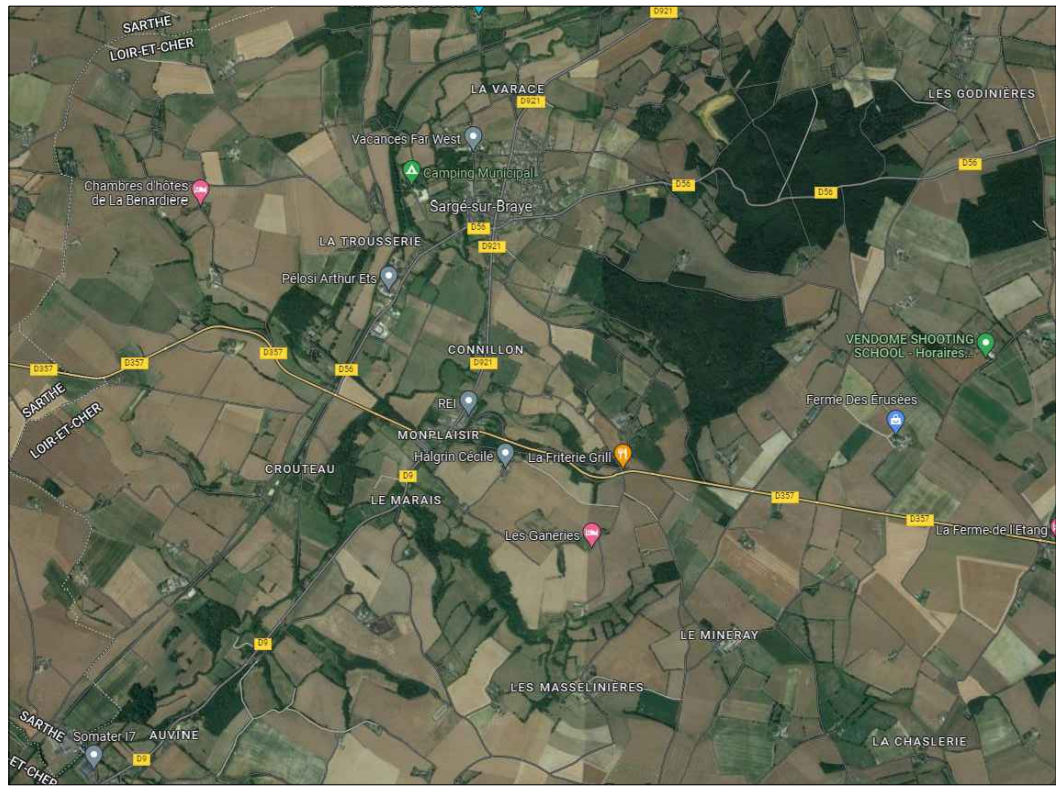
# Aire de repos - Aire de pesée

Echelle : 1/500



Conseil Départemental du Loir-et-Cher  
Bâtiments & Travaux Neufs  
Direction des Routes  
Place de la République  
41 000 Blois Cedex  
02 38 01 82 81  
leloir-et-cher@departement41.fr

Département du Loir et Cher  
Commune de Sargé sur Bray



Créneau de déassement de Monplaisir  
RD 357

Plan de synthèse des réseaux existants : Aire de repos - Aire de pesée

| Projet  | Phase | Emetteur | Type de | Secteur | Numéro | Indice | Echelle     |
|---------|-------|----------|---------|---------|--------|--------|-------------|
| 4561975 | AVP   | AVT      | PLAN    | TRS     | 0001   | A      | 1/500® (A0) |

ARTELIA Ville & Territoires  
59 Avenue Marcel Dassault - B.M.3  
37 200 Tours - France  
Tél : 02 47 71 12 00 - 06 68 01 86 60  
www.arteliagroup.com

| Indice | Date       | Modification | Elaboré par | Vérifié par |
|--------|------------|--------------|-------------|-------------|
| IND0   | 27/06/2022 | Plan initial | MPE         | BLE         |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |
|        |            |              |             |             |

Chemin d'accès : M:\P\TRIS\UT4561975\_DEPARTEMENT41\_rout\_deassement\_Monplaisir4.AVP2-Cessnai4561975.AVP-Topo + RX.dwg

ARTELIA



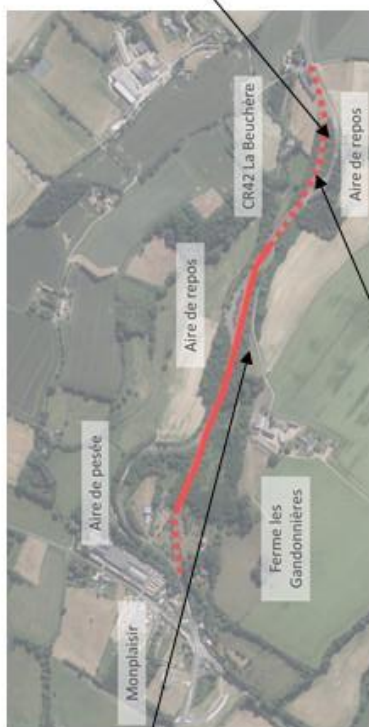


### 3. PHOTOGRAPHIES

## Reportage photographique



RD 357 – Descente d'eau de la Route des Gandonnières vers fossé RD 357



RD 357 – Vue sur l'aire de la Beuchère (limite est du projet)



RD 357 – descente d'eau vers la Beuchère – vue depuis la RD et vue depuis le talweg

## Reportage photographique



RD 357 – Ouvrage d'art (Boviduc)



RD 357 – Aire de Repos sens Epuisay – Saint Calais



RD 357 – Exemple d'avaloir



RD 357 – Fossé sud (côté remblais)

## Reportage photographique



RD 357 – sortie aire de Pesée – l'endroit Monplaisir (limite emprise ouest) – vue vers l'est



RD 357 – sortie aire de Pesée – l'endroit Monplaisir (limite emprise ouest) – vue vers l'ouest



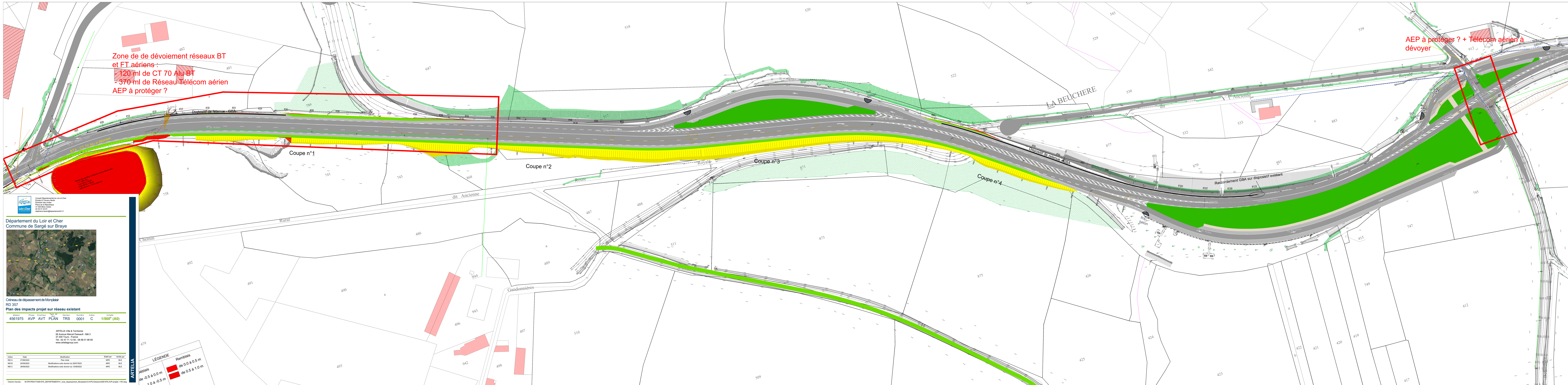
RD 357 – Exemple d'avaloir et de busage sur fossé sud





## 4. PLAN DU PROJET





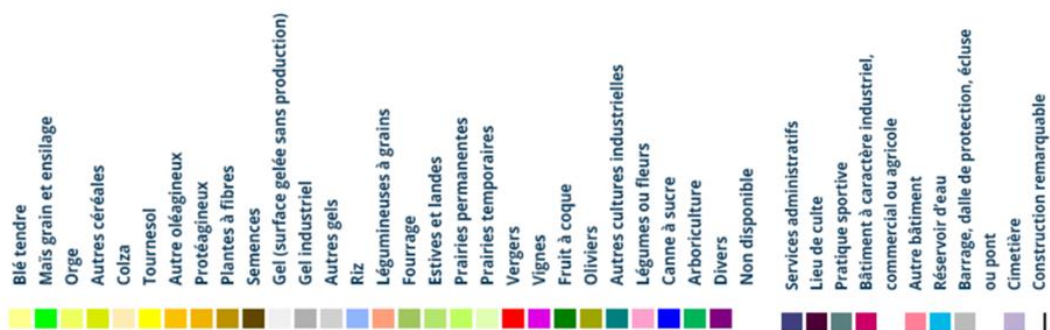




## 5. PLAN DES ABORDS DU PROJET

Blé tendre  
Maïs grain et ensilage  
Orge  
Autres céréales  
Colza  
Tournesol  
Autre oléagineux  
Protéagineux  
Plantes à fibres  
Semences  
Gel (surface gelée sans production)  
Gel industriel  
Autres gels  
Riz  
Légumineuses à grains  
Fourrage  
Estives et landes  
Prairies permanentes  
Prairies temporaires  
Vergers  
Vignes  
Fruit à coque  
Oliviers  
Autres cultures industrielles  
Légumes ou fleurs  
Canne à sucre  
Arboriculture  
Divers  
Non disponible  
Services administratifs  
Lieu de culte  
Pratique sportive  
Bâtiment à caractère industriel, commercial ou agricole  
Autre bâtiment  
Réservoir d'eau  
Barrage, dalle de protection, écluse ou pont  
Cimetière  
Construction remarquable

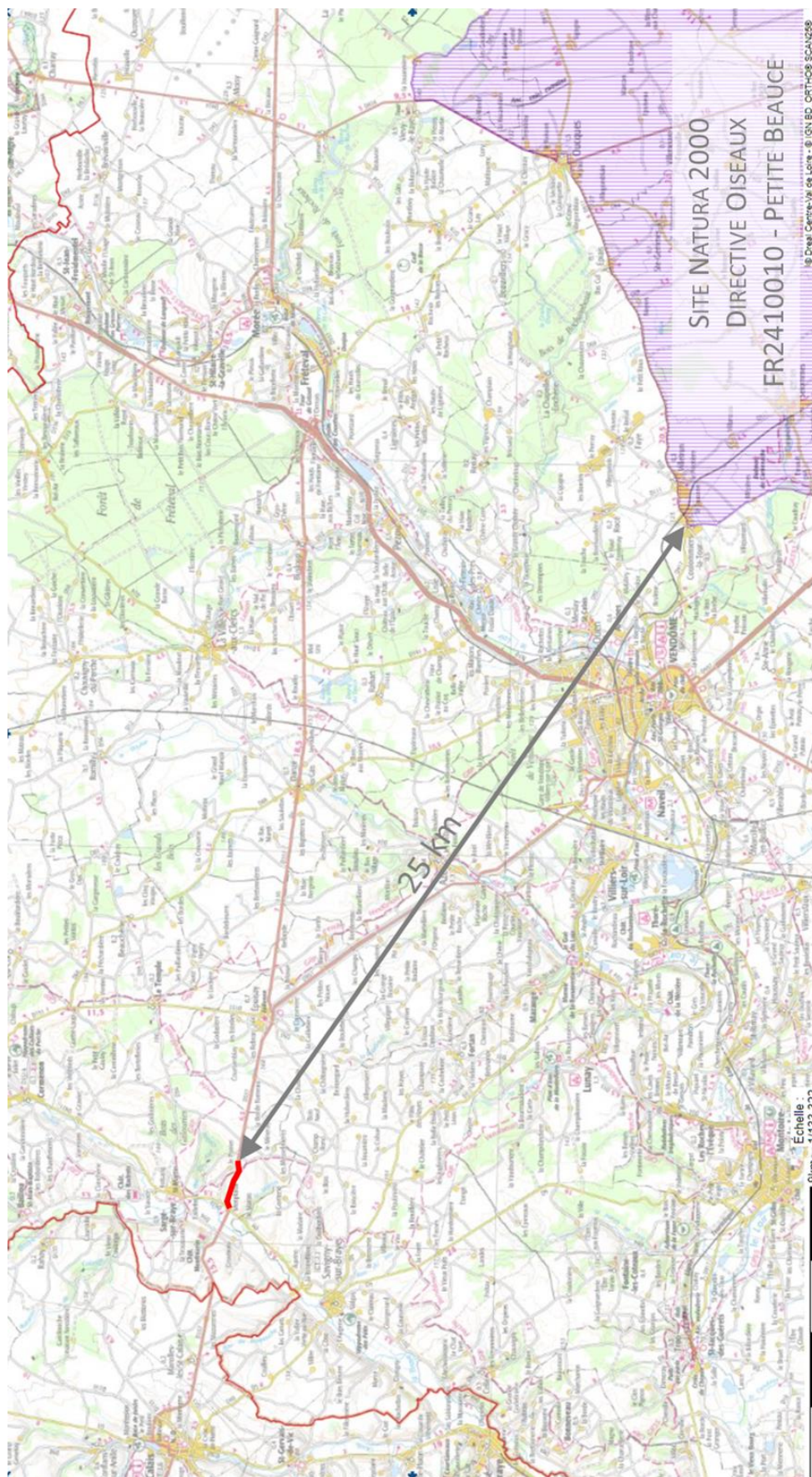






## 6. PLAN DES SITES NATURA 2000







## **7. FORMULAIRE D’EVALUATION D’INCIDENCE NATURA 2000**



PRÉFECTURE DE LA RÉGION CENTRE

## **Formulaire d'évaluation simplifiée des incidences au titre de Natura 2000**

*en application de l'article R.414-23 du code de l'environnement*

### **Préambule :**

Ce formulaire est à remplir par le porteur de projet et fait office de dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 lorsqu'il démontre, par une analyse succincte du projet et des enjeux, l'absence d'incidence sur un (ou des) site(s) Natura 2000 ou leur caractère négligeable.

Si une incidence non négligeable ne peut être facilement exclue sans analyse plus approfondie, un dossier complet d'évaluation doit être établi.

### **Où trouver des informations sur Natura 2000 ?**

Vous pouvez contacter le service en charge du traitement de votre demande de déclaration, d'autorisation ou d'approbation.

Vous pouvez également contacter le Service Environnement de la Direction Départementale des Territoires (DDT) ou le Service Eau et Biodiversité de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL).

De nombreuses informations sont disponibles sur le site Internet de la DREAL Centre :

- Liste des sites Natura 2000 de la région Centre par commune :  
[www.centre.ecologie.gouv.fr/Zonages-Nature-pdf/Listes\\_Zonages/liste\\_Psic.html](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/Zonages-Nature-pdf/Listes_Zonages/liste_Psic.html) (ZSC)  
[www.centre.ecologie.gouv.fr/Zonages-Nature-pdf/Listes\\_Zonages/liste\\_zps.html](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/Zonages-Nature-pdf/Listes_Zonages/liste_zps.html) (ZPS)
- Fiches descriptives, cartes et documents d'objectifs des sites Natura 2000 :  
[www.centre.ecologie.gouv.fr/fiche\\_zonage\\_biodiversite.html#N20000\\_DH](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/fiche_zonage_biodiversite.html#N20000_DH) (ZSC)  
[www.centre.ecologie.gouv.fr/fiche\\_zonage\\_biodiversite.html#Natura2000\\_DO](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/fiche_zonage_biodiversite.html#Natura2000_DO) (ZPS)
- Carte interactive des zonages sur la nature (carmen) :  
[http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr/11/nature\\_region2.map](http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr/11/nature_region2.map)
- Fiches descriptives des milieux et espèces Natura 2000 :  
[www.centre.ecologie.gouv.fr/Fiches\\_habitats/liste\\_habitats.html](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/Fiches_habitats/liste_habitats.html) (directive « Habitats »)  
[www.centre.ecologie.gouv.fr/fiche\\_oiseaux/oiseaux\\_zps.html](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/fiche_oiseaux/oiseaux_zps.html) (directive « Oiseaux »)

## COORDONNÉES DU PORTEUR DE PROJET :

STATUT JURIDIQUE : Collectivité  
(particulier, collectivité, société, autre...)

NOM et PRÉNOM du demandeur ou RAISON SOCIALE pour les personnes morales :

Conseil départemental du Loir-et-Cher

ADRESSE : Hôtel du Département - Place de la République - 41020 BLOIS Cedex

TÉLÉPHONE : 0254584141

TÉLÉCOPIE : 0254584213

EMAIL : conseil.departemental@departement41.fr

NOM, PRÉNOM et QUALITÉ du responsable du projet pour les personnes morales :

Stéphane TASSIN, Ingénieur / Etudes et Travaux neufs / Direction des Routes

## 1 DESCRIPTION DU PROJET, DE LA MANIFESTATION OU DE L'INTERVENTION

### Intitulé et nature du projet, de la manifestation ou de l'intervention :

*Préciser le type d'activité envisagé : manifestation sportive (terrestre, nautique, aérienne, motorisée ou non, etc.), création d'équipements ou d'infrastructures (chemins, dessertes, parkings, voies d'accès, aménagements pour l'accueil du public, etc.), constructions, canalisations, travaux en cours d'eau ou en berges, création de plan d'eau, prélèvements, rejets, drainages, curages, abattages d'arbres, plantations, etc.*

La RD 357 qui relie Epuisay à Saint-Calais est classée à grande circulation et supporte un trafic moyen journalier annuel, au niveau de cette zone, de 5486 véhicules avec 27,1% de poids lourds.

Au lieu-dit Montmarin, il a été réalisé un créneau de dépassement dans le sens Orléans vers le Mans en 2021. Après le carrefour du lieu-dit Monplaisir, les poids lourds chargés arrivant des RD 921 et RD 9 qui prennent la direction de Epuisay (Orléans) peinent à prendre de la vitesse et ralentissent la circulation.

Le Département du Loir-et-Cher souhaite sécuriser les dépassements sur la RD 357 entre Epuisay et Saint-Calais en offrant une infrastructure sécurisée.

L'aménagement du créneau de dépassement nécessite de revoir les accès / carrefours sur la longueur du créneau de dépassement.

Dans le cadre de cet aménagement, il est prévu également de sécuriser le carrefour du CR 42 qui débouche sur la RD 357 au niveau de l'aire de repos La Beuchère et de dévier l'accès agricole à la ferme les Gandonnières.

Le projet consiste en la réalisation d'un créneau de dépassement sur la RD 357, au lieudit Monplaisir, sur la commune de Sargé-sur-Braye. Cet aménagement sera réalisé dans le sens Sargé > Epuisay dans la montée depuis le hameau de Monplaisir dont la pente moyenne est de 5%.

L'aménagement porterait sur environ 920 ml de la route départementale existante et portera l'emprise de la voirie d'environ 8 ml aujourd'hui à 14,5 ml dans sa plus grande largeur.

### Localisation :

COMMUNE(S) CONCERNÉE(S) : Sargé-sur-Braye

LIEU(X)-DIT(S) : Monplaisir

A L'INTÉRIEUR DU (DES) SITE(S) NATURA 2000 SUIVANT(S) :

A PROXIMITÉ DU (DES) SITE(S) NATURA 2000 SUIVANT(S) :

Le site Natura 2000 le plus proche est le site FR2410010 – Petite Beauce (Directive oiseaux) localisé à 25 km au sud-est de la zone d'étude.

*Joindre obligatoirement une carte de localisation précise du projet, de la manifestation ou de l'intervention sur fond de carte IGN au 1/25000 ou au 1/50000 (une impression à partir du Géoportail [www.geoportail.fr](http://www.geoportail.fr) peut servir de support) et un plan descriptif du projet (plan cadastral, plan de masse, etc.).*

**Les plans sont annexés à la demande d'examen au cas par cas.**

**Étendue du projet, de la manifestation ou de l'intervention :**

SURFACE APPROXIMATIVE DE L'EMPRISE GLOBALE DU PROJET : 3,8 ha  
(préciser l'unité de mesure : m<sup>2</sup>, ha, etc.)

ET / OU

LINÉAIRE TOTAL CONCERNÉ PAR LE PROJET OU LA MANIFESTATION : 920 ml  
(préciser l'unité de mesure : m, km, etc.)

NOMBRE PRÉVU DE PARTICIPANTS : Sans objet  
(dans le cas de manifestations sportives ou culturelles)

SURFACES CONCERNÉES PAR TYPE DE TRAVAUX OU D'AMÉNAGEMENT :  
(préciser si nécessaire pour chaque aménagement unitaire. Exemples : surfaces imperméabilisées, construites, défrichées, etc.)

Surface imperméabilisée : 3,07 ha existant + élargissement sur 6950 m<sup>2</sup>

Largeur maximale de l'aménagement 24,5 m dont 14,5 m de largeur roulable (création d'une 3ème voie)

LINÉAIRES CONCERNÉS PAR TYPE DE TRAVAUX OU D'AMÉNAGEMENT :  
(préciser si nécessaire pour chaque aménagement unitaire. Exemples : linéaires d'infrastructures, de canalisations, de travail en cours d'eau ou fossés, etc.)

Linéaire : 920 ml (création d'une 3ème voie)

\_\_\_\_\_

**Durée et période des travaux, de la manifestation ou de l'intervention :**

*Préciser la durée (en nombre de jours, de mois) et/ou la période (saison, entre JJ/MM/AA et JJ/MM/AA) approximative ou exacte des travaux, de la manifestation ou de l'intervention si elles sont connues.*

Durée des travaux : 4 à 5 mois

Période des travaux : Août/Septembre 2023 à Novembre/Décembre 2023

## 2 DESCRIPTION DES INCIDENCES DU PROJET, DE LA MANIFESTATION OU DE L'INTERVENTION SUR UN (DES) SITE(S) NATURA 2000

### Milieus présents sur l'emprise du projet :

*Cocher les cases concernées et joindre dans la mesure du possible une ou des photo(s) du site avec le report des prises de vue sur la carte de localisation.*

- ☐ zone urbanisée ou construite
- ☒ routes et accotements
- ☐ autre milieu artificialisé (*préciser si possible : carrière, terrain de sport, camping, etc.*)

- ☒ jardin, verger, zone maraîchère, vigne
- ☐ grande culture
- ☒ friche
- ☐ jachère
- ☒ prairie (*préciser si possible pré de fauche ou pâture*)

- ☒ autre milieu ouvert (*préciser si possible : lande, fourré, etc.*)

**Fourrés composés de quelques ligneux pionniers tels que le Merisier ou encore l'Erable champêtre**

- ☐ forêt de feuillus
- ☐ forêt de résineux
- ☐ forêt mixte
- ☐ plantation de peupliers
- ☐ bosquet
- ☐ haie (*préciser si possible : haie arbustive ou arborée, continue ou non, etc.*)

- ☒ vieux arbres (*préciser si possible : alignements, isolés, têtards, etc.*)  
isolés (géoréférencés lors du prédiagnostic : non impactés par le projet)

- ☐ cours d'eau (*préciser si possible la périphérie : bancs de sables, fourrés, forêt, etc.*)

- ☐ plan d'eau (*préciser s'il est compris dans une chaîne d'étangs*)

- ☐ mare (*préciser si possible si elle est végétalisée ou non*)

- ☐ fossé

- ☐ autre zone humide (*préciser si possible : roselière, tourbière, etc.*)

- ☒ autre milieu (*préciser si possible : grotte, falaise, etc.*)

Boisements naturels (chênaies-charmaies) colonisé par le Robinier faux-acacia

*Pour chaque milieu, on fera mention, dans la mesure du possible, des activités qu'ils supportent et de leur fréquence (exemple : mare servant toute l'année à l'abreuvement des troupeaux ; prairie fauchée tous les ans ; terrain de sport régulièrement utilisé ; etc.).*



## Types d'incidences potentielles générées par le projet, la manifestation ou l'intervention :

*Cocher les cases potentiellement concernées et si possible les milieux/espèces susceptibles d'être touchés pour chaque type d'impact. Préciser également si l'impact est avéré ou éventuel.*

- ☐ destruction du milieu par travail ou décapage du sol, installations ou constructions, changement d'occupation du sol, comblement de zones humides, abattage d'arbres ou de haies...

*Préciser :* Aucune intervention sur le site Natura 2000.

L'élargissement sera réalisé au niveau de l'accotement sud de la RD357, en préservant les arbres remarquables identifiés dans le cadre du prédiagnostic.

Les bassins de rétention ont été répartis sur l'ensemble du linéaire (notamment 2 bassins au niveau des espaces enherbés des aires de repos de la RD357) afin de limiter la consommation d'espace en aval de l'aménagement (prairie/pâturage).

Le verger de pommiers ne sera pas impacté par le projet

- ☐ détérioration du milieu par piétinement, circulations de véhicules motorisés ou non, drainage et assèchement...

*Préciser :* Aucune intervention sur le site Natura 2000.

Les travaux vont engendrer des circulations d'engins, toutefois la zone des travaux est circonscrite à une emprise minimum, située hors site Natura 2000, donc sans incidence sur celui-ci.

- ☐ détérioration du milieu par pollution directe ou indirecte (traitements, rejets...)

*Préciser :* Aucune intervention au sein du site Natura 2000. Aucun lien hydrographique.

Les travaux peuvent engendrer une pollution des eaux de la Braye (libération de MES, pollution hydrocarbure et huiles,...), toutefois des mesures spécifiques d'évitement, de réduction et de compensation seront mises en œuvre pour éviter toute détérioration du milieu.

Le site du projet n'ayant aucun lien hydrographique avec le site Natura 2000 Petite Beauce, aucune détérioration du milieu par pollution directe ou indirecte au sein du site Natura 2000 n'est attendue.

- ☐ détérioration du milieu par abandon des pratiques de gestion courante, déprise, enfrichement...

*Préciser :*

- ☐ perturbation d'espèces par la fréquentation humaine, les émissions de bruits, de poussières, l'éclairage (notamment de nuit), la rupture de corridors écologiques...

*Préciser :* Aucune intervention au sein du site Natura 2000.

Les travaux engendreront des nuisances sonores pouvant engendrer le dérangement des espèces présentes aux abords.

Toutefois, considérant la distance du projet vis-à-vis du site Natura 2000 Petite Beauce (25 km), les espèces présentes sur le site Natura 2000 ne seront pas perturbées.

A noter également que les travaux seront réalisés hors période de nidification.



### 3 CONCLUSION

Il est de la responsabilité du porteur de projet de conclure ici sur l'absence ou non d'incidences de son projet. En cas d'incertitude, il est conseillé de prévoir une évaluation complète.

**Le projet est-il susceptible d'avoir une incidence notable sur un (ou des) site(s) Natura 2000 (le cas échéant, par effet cumulé avec d'autres projets portés par le demandeur) ?**

☒ **NON** : ce formulaire accompagné du dossier de demande est à remettre au service en charge de l'instruction.

☐ **OUI** : un dossier complet doit être établi et transmis au service en charge de l'instruction du dossier.

#### Commentaires éventuels :

Le site du projet se situe à 25 km à l'ouest du site Natura 2000 Petite Beauce.

Les travaux n'auront donc pas d'incidence directe (destruction) sur les habitats et espèces du site Natura 2000. En outre considérant la distance du projet par rapport au site Natura 2000, les nuisances sonores du chantier ne risquent pas de déranger les espèces présentes au sein de ce site Natura 2000.

Aucun lien hydrographique n'existe le site Natura 2000 et la Braye. De fait les risques d'altérations de la qualité des eaux de la Braye ne sont pas susceptibles d'affecter le site Natura 2000 Petite Beauce.

Le projet consiste en l'aménagement d'un créneau de dépassement sur la RD357. L'exploitation de l'infrastructure ne sera pas modifiée, n'engendrant pas de menace sur le site Natura 2000.

En outre, afin de tenir compte des enjeux écologiques propres au site du projet :

- un prédiagnostic a été réalisé par le CDPNE en octobre 2022,
- un inventaire de l'avifaune sera réalisé au printemps 2023,
- les travaux seront conduits hors période de nidification,
- les arbres remarquables et le verger seront préservés.

Fait à : Blois

Le : 02/12/2022

Signature :





## 8. PREDIAGNOSTIC ECOLOGIQUE



## Elargissement à 3 voies de la RD 357 Monplaisir, Sargé-sur-Braye (41)



Octobre 2022

| <b><i>Elargissement à 3 voies de la RD 357<br/>Monplaisir, Sargé-sur-Braye (41)</i></b> |   |
|---|---|
| <b>Prédiagnostic écologique</b>   |   |
| <b>Rapport remis le :</b>   | <b>Octobre 2022</b>   |
| <b>Maître d'ouvrage :</b>   | <b>Conseil Départemental du Loir-et-Cher</b><br>Hôtel du département<br>Place de la République<br>41020 Blois Cedex |
| <b>Chargés d'études terrain, rédaction et cartographie :</b>                            | Myrtille CHATENIER : chargée d'étude Biodiversité<br>Anne MALET : chargée d'études Faune                            |
| <b>Pilotage, validation et relecture :</b>  | Thierry MOREAU : chargé d'étude Environnement   |

Version V1 : 26/10/2022

## SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I- Contexte .....</b>   | <b>1</b>  |
| I.1- Mission du CDPNE .....  | 1         |
| I.2- Situation du projet .....   | 1         |
| <b>II- Méthodes employées.....</b>   | <b>3</b>  |
| II.1- Etude bibliographique .....  | 3         |
| II.2- Expertises Faune-Flore .....   | 3         |
| <b>III- Analyse bibliographique.....</b>   | <b>3</b>  |
| III.1- Zonages du patrimoine naturel .....   | 3         |
| III.2- Trame Verte et Bleue du SRCE .....  | 4         |
| III.3- Faune, Flore et Habitats patrimoniaux locaux .....  | 4         |
| III.3.1- Faune .....   | 4         |
| III.3.2- Flore .....   | 10        |
| III.3.3- Zones humides.....  | 10        |
| <b>IV- Expertises de terrain .....</b>   | <b>12</b> |
| IV.1- Habitats naturels .....  | 12        |
| IV.2- Flore.....   | 14        |
| IV.3- Faune.....   | 16        |
| IV.3.1- Observations in situ .....   | 16        |
| IV.3.2- Secteurs favorables pour la faune .....  | 17        |
| <b>V- Bilan des enjeux écologiques potentiels identifiés et des éléments de réglementation associés.....</b> | <b>20</b> |
| V.1- Bilan.....  | 20        |
| V.2- Recommandations du CDPNE aux regards des enjeux et réglementation associée .....                        | 20        |



## I- Contexte

### I.1- Mission du CDPNE

Le CD41 a missionné le CDPNE pour la réalisation d'un prédiagnostic écologique dans le cadre du projet d'élargissement d'une portion de la RD 357. Ce prédiagnostic a pour but de déterminer les risques liés à la Biodiversité que pourrait engendrer le projet d'aménagement de la RD 357. Le prédiagnostic réalisé en Octobre 2022 a consisté en :

- Une analyse de la bibliographie disponible au droit du secteur d'aménagement ;
- Un repérage du secteur d'aménagement par deux écologues afin d'identifier ses potentialités d'accueil des principaux taxons protégés/habitats ou à enjeux de conservation ;
- Une cartographie des risques potentiels liés à la Biodiversité.

Le diagnostic écologique permet donc de pressentir les enjeux écologiques du site et d'en déduire les éléments de réglementation associés au projet d'aménagement.

***La présente étude réalisée à un instant t ne couvre pas l'ensemble des périodes optimales d'observation des différents taxons, elle ne se substitue donc pas à un volet écologique d'étude d'impact.***



Figure 1. Portion de la RD 357 comprise dans le projet d'élargissement, octobre 2022 (source CDPNE)

### I.2- Situation du projet

La portion de la RD 357 concernée par le projet d'élargissement se situe à Monplaisir, sur la commune de Sargé-sur-Braye, dans le Loir-et-Cher.

L'aire d'étude correspond au futur secteur à aménager, elle comprend un tronçon linéaire d'environ 1km sur une bande d'environ 20 m c au sud de la route actuelle.

La RD 357 étant un axe très fréquenté pour le transport de marchandises (poids lourds), son passage à 3 voies sur le secteur devrait permettre une fluidification de la circulation.



Figure 2. Carte de la zone d'étude (Source CDPNE)



## II- Méthodes employées

### II.1- Etude bibliographique

L'étude bibliographique a consisté en une consultation de Perche Nature, association de protection de la Nature locale.

Le CDPNE a également consulté les bases de données naturalistes et SIG suivantes :

| Base de données consultées   | Données consultées   | Date de consultation |
|--|--|----------------------|
| La base de données des zonages d'inventaires et réglementaires de l'INPN   | Zonages d'inventaires et réglementaires connus sur le site et à proximité  | 17/10/2022           |
| La base de données naturalistes Kollekt41  | Espèces Faune-Flore patrimoniales connues sur le site et à la commune (données CDPNE)  | 24/10/2022           |
| La base de données botaniques du CDNBP   | Données Flore à la commune   | 24/10/2022           |
| Obs'41 base de données naturalistes gérée par Perche Nature<br><a href="https://obs41.fr/">https://obs41.fr/</a> | Espèces Faune-Flore patrimoniales connues sur le site et à la commune  | 17/10/2022           |
| SIG Zones humides  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prélocalisation des zones humides (notamment la modélisation des milieux potentiellement humides, <i>Agrocampus Ouest 2014</i>) ;</li> <li>• Prélocalisation des zones humides du SAGE Loir ;</li> <li>• Inventaires locaux des zones humides.</li> </ul> | 17/10/2022           |

### II.2- Expertises Faune-Flore

Les expertises terrain ont consisté en une visite de site le 4 Octobre 2022, sur une journée, par deux écologues du CDPNE :

|                    |   |
|--------------------|---|
| Anne MALET         | Chargée d'études Faune en charge des prospections Faune.                                  |
| Myrtille CHATENIER | Chargée d'études Biodiversité en charge des prospections Flore/Habitats et Zones humides. |

Les chargées d'études ont ainsi pu repérer les habitats à enjeux potentiels pour la Biodiversité (ex : arbres à cavité, zones potentielles humides au regard de la végétation, etc) et noter les observations/contacts de taxons à enjeu de conservation/protégés.

## III- Analyse bibliographique

### III.1- Zonages du patrimoine naturel

Les zonages du patrimoine naturel connus dans un rayon de 5km sont les suivants :



| Type de zonage   | Dénomination et description   | Distance                             |
|--|---|--------------------------------------|
| Zone d'Intérêt Ecologique pour la Faune et la Flore de type 1 (ZNIEFF 1) | <b>« MARES ET PRAIRIES DE CONNIVAL » 240031167</b><br>Une mare artificielle attenante à un petit bois sert de point de reproduction au Pelodyte ponctué.<br>Une petite zone marécageuse sert de site de reproduction du Sonneur à ventre jaune.   | 2 km au sud-ouest de l'aire d'étude  |
|  | <b>« BOIS DE LA PETITE BENARDIERE » 240031061</b><br>Boisement en fond de la vallée d'un affluent de la Braye. Il s'agit d'Aulnaies-frênaies qui abritent <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> , <i>Thelypteris palustris</i> et <i>Equisetum telmateia</i> .<br>Les boisements des côteaux de la vallée plus ou moins frais, accueillent <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Asplenium scolopendrium</i> ou <i>Oxalis acetosella</i> .<br>Une dizaine d'espèces végétales déterminantes, dont 3 protégées, a été observée sur le site. | 500 m au sud-ouest de l'aire d'étude |
|  | <b>« PRAIRIES HUMIDES ET BOIS DE PINEAU » 240031748</b><br>Station connue depuis 2002 pour abriter le Sonneur à ventre jaune.<br>Ce site abrite une population d'Agrion de Mercure et de <i>Cordulegaster boltonii</i> .<br>Plusieurs espèces végétales déterminantes ont été recensées, dont 2 espèces protégées au niveau régional ( <i>Polystichum aculeatum</i> et <i>Polystichum setiferum</i> ).  | 4,5 km au sud de l'aire d'étude      |

Il s'agit exclusivement de zonages d'inventaires du patrimoine naturel.

Le périmètre de 5 km autour de l'aire d'étude n'est concerné par aucun zonage réglementaire.

*Compte-tenu de l'absence de sites Natura 2000 dans un rayon de 5km autour de l'aire d'étude, de la distance aux premiers sites Natura 2000 les plus proches, et de la nature du projet d'aménagement, aucune étude d'incidence ne semble nécessaire.*

### III.2- Trame Verte et Bleue du SRCE

Le site se situe à 500 m au sud-ouest d'un réservoir de biodiversité identifié dans la TVB du SRCE Centre Val de Loire adopté par délibération du Conseil Régional du 19 décembre 2014 et par arrêté préfectoral n°15.009 du 16 janvier 2015. Il s'agit de la ZNIEFF de type 1 « **BOIS DE LA PETITE BENARDIERE** » **240031061**.

*D'après la cartographie de la TVB du SRCE, aucun corridor terrestre ni aquatique ne semble relier l'aire d'étude à ce réservoir de Biodiversité.*

### III.3- Faune, Flore et Habitats patrimoniaux locaux

#### III.3.1- Faune

La consultation de la base de données Obs'41 a permis d'obtenir la liste des espèces animales patrimoniales recensées sur la commune de Sargé-sur-Braye depuis 2000.

En vert dans les tableaux ci-après, les espèces patrimoniales susceptibles d'être rencontrées sur site ou à proximité aux regards des habitats présents :

### III.3.1.1- Avifaune

| Nom                                  | Nom français            | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Accipiter gentilis</i>            | Autour des palombes     | 01/03/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | VU           |
| <i>Accipiter nisus</i>               | Épervier d'Europe       | 10/06/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i>       | Rousserolle effarvatte  | 20/04/2011           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Aegithalos caudatus</i>           | Mésange à longue queue  | 04/08/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Alauda arvensis</i>               | Alouette des champs     | 03/05/2022           |     |     |        | LC        | LC        | NT           |
| <i>Alcedo atthis</i>                 | Martin-pêcheur d'Europe | 04/08/2022           | Oui | Oui | Oui    | LC        | NA        | LC           |
| <i>Alectoris rufa</i>                | Perdrix rouge           | 28/04/2021           |     |     |        | NT        | LC        | LC           |
| <i>Anthus campestris</i>             | Pipit rousseline        | 17/09/2015           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | CR           |
| <i>Anthus pratensis</i>              | Pipit farlouse          | 15/02/2021           |     | Oui | Oui    | LC        | NA        | VU           |
| <i>Anthus trivialis</i>              | Pipit des arbres        | 05/06/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Apus apus</i>                     | Martinet noir           | 11/08/2021           |     | Oui |        | NT        | NT        | LC           |
| <i>Asio otus</i>                     | Hibou moyen-duc         | 02/05/2019           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Athene noctua</i>                 | Chouette chevêche       | 31/03/2021           |     | Oui | Oui    | LC        | LC        | NT           |
| <i>Bubulcus ibis</i>                 | Héron garde-boeufs      | 30/09/2022           |     | Oui | Oui    | LC        | LC        | VU           |
| <i>Burhinus oedecnemus</i>           | Oedicnème criard        | 08/09/2021           | Oui | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Buteo buteo</i>                   | Buse variable           | 20/09/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Carduelis carduelis</i>           | Chardonneret élégant    | 05/06/2021           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Certhia brachydactyla</i>         | Grimpereau des jardins  | 28/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Cettia cetti</i>                  | Bouscarle de Cetti      | 30/03/1987           |     | Oui | Oui    | LC        | NT        | NT           |
| <i>Chloris chloris</i>               | Verdier d'Europe        | 06/07/2021           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Ciconia ciconia</i>               | Cigogne blanche         | 23/04/2019           | Oui | Oui | Oui    | LC        | LC        | EN           |
| <i>Circaetus gallicus</i>            | Circaète Jean-le-Blanc  | 06/05/2000           | Oui | Oui | Oui    | LC        | NA        | VU           |
| <i>Circus cyaneus</i>                | Busard Saint-Martin     | 03/05/2022           | Oui | Oui | Oui    | LC        | LC        | NT           |
| <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Grosbec casse-noyaux    | 11/03/2019           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Columba oenas</i>                 | Pigeon colombin         | 15/02/2021           |     |     | Oui    | LC        | LC        | LC           |
| <i>Corvus frugilegus</i>             | Corbeau freux           | 23/03/2022           |     |     |        | VU        | LC        | LC           |
| <i>Corvus monedula</i>               | Choucas des tours       | 17/09/2021           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Coturnix coturnix</i>             | Caille des blés         | 27/04/2008           |     |     | Oui    | NT        | NA        | LC           |
| <i>Cuculus canorus</i>               | Coucou gris             | 16/05/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Cyanistes caeruleus</i>           | Mésange bleue           | 28/09/2021           |     | Oui |        |           | NA        | LC           |
| <i>Delichon urbicum</i>              | Hirondelle de fenêtre   | 16/08/2022           |     | Oui |        | LC        | DD        | LC           |
| <i>Dendrocopos major</i>             | Pic épeiche             | 20/09/2022           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Dendrocopos medius</i>            | Pic mar                 | 08/07/2021           | Oui | Oui |        |           | LC        | LC           |
| <i>Dendrocopos minor</i>             | Pic épeichette          | 28/09/2021           |     | Oui | Oui    |           | VU        | NT           |
| <i>Dryocopus martius</i>             | Pic noir                | 28/09/2021           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Emberiza calandra</i>             | Bruant proyer           | 05/06/2021           |     | Oui |        |           | LC        | NT           |
| <i>Emberiza cirrus</i>               | Bruant zizi             | 28/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Emberiza citrinella</i>           | Bruant jaune            | 17/08/2021           |     | Oui |        | LC        | NA        | NT           |

| Nom                            | Nom français              | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Erithacus rubecula</i>      | Rougegorge familier       | 20/09/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Falco subbuteo</i>          | Faucon hobereau           | 16/08/2022           |     | Oui | Oui    | LC        | LC        | NT           |
| <i>Falco tinnunculus</i>       | Faucon crécerelle         | 09/09/2022           |     | Oui |        | LC        | NT        | LC           |
| <i>Ficedula hypoleuca</i>      | Gobemouche noir           | 31/08/2022           |     | Oui | Oui    | LC        | DD        | EN           |
| <i>Fringilla coelebs</i>       | Pinson des arbres         | 28/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Galerida cristata</i>       | Cochevis huppé            | 11/05/2012           |     | Oui |        | LC        | LC        | VU           |
| <i>Grus grus</i>               | Grue cendrée              | 23/02/2021           | Oui | Oui | Oui    | LC        | NT        |              |
| <i>Hippolais polyglotta</i>    | Hypolaïs polyglotte       | 05/06/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Hirundo rustica</i>         | Hirondelle rustique       | 30/09/2022           |     | Oui |        | LC        | DD        | LC           |
| <i>Lanius collurio</i>         | Pie-grièche écorcheur     | 13/07/2022           | Oui | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Larus fuscus</i>            | Goéland brun              | 15/02/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | NA           |
| <i>Linaria cannabina</i>       | Linotte mélodieuse        | 12/02/2022           |     | Oui |        | LC        | NA        | NT           |
| <i>Locustella naevia</i>       | Locustelle tachetée       | 19/04/2001           |     | Oui |        | LC        | NT        | LC           |
| <i>Lophophanes cristatus</i>   | Mésange huppée            | 08/06/2011           |     | Oui |        |           |           | LC           |
| <i>Lullula arborea</i>         | Alouette lulu             | 28/09/2021           | Oui | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Luscinia megarhynchos</i>   | Rossignol philomèle       | 03/05/2022           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Milvus migrans</i>          | Milan noir                | 17/05/2022           | Oui | Oui | Oui    | LC        | NA        | VU           |
| <i>Motacilla alba</i>          | Bergeronnette grise       | 28/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Motacilla flava</i>         | Bergeronnette printanière | 22/04/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Muscicapa striata</i>       | Gobemouche gris           | 07/06/2021           |     | Oui |        | LC        | DD        | LC           |
| <i>Numenius arquata</i>        | Courlis cendré            | 07/06/2021           |     |     | Oui    | NT        | LC        | EN           |
| <i>Oenanthe oenanthe</i>       | Traquet motteux           | 26/04/2022           |     | Oui |        | LC        | DD        | NA           |
| <i>Oriolus oriolus</i>         | Loriot d'Europe           | 16/05/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Balbusard pêcheur         | 17/09/2018           | Oui | Oui | Oui    | LC        | NA        | EN           |
| <i>Parus major</i>             | Mésange charbonnière      | 28/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Passer domesticus</i>       | Moineau domestique        | 16/08/2022           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Perdix perdix</i>           | Perdrix grise             | 08/09/2021           |     |     |        | LC        | LC        | NT           |
| <i>Pernis apivorus</i>         | Bondrée apivore           | 05/07/2021           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Phoenicurus ochruros</i>    | Rougequeue noir           | 05/06/2021           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Rougequeue à front blanc  | 08/05/2021           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | Pouillot véloce           | 23/03/2022           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Pouillot siffleur         | 22/05/2021           |     | Oui | Oui    | LC        | NA        | VU           |
| <i>Phylloscopus trochilus</i>  | Pouillot fitis            | 08/05/2021           |     | Oui | Oui    | LC        | NT        | NT           |
| <i>Picus viridis</i>           | Pic vert                  | 28/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Poecile palustris</i>       | Mésange nonnette          | 04/08/2022           |     | Oui |        |           |           | LC           |
| <i>Prunella modularis</i>      | Accenteur mouchet         | 28/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i>       | Bouvreuil pivoine         | 19/07/2018           |     | Oui | Oui    | LC        | VU        | VU           |
| <i>Regulus ignicapilla</i>     | Roitelet à triple bandeau | 05/06/2021           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Regulus regulus</i>         | Roitelet huppé            | 16/12/2020           |     | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Riparia riparia</i>         | Hirondelle de rivage      | 17/08/2021           |     | Oui | Oui    | LC        | LC        | LC           |
| <i>Saxicola rubetra</i>        | Tarier des prés           | 06/09/2021           |     | Oui | Oui    | LC        | VU        | CR           |

| Nom                            | Nom français          | Dernière observation | DE | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Scolopax rusticola</i>      | Bécasse des bois      | 15/02/2021           |    |     | Oui    | LC        | NA        | NT           |
| <i>Serinus serinus</i>         | Serin cini            | 22/05/2021           |    | Oui |        | LC        | VU        | LC           |
| <i>Sitta europaea</i>          | Sittelle torchepot    | 28/09/2021           |    | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Spinus spinus</i>           | Tarin des aulnes      | 01/03/2021           |    | Oui |        | LC        | DD        |              |
| <i>Streptopelia turtur</i>     | Tourterelle des bois  | 10/06/2022           |    |     |        | VU        | VU        | LC           |
| <i>Strix aluco</i>             | Chouette hulotte      | 10/06/2022           |    | Oui |        | LC        | NA        | LC           |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | Fauvette à tête noire | 28/09/2021           |    | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Sylvia borin</i>            | Fauvette des jardins  | 08/05/2021           |    | Oui |        | LC        | DD        | LC           |
| <i>Sylvia communis</i>         | Fauvette grisette     | 02/08/2021           |    | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Sylvia curruca</i>          | Fauvette babillarde   | 22/05/2021           |    | Oui | Oui    | LC        | NA        | VU           |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | Troglodyte mignon     | 28/09/2021           |    | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Turdus torquatus</i>        | Merle à plastron      | 12/04/2013           |    | Oui |        | LC        | DD        | NA           |
| <i>Tyto alba</i>               | Chouette effraie      | 26/08/2021           |    | Oui |        | LC        | LC        | NT           |
| <i>Upupa epops</i>             | Huppe fasciée         | 27/04/2022           |    | Oui | Oui    | LC        | LC        | LC           |
| <i>Vanellus vanellus</i>       | Vanneau huppé         | 05/06/2021           |    |     | Oui    | VU        | NT        | VU           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.2- Mammifères

| Nom                          | Nom français       | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Arvicola sapidus</i>      | Campagnol amphibie | 28/08/2001           |     | Oui |        | VU        | NT        | VU           |
| <i>Castor fiber</i>          | Castor d'Eurasie   | 06/09/2021           | Oui | Oui | Oui    | LC        | LC        | VU           |
| <i>Erinaceus europaeus</i>   | Hérisson d'Europe  | 22/09/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Mustela putorius</i>      | Putois d'Europe    | 04/08/2015           |     |     |        | LC        | NT        | LC           |
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | Lapin de garenne   | 06/04/2022           |     |     |        | NT        | NT        | LC           |
| <i>Sciurus vulgaris</i>      | Écureuil roux      | 31/08/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.3- Chiroptères

| Nom                              | Nom français        | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Eptesicus serotinus</i>       | Sérotine commune    | 15/06/2021           | Oui | Oui |        | LC        | NT        | LC           |
| <i>Nyctalus leisleri</i>         | Noctule de Leisler  | 15/06/2021           | Oui | Oui | Oui    | LC        | NT        | NT           |
| <i>Nyctalus noctula</i>          | Noctule commune     | 19/08/2021           | Oui | Oui | Oui    | LC        | VU        | NT           |
| <i>Pipistrellus kuhlii</i>       | Pipistrelle de Kuhl | 30/05/2017           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Pipistrelle commune | 19/08/2021           | Oui | Oui |        | LC        | NT        | LC           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.4- Reptiles

| Nom                        | Nom français        | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|----------------------------|---------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Anguis fragilis</i>     | Orvet fragile       | 21/04/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Coronella austriaca</i> | Coronelle lisse     | 25/08/2017           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | NT           |
| <i>Lacerta bilineata</i>   | Lézard à deux raies | 20/09/2022           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Natrix maura</i>        | Couleuvre vipérine  | 27/05/2012           |     | Oui | Oui    | LC        | NT        | VU           |

| Nom                        | Nom français         | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Podarcis muralis</i>    | Lézard des murailles | 09/08/2021           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Vipera aspis</i>        | Vipère aspic         | 01/06/2013           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Zamenis longissimus</i> | Couleuvre d'Esculape | 09/08/2021           | Oui | Oui | Oui    | LC        | LC        | NT           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.5- Amphibiens

A noter qu'aucun point d'eau type mare n'est recensé au sein de l'aire d'étude.

| Nom                              | Nom français           | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Alytes obstetricans</i>       | Alyte accoucheur       | 27/05/2014           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | NT           |
| <i>Bombina variegata</i>         | Sonneur à ventre jaune | 25/04/2022           | Oui | Oui | Oui    | LC        | VU        | VU           |
| <i>Hyla arborea</i>              | Rainette verte         | 12/05/2019           | Oui | Oui |        | LC        | NT        | LC           |
| <i>Ichthyosaura alpestris</i>    | Triton alpestre        | 11/08/2021           |     | Oui | Oui    |           | LC        | VU           |
| <i>Lissotriton helveticus</i>    | Triton palmé           | 22/02/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Pelophylax kl. esculentus</i> | Grenouille commune     | 24/05/2020           |     | Oui |        |           | NT        | LC           |
| <i>Pelophylax ridibundus</i>     | Grenouille rieuse      | 04/10/2022           |     | Oui |        | LC        | LC        | NA           |
| <i>Rana dalmatina</i>            | Grenouille agile       | 23/03/2022           | Oui | Oui |        | LC        | LC        | LC           |
| <i>Salamandra salamandra</i>     | Salamandre tachetée    | 29/04/2021           |     | Oui |        | LC        | LC        | LC           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.6- Papillons

| Nom                             | Nom français              | Dernière observation | DE  | PF | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-----|----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Adscita statice</i>          | Procris de l'Oseille      | 11/05/2021           |     |    | Oui    |           |           |              |
| <i>Aglaia urticae</i>           | Petite Tortue             | 14/05/2014           |     |    |        | LC        | LC        | NT           |
| <i>Cupido alcetas</i>           | Azuré de la Faucille      | 09/08/2021           |     |    |        | LC        | LC        | NT           |
| <i>Cyaniris semiargus</i>       | Azuré des Anthyllides     | 28/05/2021           |     |    | Oui    | LC        | LC        |              |
| <i>Endromis versicolora</i>     | Versicolore               | 12/04/2013           |     |    |        |           |           | VU           |
| <i>Eriogaster lanestris</i>     | Laineuse du Cerisier      | 14/06/2021           |     |    |        |           |           | VU           |
| <i>Euplagia quadripunctaria</i> | Écaille chinée            | 08/08/2022           | Oui |    |        |           |           |              |
| <i>Lythria cruentaria</i>       | Ensanglantée de l'Oseille | 29/05/2022           |     |    |        |           |           | NT           |
| <i>Lythria purpuraria</i>       | Ensanglantée des Renouées | 20/08/2021           |     |    |        |           |           | NT           |
| <i>Melitaea phoebe</i>          | Mélitée des Centaurées    | 28/05/2021           |     |    | Oui    | LC        | LC        |              |
| <i>Thymelicus acteon</i>        | Hespérie du Chiendent     | 02/08/2021           |     |    |        | NT        | LC        |              |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.7- Orthoptères

| Nom                            | Nom français            | Dernière observation | DE | PF | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------|----|----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> | Courtillière commune    | 13/06/2019           |    |    |        |           |           | VU           |
| <i>Meconema meridionale</i>    | Méconème fragile        | 29/11/2021           |    |    | Oui    |           |           | LC           |
| <i>Mecostethus parapleurus</i> | Criquet des Roseaux     | 17/09/2021           |    |    | Oui    |           |           | EN           |
| <i>Phaneroptera nana</i>       | Phanéroptère méridional | 22/09/2021           |    |    | Oui    |           |           |              |
| <i>Stethophyma grossum</i>     | Criquet ensanglanté     | 04/10/2022           |    |    | Oui    |           |           | LC           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.8- Odonates

| Nom                            | Nom français         | Dernière observation | DE  | PF  | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Boyeria irene</i>           | Aesche paisible      | 06/09/2021           |     |     | Oui    | LC        | LC        | LC           |
| <i>Coenagrion mercuriale</i>   | Agrion de Mercure    | 16/05/2022           | Oui | Oui |        | NT        | LC        | NT           |
| <i>Cordulegaster boltonii</i>  | Cordulégastre annelé | 27/06/2022           |     |     | Oui    | LC        | LC        | LC           |
| <i>Ischnura pumilio</i>        | Agrion nain          | 22/09/2021           |     |     | Oui    | LC        | LC        | VU           |
| <i>Lestes sponsa</i>           | Leste fiancé         | 11/08/2021           |     |     |        | LC        | NT        | LC           |
| <i>Oxygastra curtisii</i>      | Cordulie à corps fin | 25/08/2021           | Oui | Oui | Oui    | NT        | LC        | VU           |
| <i>Platycnemis acutipennis</i> | Agrion orangé        | 19/06/2003           |     |     | Oui    | LC        | LC        | NT           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.9- Coléoptères

| Nom                      | Nom français       | Dernière observation | DE  | PF | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Lucanus cervus</i>    | Lucane Cerf-volant | 17/08/2021           | Oui |    | Oui    |           |           |              |
| <i>Lytta vesicatoria</i> | Mouche d'Espagne   | 09/07/2021           |     |    | Oui    |           |           |              |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

### III.3.1.10- Mollusques

| Nom                          | Nom français             | Dernière observation | DE | PF | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|----|----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Acicula fusca</i>         | Aiguillette fauve        | 20/06/2002           |    |    | Oui    |           |           | CR           |
| <i>Boettgerilla pallens</i>  | Limace du Caucase        | 12/08/2011           |    |    | Oui    |           |           | DD           |
| <i>Euglesa personata</i>     | Pisidie des sources      | 20/06/2002           |    |    |        |           |           | VU           |
| <i>Hippeutis complanatus</i> | Planorbine des fontaines | 12/08/2011           |    |    |        |           |           | NT           |
| <i>Lymnaea stagnalis</i>     | Grande limnée            | 12/08/2011           |    |    |        |           |           | NT           |
| <i>Omphiscola glabra</i>     |                          | 12/08/2011           |    |    |        |           |           | NT           |
| <i>Segmentina nitida</i>     | Planorbine cloisonnée    | 27/03/2012           |    |    |        |           |           | NT           |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.



*D'après les données bibliographiques consultées, le niveau de connaissances faunistiques sur le site est faible : seules des données à l'échelle de la commune (source : Obs'41) sont connues.*

### III.3.2- Flore

La consultation de la base de données Obs'41 a permis d'obtenir la liste des espèces végétales patrimoniales recensées sur la commune de Sargé-sur-Braye depuis 2000 :

| Nom                                  | Nom français               | Dernière observation | PF | ZNIEFF | LR Europe | LR France | LR Régionale |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|----|--------|-----------|-----------|--------------|
| <i>Arnoseris minima</i>              | Arnoséris naine            | 04/06/2016           |    | Oui    |           | LC        | EN           |
| <i>Asplenium ceterach</i>            | Cétérach                   | 15/05/2004           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Asplenium scolopendrium</i>       | Scolopendre                | 26/08/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Cardamine amara</i>               | Cardamine amère            | 22/04/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Carthamus mitissimus</i>          | Cardoncelle mou            | 09/08/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> | Dorine à feuilles opposées | 22/04/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Cornus mas</i>                    | Cornouiller mâle           | 08/06/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Juncus tenageia</i>               | Jonc des vasières          | 16/06/2017           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Orchis simia</i>                  | Orchis singe               | 18/05/2019           |    | Oui    | LC        | LC        |              |
| <i>Oxalis acetosella</i>             | Pain de coucou             | 22/04/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Polystichum aculeatum</i>         | Polystic à aiguillons      | 30/07/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Primula elatior</i>               | Primevère élevée           | 22/04/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Thalictrum flavum</i>             | Pigamon jaune              | 09/06/2021           |    | Oui    |           | LC        |              |
| <i>Tuberaria guttata</i>             | Hélianthème taché          | 15/05/2004           |    | Oui    |           | LC        |              |

Légende : DE = directive européenne, PF = protection nationale ; LR = liste rouge.

En vert dans le tableau, les espèces susceptibles d'être rencontrées au sein de l'aire d'étude ou à proximité directe compte-tenu des habitats présents et des substrats.

*D'après les données bibliographiques consultées, le niveau de connaissances botaniques sur le site est faible : seules des données à l'échelle de la commune (source : Obs'41 et CBNBP) sont connues.*

### III.3.3- Zones humides

#### III.3.3.1- Prélocalisation des zones humides

La consultation de la modélisation des milieux potentiellement humides produite par Agrocampus Ouest ne présage pas la présence de zones humides au sein de l'aire d'étude, sauf très localement sur la partie Est de l'aire d'étude déjà aménagée.



Figure 3. Extrait de la prélocalisation des milieux potentiellement humides d'Agrocampus Ouest, en dégradé bleu les secteurs potentiellement humides (bleu clair – faible probabilité, bleu foncé – très forte probabilité de présence de zones humides) (source : Web SIG Pilote41-CDPNE, données Agrocampus Ouest)

La prélocalisation du SAGE Loir ne présage aucune zone humide au sein de l'aire d'étude.

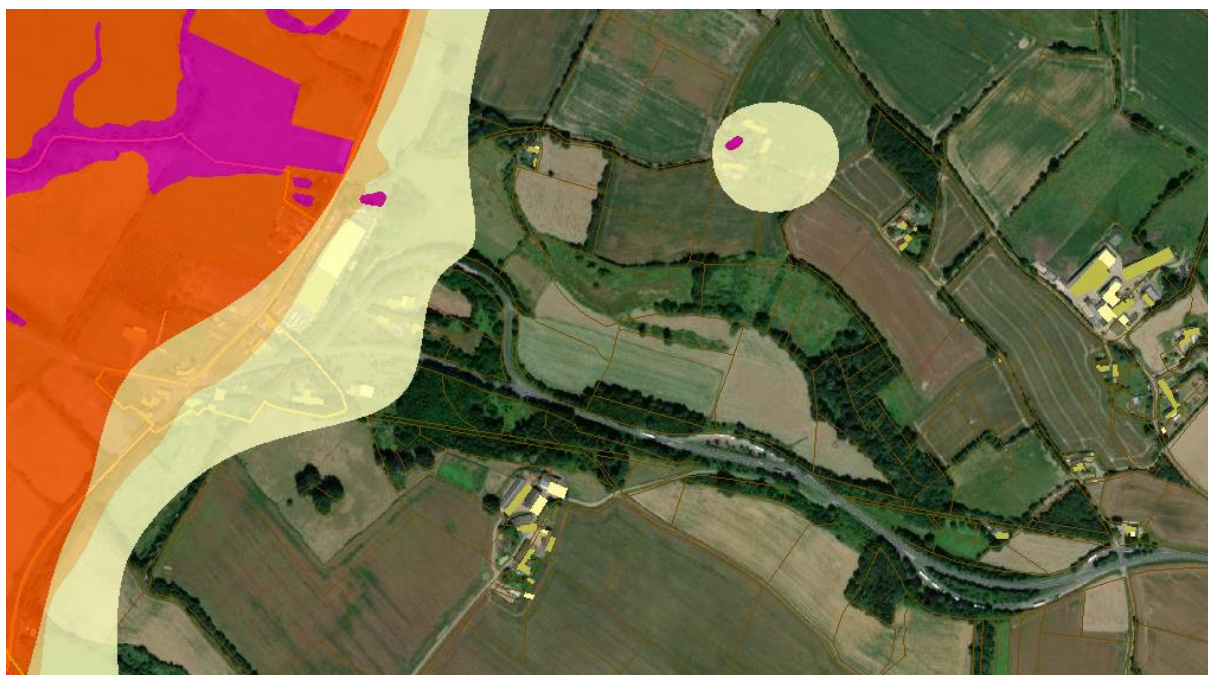


Figure 4. Extrait de la prélocalisation des zones humides du SAGE Loir, en jaune les secteurs avec une probabilité faible de présence de zones humides (source : Web SIG Pilote41-CDPNE, données SAGE Loir)

***D'après la bibliographie, aucune zone humide n'est présagée au sein de l'aire d'étude.***

### III.3.3.2- Zones humides connues

***D'après la bibliographie, aucune zone humide n'a été inventoriée à ce jour au droit de l'aire d'étude.***

## IV- Expertises de terrain

### IV.1- Habitats naturels

La visite de site a permis d'identifier **4 types de milieux différents sur le secteur d'aménagement** :

- Les milieux ouverts, 31% de la cartographie d'habitats ;
- Les fourrés, 7% ;
- Les boisements (naturels et plantations), 42% ;
- Les milieux artificialisés (routes, bâti), 9%.

Au total **8 habitats naturels ont été identifiés selon la typologie Corine Biotopes**, hors routes et bâti. Ils sont listés dans le tableau suivant :

| Habitats naturels observés (Corine Biotopes)                    | Surface en m <sup>2</sup> | Part de l'habitat au sein de la cartographie d'habitats globale (%) |
|---|---------------------------|---|
| 41.H – Autres bois caducifoliés ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) | 4560,3                    | 18  |
| Bâtiment agricole   | 373,6                     | 1   |
| 41.2 – Chênaies-charmaies                                       | 3003,7                    | 12  |
| 31.8 – Fourrés  | 1807                      | 7   |
| 38.1 – Pâtures mésophiles                                       | 3491,4                    | 14  |
| 83.32 – Plantations d'arbres feuillus                           | 3014,1                    | 12  |
| 38.2 – Prairies de fauche de basse altitude                     | 3825,9                    | 15  |
| Routes  | 2026,4                    | 8   |
| 87.1 – Terrains en friche                                       | 442,1                     | 2   |
| 83.15 – Vergers   | 2982,5                    | 12  |

Le secteur d'aménagement de la RD357 est principalement constitué de boisements naturels (chênaies-charmaies) et est colonisée (18%) par le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) espèce invasive dite naturalisée.

Environ un tiers du secteur est occupé par des milieux ouverts (friches et prairies de pâture/fauche).

Les fourrés sont composés de quelques ligneux pionniers tels que le Merisier (*Prunus avium*) ou encore l'Erable champêtre (*Acer campestre*). De plus la présence de jeunes ligneux de Charme (*Carpinus betulus*) laisse présager une évolution vers une chênaie-charmaie en absence de gestion.

A l'ouest du site a été observé un verger de pommiers combiné à une activité de pâturage (ovins). Un bâtiment agricole est d'ailleurs présent sur la parcelle.

*Le secteur à aménager est composé d'une mosaïque d'habitats naturels et artificialisés.*

*Aucun habitat naturel remarquable/Natura 2000 n'a été observé sur le site.*



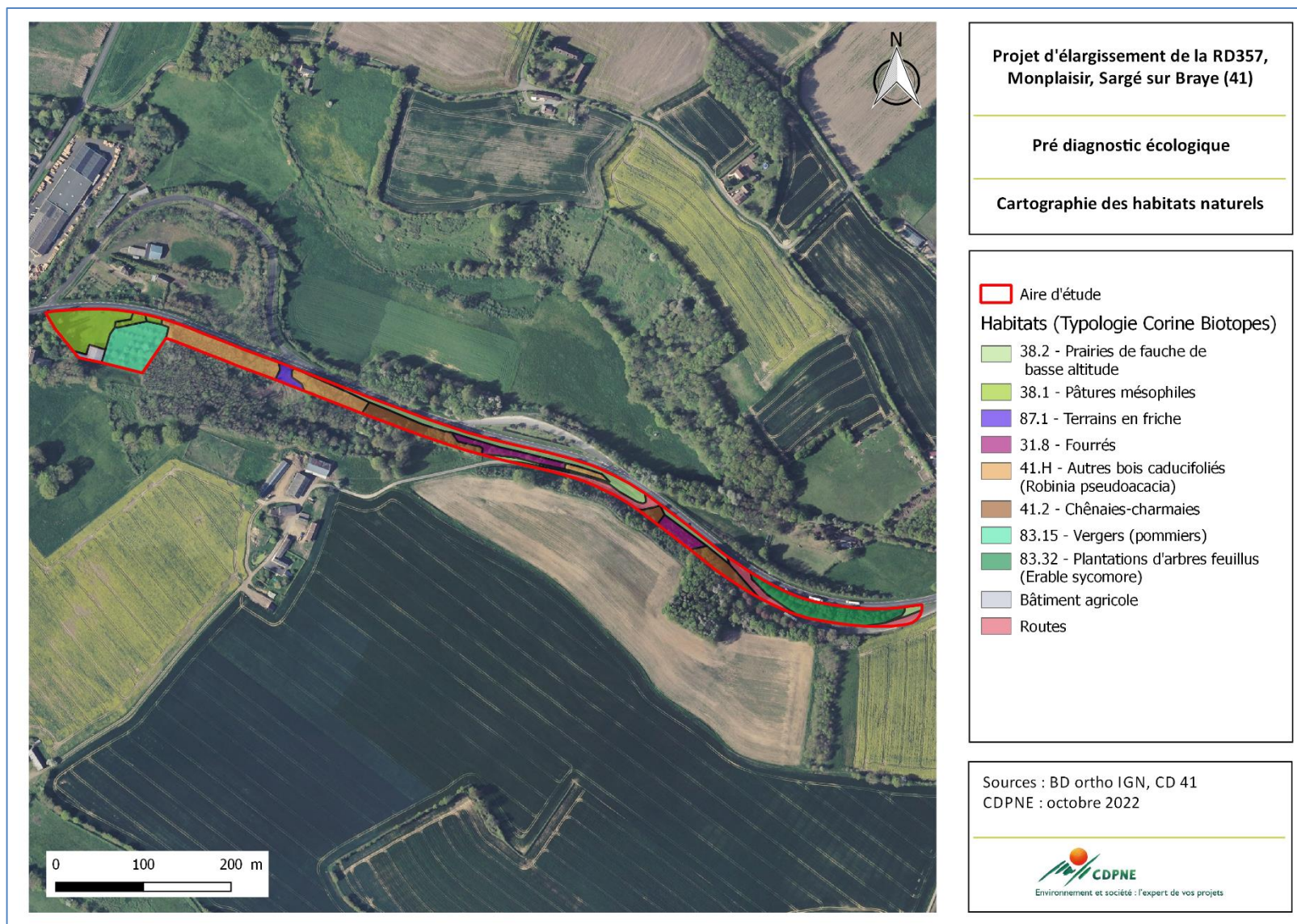


Figure 5. Cartographie des habitats naturels du secteur d'aménagement de la RD 357 (source CDPNE)

## IV.2- Flore

| Nom latin                     | Nom vernaculaire           | LR<br>CVL | Dét.<br>ZNIEFF | Protection<br>régionale | Protection<br>nationale | Directive<br>Habitat |
|-------------------------------|----------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| <i>Corylus avellana</i>       | Noisetier                  | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Achillea millefolium</i>   | Achillée millefeuille      | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Taraxacum officinale</i>   | Pissenlit                  |           |                |                         |                         |                      |
| <i>Convolvulus arvensis</i>   | Liseron des champs         | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Carpinus betulus</i>       | Charme                     | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Glechoma hederacea</i>     | Lierre terrestre           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Rumex acetosa</i>          | Oseille des prés           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Geranium molle</i>         | Géranium à feuilles molles | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Verbascum thapsus</i>      | Molène bouillon-blanc      | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Plantago lanceolata</i>    | Plantain lancéolé          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Acer pseudoplatanus</i>    | Erable sycomore            | NA        |                |                         |                         |                      |
| <i>Potentilla reptans</i>     | Potentille rampante        | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Verbena officinalis</i>    | Verveine officinale        | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Picris hieracioides</i>    | Picride éperviaire         | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Rubus</i>                  |                            |           |                |                         |                         |                      |
| <i>Acer campestre</i>         | Erable champêtre           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Ligustrum vulgare</i>      | Troène                     | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Crataegus monogyna</i>     | Aubépine à un style        | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Prunus avium</i>           | Merisier vrai              | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Hedera helix</i>           | Lierre grimpant            | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Rosa canina</i>            | Rosier des chiens          | DD        |                |                         |                         |                      |
| <i>Prunus spinosa</i>         | Epine noire                | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Clematis vitalba</i>       | Clématite des haies        | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Arctium lappa</i>          | Grande bardane             | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Quercus robur</i>          | Chêne pédonculé            | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Quercus petraea</i>        | Chêne sessile              | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Dactylis glomerata</i>     | Dactyle aggloméré          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> | Euphorbe des bois          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Ilex aquifolium</i>        | Houx                       | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Symphytum officinale</i>   | Grande consoude            | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Persicaria maculosa</i>    | Renouée Persicaire         | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Salix atrocinerea</i>      | Saule à feuilles d'Olivier | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Robinia pseudoacacia</i>   | Robinier faux-acacia       | NA        |                |                         |                         |                      |
| <i>Populus tremula</i>        | Peuplier Tremble           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Galium aparine</i>         | Gaillet gratteron          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Populus</i>                |                            |           |                |                         |                         |                      |

| Nom latin                        | Nom vernaculaire         | LR<br>CVL | Dét.<br>ZNIEFF | Protection<br>régionale | Protection<br>nationale | Directive<br>Habitat |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| <i>Origanum vulgare</i>          | Origan commun            | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Centaurea jacea</i>           | Centauree jacée          | DD        |                |                         |                         |                      |
| <i>Cytisus scoparius</i>         | Genêt à balai            | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Urtica dioica</i>             | Ortie dioïque            | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Cruciata laevipes</i>         | Gaillet croisettes       | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Leucanthemum vulgare</i>      | Marguerite commune       | DD        |                |                         |                         |                      |
| <i>Rumex acetosella</i>          | Petite oseille           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Crepis capillaris</i>         | Crépide capillaire       | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Medicago sativa</i>           | Luzerne cultivée         | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Heracleum sphondylium</i>     | Patte d'ours             | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Ranunculus acris</i>          | Bouton d'or              | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Rumex</i>                     |                          |           |                |                         |                         |                      |
| <i>Geum urbanum</i>              | Benoîte commune          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Trifolium repens</i>          | Trèfle rampant           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Clinopodium vulgare</i>       | Sariette commune         | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Artemisia vulgaris</i>        | Armoise commune          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Silene latifolia</i>          | Compagnon blanc          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Linaria vulgaris</i>          | Linaire commune          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Daucus carota</i>             | Carotte sauvage          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Mentha suaveolens</i>         | Menthe à feuilles rondes | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Poa trivialis</i>             | Pâturin commun           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Hypochaeris radicata</i>      | Porcelle enracinée       | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Helminthotheca echinoides</i> | Picride fausse Vipérine  | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Chenopodium album</i>         | Chénopode blanc          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Trifolium pratense</i>        | Trèfle des prés          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Cynodon dactylon</i>          | Chiendent pied-de-poule  | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Jacobaea vulgaris</i>         | Herbe de saint Jacques   | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Plantago major</i>            | Plantain majeur          | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Bellis perennis</i>           | Pâquerette               | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Ulex europaeus</i>            | Ajonc d'Europe           | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Fraxinus excelsior</i>        | Frêne élevé              | LC        |                |                         |                         |                      |
| <i>Cornus sanguinea</i>          | Cornouiller sanguin      | LC        |                |                         |                         |                      |

Légende : LR CVL : liste rouge de région Centre Val de Loire ; Dét. ZNIEFF : déterminante ZNIEFF.

**Lors des recherches botaniques du 4 octobre 2022, sur l'ensemble de l'aire d'étude, aucune espèce patrimoniale/protégée n'a été recensée. Aucun élément évident de risque pour la Flore n'a donc été identifié lors de cette visite de site.**



## IV.3- Faune

### IV.3.1- Observations in situ

Suite à la commande tardive la visite de terrain a été effectuée le 4 octobre, c'est-à-dire hors période de reproduction de la majeure partie de la faune, voire en toute fin de période d'activité pour certains groupes (amphibiens et entomofaune en général). Un nombre restreint d'espèces a donc pu être contacté.

#### IV.3.1.1- Avifaune

Les espèces observées correspondent bien à la situation du site, qui constitue une interface entre les grandes cultures au sud et un linéaire boisé présentant à la fois de grands arbres et une strate arbustive importante.

| Nom vernaculaire       | Nom latin                                       | LRR | ZNIEFF | Statut | Directive oiseaux           |
|------------------------|---|-----|--------|--------|-----------------------------|
| Accenteur mouchet      | <i>Prunella modularis (Linnaeus, 1758)</i>      | LC  |        | PN     |                             |
| Bruant zizi            | <i>Emberiza cirrus Linnaeus, 1758</i>           | LC  |        | PN     |                             |
| Corneille noire        | <i>Corvus corone Linnaeus, 1758</i>             | LC  |        |        | Annexe II/2                 |
| Faisan de Colchide     | <i>Phasianus colchicus Linnaeus, 1758</i>       | NE  |        |        | Annexe II/1<br>Annexe III/1 |
| Faucon crécerelle      | <i>Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</i>         | LC  |        | PN     |                             |
| Fauvette à tête noire  | <i>Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)</i>      | LC  |        | PN     |                             |
| Grimpereau des jardins | <i>Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820</i>   | LC  |        | PN     |                             |
| Merle noir             | <i>Turdus merula Linnaeus, 1758</i>             | LC  |        |        | Annexe II/2                 |
| Mésange à longue queue | <i>Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)</i>     | LC  |        | PN     |                             |
| Mésange bleue          | <i>Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)</i>     | LC  |        | PN     |                             |
| Mésange charbonnière   | <i>Parus major Linnaeus, 1758</i>               | LC  |        | PN     |                             |
| Pigeon ramier          | <i>Columba palumbus Linnaeus, 1758</i>          | LC  |        |        | Annexe II/1<br>Annexe III/1 |
| Pinson des arbres      | <i>Fringilla coelebs Linnaeus, 1758</i>         | LC  |        | PN     |                             |
| Pouillot véloce        | <i>Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)</i>  | LC  |        | PN     |                             |
| Rougegorge familier    | <i>Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)</i>      | LC  |        | PN     |                             |
| Troglodyte mignon      | <i>Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)</i> | LC  |        | PN     |                             |

Légende : LRR = Liste rouge régionale du Centre-Val de Loire (LC = « préoccupation mineure », NE = « non évaluée ») ; PN = statut de protection nationale

**Aucune espèce patrimoniale n'a été observée en dehors de passereaux protégés mais communs.**

Il faut également signaler l'observation d'un Balbuzard pêcheur, probablement en passage migratoire postnuptial, à quelques centaines de mètres du site.

| Nom vernaculaire  | Nom latin                                 | LRR | ZNIEFF | Statut | Directive oiseaux |
|-------------------|---|-----|--------|--------|-------------------|
| Balbuzard pêcheur | <i>Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)</i> | EN  | ZNIEFF | PN     | Annexe I          |

Légende : LRR = Liste rouge régionale du Centre-Val de Loire (EN = « en danger ») ; PN = statut de protection nationale

#### IV.3.1.2- Mammifères

Quelques traces et indices de mammifères ont été observées sur le site ou à proximité directe.

| Nom vernaculaire   | Nom latin                                   | LRR | ZNIEFF | Statut |
|--------------------|---|-----|--------|--------|
| Chevreuil européen | <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758) | LC  |        |        |
| Renard roux        | <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)       | LC  |        |        |
| Sanglier           | <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758            | LC  |        |        |
| Taupe d'Europe     | <i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758        | LC  |        |        |

Légende : LRR = Liste rouge régionale du Centre-Val de Loire (LC = « préoccupation mineure »)

**Aucune espèce patrimoniale n'a été observée.**

#### IV.3.1.3- Lépidoptères

Seulement deux espèces ont été contactées au cours des prospections.

| Nom vernaculaire | Nom latin                                     | LRR | ZNIEFF | Statut |
|------------------|---|-----|--------|--------|
| Petit Nacré      | <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)      | NC  |        |        |
| Fadet commun     | <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758) | NC  |        |        |

Légende : LRR = Liste rouge régionale du Centre-Val de Loire (NC = « non cité »)

**Aucune espèce patrimoniale n'a été observée.**

#### IV.3.2- Secteurs favorables pour la faune

L'aire d'étude comporte plusieurs secteurs favorables pour la faune, d'ouest en est :

- Les pâtures mésophiles : avec la proximité d'arbres et arbustes, ces pâtures peuvent constituer un site de reproduction et d'alimentation pour de nombreux Insectes (Lépidoptères, Orthoptères et Hyménoptères) et d'alimentation pour les Passereaux, plus particulièrement les insectivores en saison de pâturage.
- Le verger : la présence d'arbres fruitiers (pommiers, noyers) et d'une strate herbacée basse est favorable à de nombreux Oiseaux frugivores et insectivores ainsi qu'à l'Entomofaune, mais peut également intéresser plusieurs petits mammifères tels que le Loir gris, le Lérot commun, l'Écureuil roux ou encore le Hérisson d'Europe.
- Le bâtiment agricole est essentiellement constitué de tôles et ne présente donc pas de potentialités d'accueil d'Avifaune (Hirondelles) ou de Chiroptères.
- Les boisements (Chênaie-charmaie, Robinier faux-acacia) : de structure variable, les boisements les plus intéressants sont ceux exempts du Robinier faux-acacia. Ils peuvent accueillir de nombreux Oiseaux et Mammifères. Le terrain en friche et les fourrés qui les ponctuent, ainsi que la proximité directe des grandes cultures au sud, ajoutent à leur intérêt comme zone d'abri et/ou de reproduction. Quelques arbres remarquables par leur taille et leur âge (chênes et charmes) en bordure du site ont été inspectés mais sans observation de cavité propice aux Chiroptères ou à l'Avifaune (Picidés ou rapaces nocturnes), ni aux Coléoptères aux larves xylophages (Lucane cerf-volant).
- Les fourrés : en alternance avec les boisements, les fourrés sont propices à de nombreux Passereaux, Mammifères et Reptiles, en fournissant une zone d'alimentation, de chasse, d'abri et/ou de reproduction : Linotte mélodieuse, Bruants, Fauvettes...

- Le linéaire de prairie de fauche bordant la route : cet habitat est au contact direct de l'axe routier très fréquenté. La prairie semble très peu exploitée par l'Avifaune et les petits Mammifères. Elle peut en revanche être favorable à l'Entomofaune, essentiellement comme secteur d'alimentation.
- La plantation de feuillus ornementaux à l'est du site d'étude présente quelques arbres assez matures pour présenter un intérêt pour la faune, mais aucune cavité n'y a été observée. L'isolement de cet îlot d'arbres entre deux bras de route et son caractère artificiel expliquent le peu de faune qui y a été observée.

Figure 6. Tableau synthèse des enjeux faunistiques pressentis

|  |  |
|--|--|
| Amphibiens                               | Pas d'observation de milieu favorable  |
| Avifaune                                 | Observation de milieux favorables, notamment de quelques espèces du cortège des milieux ouverts/arbustifs et à contrainte réglementaire. |
| Chiroptères                              | Pas d'observation de milieu favorable pour le gîte, mais zone de chasse probable.  |
| Entomofaune                              | Pas de mise en évidence de milieu favorable à des espèces à contrainte réglementaire.  |
| Mammifères terrestres (hors Chiroptères) | Observation de milieux favorables à l'Ecureuil roux et au Hérisson d'Europe, présentant une contrainte réglementaire.                    |
| Reptiles                                 | Observations de milieux favorables à l'Orvet fragile et au Lézard des murailles, présentant une contrainte réglementaire.                |



Figure 7. Cartographie des enjeux faunistiques

## **V- Bilan des enjeux écologiques potentiels identifiés et des éléments de réglementation associés**

### **V.1- Bilan**

Le projet présente un « risque Biodiversité » faible à modéré au regard de la bibliographie et des expertises terrain et de son environnement.

Le site n'est concerné par aucun zonage du patrimoine naturel.

La mosaïque d'habitats est constituée majoritairement de milieux arbustifs à arborés, ainsi que de milieux déjà artificialisés (routes, coteaux, aires de repos). Aucun habitat remarquable/Natura 2000 n'a été constaté au sein de l'aire d'étude.

Aucune espèce de Flore patrimoniale/protégée n'a été recensée au sein de l'aire d'étude.

Plusieurs espèces de Passereaux patrimoniaux/protégés ont été contactées au sein de l'aire d'étude, et plus précisément au sein des fourrés/milieux arborés, secteurs propices à leur nourrissage et potentiellement site de nidification.

A noter qu'un Balbuzard pêcheur a été observé à proximité du site (quelques centaines de mètres) toutefois sa nidification aux abords d'un axe routier très fréquenté semble peu probable.

D'après la bibliographie, aucune zone humide n'est connue au sein de l'aire d'étude. De plus, les prélocalisations ne présagent pas la présence de zones humides.

### **V.2- Recommandations du CDPNE aux regards des enjeux et réglementation associée**

Il est recommandé au maître d'ouvrage :

- De faire réaliser un inventaire de l'Avifaune en période favorable, afin de préciser le niveau d'enjeu selon la présence et/ou la nidification de certaines espèces (Bruants et Linotte mélodieuse notamment) ;
- De réduire le déboisement à son minimum afin de limiter l'impact sur les habitats les plus intéressants du site pour l'Avifaune.

Les travaux devront être réalisés hors période de nidification de l'Avifaune, afin de limiter le dérangement des espèces et le risque de destruction d'individus.



## 9. NOTE DIMENSIONNEMENT DES BASSINS DE RETENTION





# **RD357 – Commune de Sargé sur Braye – Créneau de dépassement de Monplaisir**

**Mission de maîtrise d'oeuvre**

## **NOTE DE DIMENSIONNEMENT DES BASSINS DE RETENTION**

N° contrat : 2022AO251062



## **RD357 – Commune de Sargé sur Braye – Créneau de dépassement de Monplaisir**

**Mission de maîtrise d'oeuvre**

Conseil Départemental du Loir-et-Cher

**Note de dimensionnement des bassins de retention**

| VERSION  | DESCRIPTION  | ÉTABLI PAR | APPROUVÉ PAR | DATE       |
|--|--|------------|--------------|------------|
| A  | Dimensionnement des bassins de rétention – stade AVP (Hypothèse : plusieurs bassins) | IAN        |              | 24/10/2022 |
|  |  |            |              |            |
|  |  |            |              |            |
|  |  |            |              |            |
|  |  |            |              |            |
| ARTELIA – Agence Val de Loire<br>56 avenue Marcel Dassault - Bâtiment 3 - 37200 Tours – TEL : +33 (0)2 47 71 71 50 |  |            |              |            |

**ARTELIA – Agence Val de Loire** - 56 avenue Marcel Dassault - Bâtiment 3 - 37200 Tours  
Siège social : ARTELIA - 16, rue Simone Veil - 93400 Saint-Ouen-sur-Seine - France

Note de **dimensionnement des bassins de retention**

**RD357 – COMMUNE DE SARGE SUR BRAYE – CRENEAU DE DEPASSEMENT DE MONPLAISIR**

# SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>OBJET DU DOCUMENT .....</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>CHIFFRES CLÉS .....</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>1. RAPPEL DU FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE.....</b>      | <b>5</b>  |
| 1.1. Bassins versant topographiques .....                | 5         |
| 1.2. Bassin versant amont intercepté par le projet ..... | 7         |
| 1.2.1. Configuration actuelle .....                      | 7         |
| 1.2.2. Configuration future.....                         | 8         |
| 1.3. Impluvium routier .....                             | 9         |
| <b>2. PRINCIPE DE GESTION DE L'ASSAINISSEMENT .....</b>  | <b>10</b> |
| 2.1. Réunion du 2 septembre 2022.....                    | 10        |
| 2.2. Orientations retenues .....                         | 10        |
| <b>3. SCÉNARII CONSIDÉRÉS .....</b>                      | <b>11</b> |
| 3.1. Présentation des scénarii .....                     | 11        |
| 3.2. Scénario 1 – Deux bassins.....                      | 12        |
| 3.3. Scénario 2 – Trois bassins .....                    | 14        |

## TABLEAUX

|   |    |
|---|----|
| Tableau 1- Sous-bassins versant topographiques – Caractéristiques et délimitation .....                 | 5  |
| Tableau 2- Bassin versant amont intercepté – Caractéristiques et délimitation .....                     | 7  |
| Tableau 3- Bassin versant amont intercepté – Caractéristiques et délimitation .....                     | 8  |
| Tableau 4- Principe de gestion des eaux pluviales –Caractéristiques de l'impluvium routier & synoptique | 9  |
| Tableau 5 – Scénario 1 – Principe de gestion .....  | 12 |
| Tableau 6 – Scénario 1 – Surfaces raccordées aux bassins de rétention .....                             | 13 |
| Tableau 7 – Scénario 1 – Dimensionnement des bassins de rétention .....                                 | 13 |
| Tableau 8 – Scénario 2 – Principe de gestion de l'impluvium routier .....                               | 14 |
| Tableau 9 – Scénario 2 – Surfaces raccordées aux bassins de rétention .....                             | 15 |
| Tableau 10 – Scénario 2 – Dimensionnement des bassins de rétention .....                                | 15 |

## OBJET DU DOCUMENT

Le Département de Loir-et-Cher souhaite lancer une **opération pour la réalisation d'un créneau de dépassement sur la RD357 à Monplaisir** dans la commune de Sargé-sur-Braye.

La RD 357 qui relie Epuisay à Saint-Calais est classée à grande circulation et supporte un trafic moyen journalier annuel, au niveau de cette zone, de 5486 véhicules avec 27,1% de poids lourds.

Après le carrefour du lieudit Monplaisir, les poids lourds chargés arrivant des RD 921 et RD 9 qui prennent la direction de Epuisay (Orléans) peinent à prendre de la vitesse et ralentissent la circulation.

Le Département du Loir-et-Cher souhaite sécuriser les dépassements sur la RD 357 entre Epuisay et Saint-Calais en offrant une infrastructure sécurisée.

L'aménagement du créneau de dépassement nécessite de revoir les accès / carrefours sur la longueur du créneau de dépassement.

Dans le cadre de cet aménagement, il est prévu également de sécuriser le carrefour du CR 42 qui débouche sur la RD 357 au niveau de l'aire de repos La Beuchère et de dévier l'accès agricole à la ferme les Gandonnières.

Ce projet induit de repenser les modalités de collecte et de rétention des eaux pluviales.

A ce stade de l'étude (AVP-indC) il est envisagé de réaliser un seul bassin localisé sur la parcelle E738, en face de l'accès à l'aire de pesée. Ce bassin d'un volume de 1500 m<sup>3</sup> est destiné à gérer l'ensemble des eaux de l'impluvium routier et des bassins versant amont interceptés par le projet.

Toutefois, afin d'optimiser la gestion des eaux pluviales, il est nécessaire d'envisager la création de plusieurs bassins répartis sur l'ensemble du linéaire du créneau de dépassement.

L'objet de ce document est de présenter le **dimensionnement de ces bassins de rétention des eaux pluviales du projet de créneau de dépassement de Monplaisir**, sur la RD357, commune de Sargé-sur-Braye.

## CHIFFRES CLES

- Chiffres clés avant aménagement :

Surface du bassin versant topographique de la zone d'étude : 37,9 ha

Bassin versant amont actuellement intercepté par la RD357 (hors impluvium routier) : 21,5 ha

Impluvium routier actuel : 3,08 ha

- Chiffres clés après aménagement :

Surface du bassin versant topographique de la zone d'étude : 37,9 ha

Bassin versant amont intercepté après création du créneau de dépassement (hors impluvium routier) : 24,9 ha

Impluvium routier futur : 3,8 ha

Surface du projet augmentée du bassin versant amont intercepté (BV amont + impluvium) : 28,7 ha

- Chiffre clés ouvrage de gestion des eaux pluviales

- Scénario de gestion 1 bassin

Surface gérée : 28,7 ha

Volume de rétention Aire de pesée : 1500 m<sup>3</sup>

- Scénario de gestion 2 bassins

Surface gérée : 28,7 ha

Volume de rétention Aire de repos Nord : 1370 m<sup>3</sup>

Volume de rétention Aire de pesée : 610 m<sup>3</sup>

- Scénario de gestion 3 bassins

Surface gérée : 28,7 ha

Volume de rétention Aire de repos Sud : 560 m<sup>3</sup>

Volume de rétention Aire de repos Nord : 780 m<sup>3</sup>

Volume de rétention Aire de pesée : 610 m<sup>3</sup>



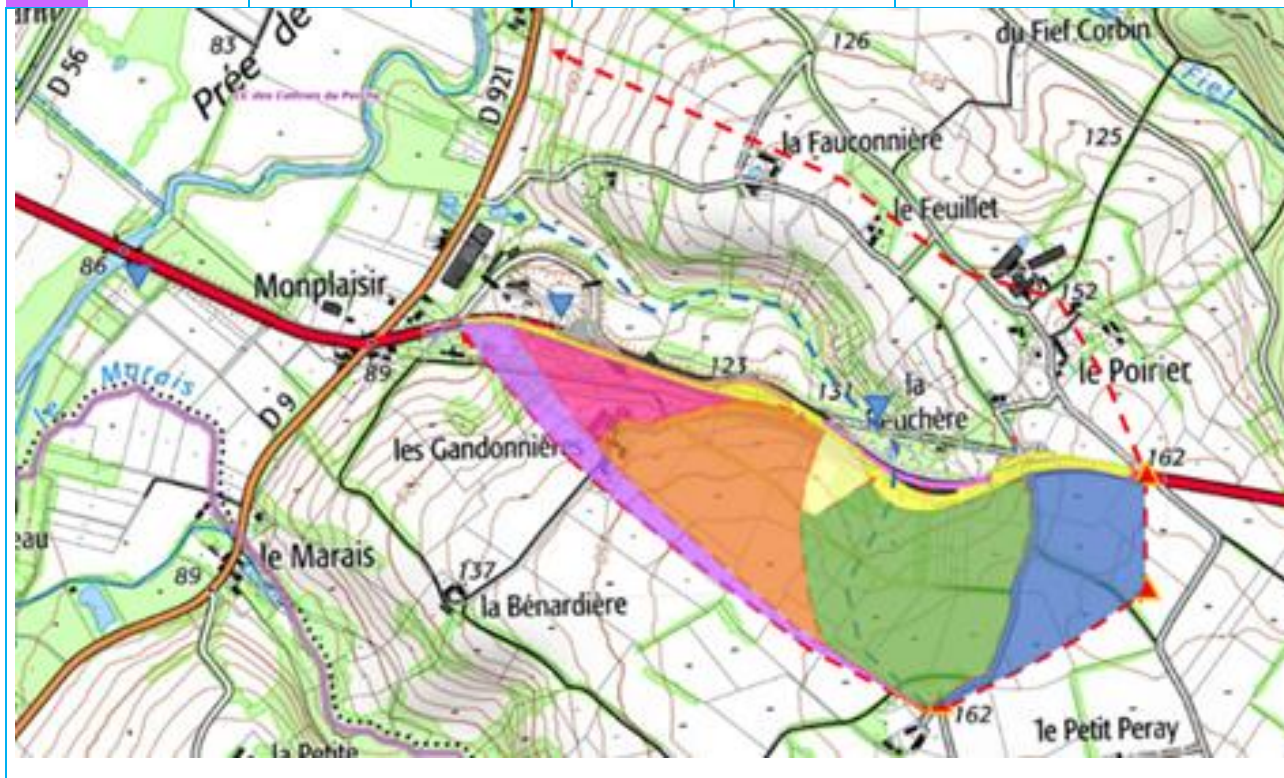
# 1. RAPPEL DU FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE

## 1.1. BASSINS VERSANT TOPOGRAPHIQUES

Le bassin versant topographique (hors impluvium de la route départementale) situé en amont de la RD357 au droit de la zone de projet a une surface de 37,86 ha.

Tableau 1- Sous-bassins versant topographiques – Caractéristiques et délimitation

|      | SURFACE<br>(M <sup>2</sup> ) | LONGUEUR DU<br>PLUS LONG<br>CHEMIN<br>HYDRAULIQUE (M) | PENTE | SURFACE ACTIVE<br>(M <sup>2</sup> ) | COEFFICIENT DE<br>RUISSELLEMENT Cr | EXUTOIRE ACTUEL   |
|------|------------------------------|---|-------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| BVA1 | 75 859                       | 501   | 1,7%  | 13117                               | 0,38                               | Fossé de la RD357 vers Monplaisir<br>Carrefour CR42                         |
| BVA2 | 129 850                      | 370   | 6,6%  | 18175                               | 0,14                               | Thalweg de la Beuchère  |
| BVA3 | 9 980                        | 134   | 8,6%  | 1023                                | 0,10                               | Fossé de la RD357 vers Monplaisir<br>Sortie aire de repos de La Beuchère    |
| BVA4 | 94 313                       | 459   | 2,7%  | 16695                               | 0,25                               | Fossé de la RD357 vers Monplaisir<br>Carrefour accès ferme des Gandonnières |
| BVA5 | 35 190                       | 233   | 15,7% | 4772                                | 0,14                               | Fossé de la RD357 vers Monplaisir<br>Secteur aire de pesée                  |
| BVA6 | 33 440                       | 1167  | 5,7%  | 6223                                | 0,19                               | Pieds de talus de la RD357  |





A noter que le thalweg de la Beuchère et l'ouvrage passant sous la RD357, captent les eaux de ruissellement du BVA4, d'une surface de près de 13 ha.

Les eaux issues du BVA6 ruissellent en pieds du talus routier sans transit vers les ouvrages de collecte des eaux pluviales existant au droit de la zone d'étude. Les reconnaissances et relevés topographiques réalisés laissent penser que les eaux de ruissellement stagnent au point bas du BVA6 (absence d'exutoire superficiel).

Les quatre autres sous-bassins versant sont interceptés par la RD357.

## 1.2. BASSIN VERSANT AMONT INTERCEPTE PAR LE PROJET

### 1.2.1. Configuration actuelle

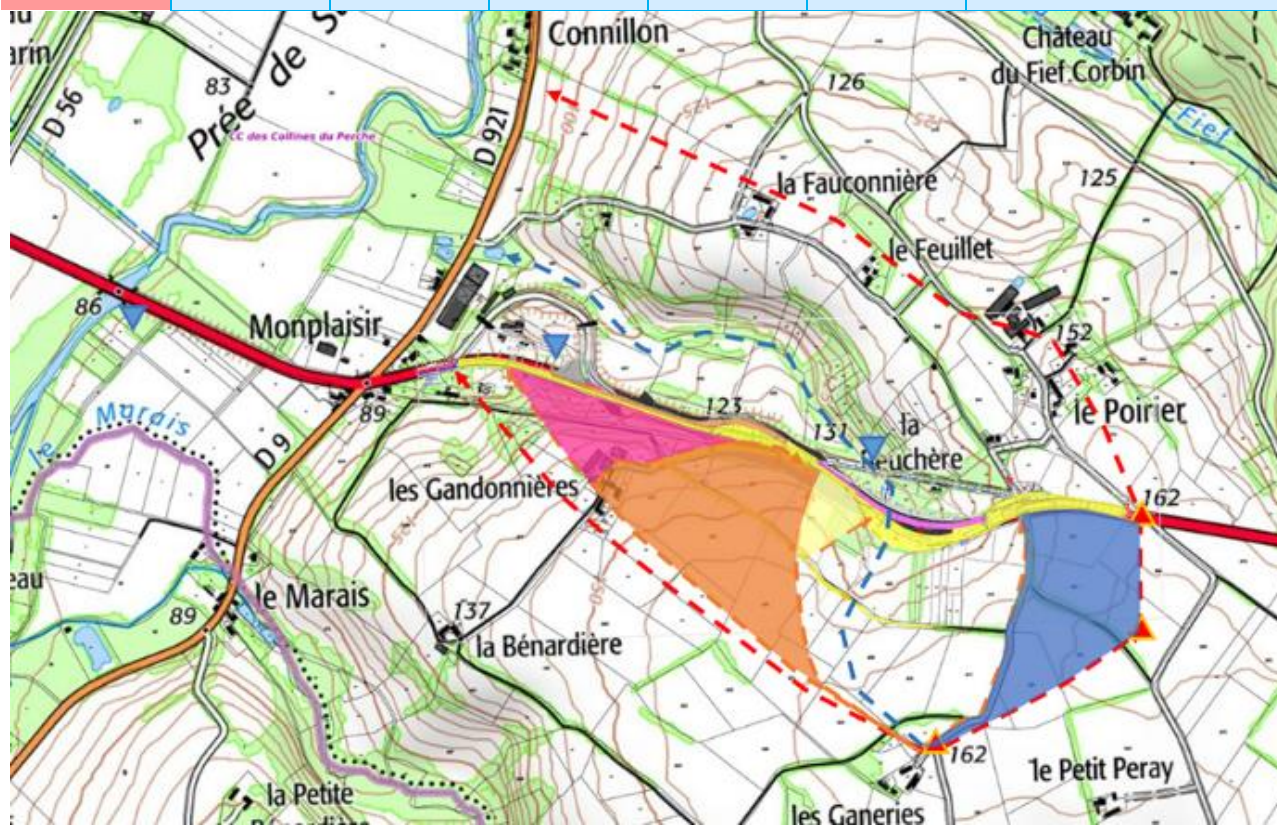
La surface du bassin versant amont intercepté par la RD537 au droit de la zone d'étude est évaluée à 21,5 ha (hors impluvium routier) et présente un coefficient de ruissellement de 0,17.

Il est occupé par : 16,5 ha de cultures, 3,46 ha de bois, 2255 m<sup>2</sup> de chemin, 7700 m<sup>2</sup> de voirie, 5780 m<sup>2</sup> de bâti.

Les caractéristiques du bassin versant amont intercepté et des sous-bassins versant constitutifs sont reprises dans le tableau ci-dessous :

Tableau 2- Bassin versant amont intercepté – Caractéristiques et délimitation

|                | SURFACE<br>(M <sup>2</sup> ) | LONGUEUR DU<br>PLUS LONG<br>CHEMIN<br>HYDRAULIQUE (M) | PENTE | SURFACE ACTIVE<br>(M <sup>2</sup> ) | COEFFICIENT DE<br>RUISSellement<br>Cr | EXUTOIRE                          |
|----------------|------------------------------|---|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| BVA1           | 75859                        | 501   | 1,7%  | 13117                               | 0,38                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA3           | 9980                         | 134   | 8,6%  | 1023                                | 0,10                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA4           | 94313                        | 459   | 2,7%  | 16695                               | 0,25                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA5           | 35190                        | 233   | 15,7% | 4772                                | 0,14                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA intercepté | 215341                       | 1200  | 5,5%  | 35606                               | 0,17                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |



### 1.2.2. Configuration future

L'implantation d'un bassin de rétention sur la parcelle E738, en face de l'accès à l'aire de pesée, induit d'intégrer au bassin versant amont intercepté, le BVA6. Ce dernier est actuellement intercepté par le talus routier de la RD357 et ne dispose pas d'exutoire connu.

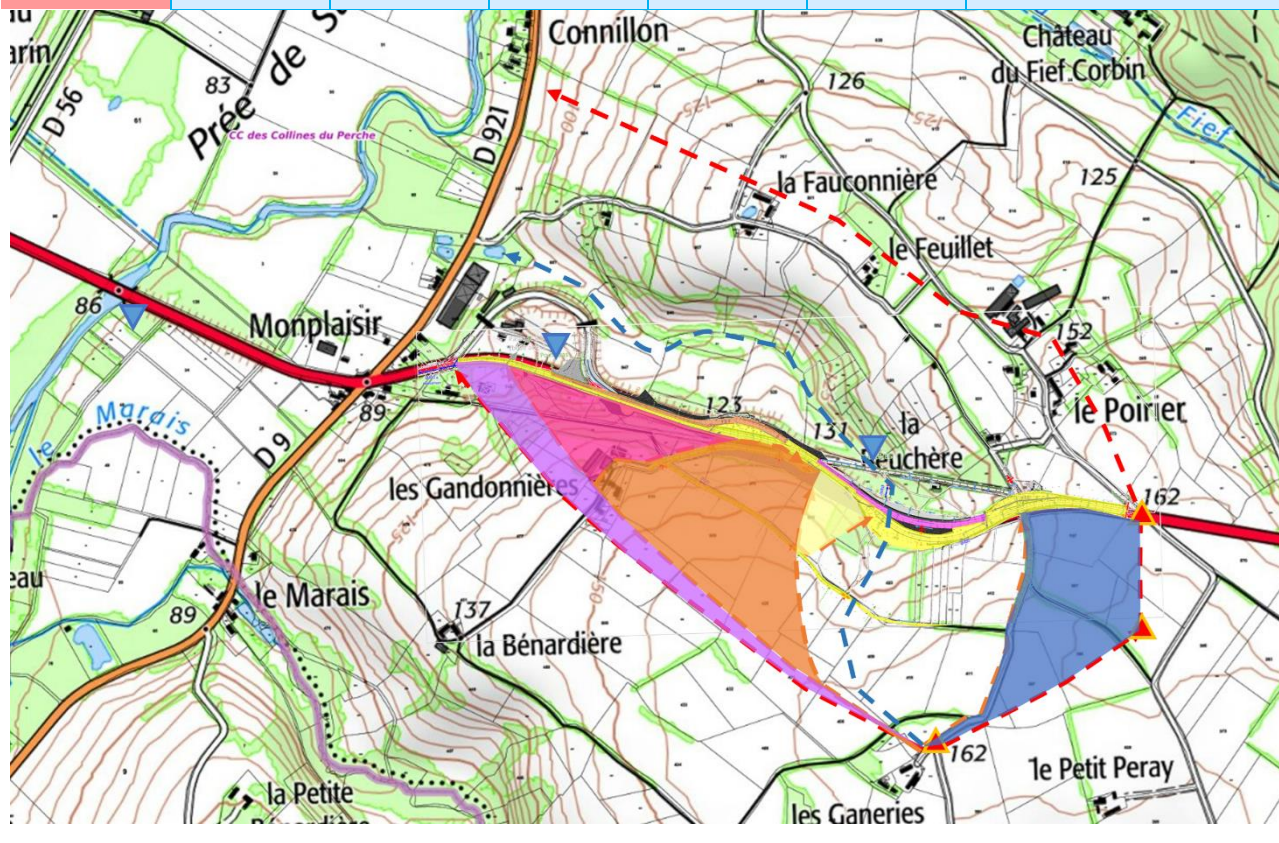
La surface du bassin versant amont intercepté par le projet est évaluée à 24,9 ha (hors impluvium routier) et présente un coefficient de ruissellement de 0,17.

Il est occupé par : 18,97 ha de cultures, 4,15 ha de bois, 2255 m<sup>2</sup> de chemin, 7700 m<sup>2</sup> de voirie, 8980 m<sup>2</sup> de bâti.

Les caractéristiques du bassin versant amont intercepté et des sous-bassins versant constitutifs sont reprises dans le tableau ci-dessous :

Tableau 3- Bassin versant amont intercepté – Caractéristiques et délimitation

|                | SURFACE<br>(m <sup>2</sup> ) | LONGUEUR DU<br>PLUS LONG<br>CHEMIN<br>HYDRAULIQUE (M) | PENTE | SURFACE ACTIVE<br>(m <sup>2</sup> ) | COEFFICIENT DE<br>RUISSELLEMENT<br>Cr | EXUTOIRE                          |
|----------------|------------------------------|---|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| BVA1           | 75859                        | 501   | 1,7%  | 13117                               | 0,38                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA3           | 9980                         | 134   | 8,6%  | 1023                                | 0,10                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA4           | 94313                        | 459   | 2,7%  | 16695                               | 0,25                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA5           | 35190                        | 233   | 15,7% | 4772                                | 0,14                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |
| BVA6           | 33 440                       | 1167  | 5,7%  | 6 223                               | 0,19                                  | Pieds de talus de la RD357        |
| BVA intercepté | 248 781                      | -   | -     | 41 829                              | 0,17                                  | Fossé de la RD357 vers Monplaisir |



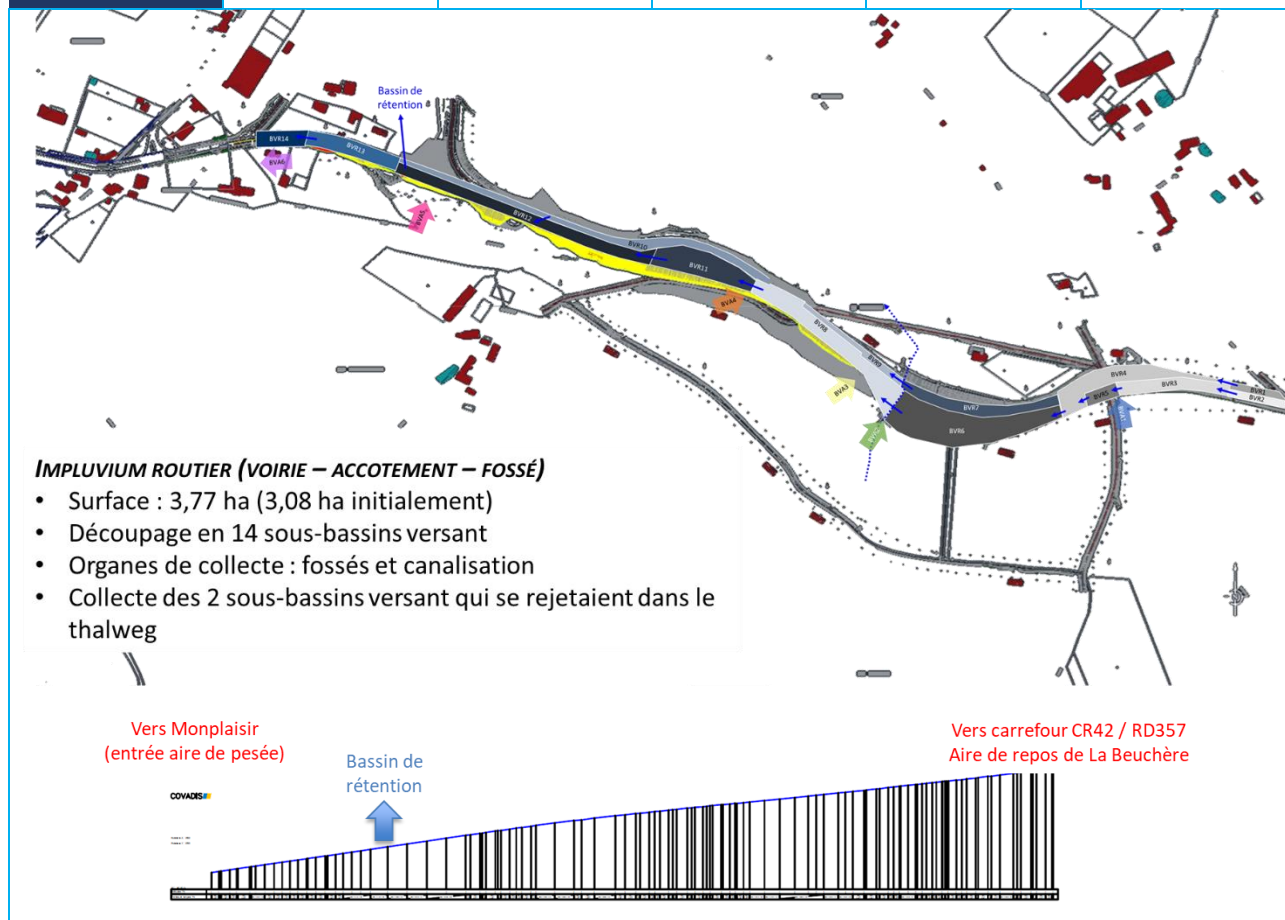


### 1.3. IMPLUVIUM ROUTIER

L'impluvium routier projeté (après réalisation du créneau de dépassement) représente 3,77 ha. La création du créneau de dépassement induit une augmentation de l'impluvium de l'ordre de 0,69 ha.

Tableau 4- Principe de gestion des eaux pluviales –Caractéristiques de l'impluvium routier & synoptique

|       | SURFACE<br>(M <sup>2</sup> ) | LONGUEUR DU PLUS<br>LONG CHEMIN<br>HYDRAULIQUE (M) | PENTE | SURFACE ACTIVE<br>(M <sup>2</sup> ) | COEFFICIENT DE<br>RUISSELLEMENT Cr |
|-------|------------------------------|--|-------|-------------------------------------|------------------------------------|
| BVR1  | 905                          | 93   | 1,1%  | 860                                 | 0,95                               |
| BVR2  | 635                          | 60   | 1,6%  | 603                                 | 0,95                               |
| BVR3  | 1670                         | 142  | 3,6%  | 1587                                | 0,95                               |
| BVR4  | 2740                         | 224  | 4,5%  | 2603                                | 0,95                               |
| BVR5  | 552                          | 39   | 6,2%  | 524                                 | 0,95                               |
| BVR6  | 7315                         | 220  | 4,2%  | 1420                                | 0,19                               |
| BVR7  | 2469                         | 198  | 9,9%  | 2346                                | 0,95                               |
| BVR8  | 5076                         | 256  | 4,0%  | 2807                                | 0,55                               |
| BVR9  | 1237                         | 160  | 1,5%  | 1175                                | 0,95                               |
| BVR10 | 2380                         | 430  | 5,1%  | 2261                                | 0,95                               |
| BVR11 | 4584                         | 97   | 5,4%  | 4355                                | 0,95                               |
| BVR12 | 3800                         | 320  | 5,6%  | 3610                                | 0,95                               |
| BVR13 | 3616                         | 140  | 4,2%  | 3435                                | 0,95                               |
| BVR14 | 770                          | 55   | 7,7%  | 732                                 | 0,95                               |



## 2. PRINCIPE DE GESTION DE L'ASSAINISSEMENT

### 2.1. REUNION DU 2 SEPTEMBRE 2022

À la suite de la réunion avec le DDT du Loir-et-Cher, il est apparu que les services instructeurs souhaitait que soit privilégiée la déconnexion des bassins versant amont du réseau de collecte de la plateforme routière avec une gestion stricte des eaux de l'impluvium routier sur les bassins de rétention (bassin à volume mort non nécessaires).

A défaut, la DDT souhaite que les organes de gestion des eaux pluviales soient dimensionnés pour permettre la gestion des eaux de l'impluvium routier et des bassins versant amont interceptés par le projet.

C'est cette seconde option qui a été retenue, compte tenu des contraintes liées à l'implantation d'un réseau de collecte des eaux issues des bassins versant amont.

### 2.2. ORIENTATIONS RETENUES

L'objectif principal est la gestion et le traitement des eaux de l'emprise du créneau de dépassement.

Considérant la forte fréquentation de cet axe routier ainsi que les orientations du SDAGE Loire-Bretagne, le principe de gestion des eaux pluviales est le suivant :

- Raccordement des BVR9 et 7 et suppression des rejets des eaux de plateforme vers le thalweg
- Collecte par des fossés plutôt que par des canalisations, lorsque cela est possible
- Gestion des eaux de l'impluvium routier et des bassins versant amont sur des bassins de régulation des eaux pluviales :
  - Dimensionnés pour une pluie de retour 10 ans (zone rurale)
  - Modalité de rejet
    - Infiltration (selon résultat des tests de perméabilité)
    - A défaut : régulation du débit de rejet à hauteur de 3l/s/ha – rejet vers la Braye via thalweg

### 3. SCENARII CONSIDERES

#### 3.1. PRESENTATION DES SCENARII

Deux scénarii de gestion ont été envisagées dans le cadre de la définition du principe de gestion des eaux pluviales du créneau de dépassement de Monplaisir :

- Scénario 1 : 2 bassins implantés de la façon suivante :
  - Aire de repos Nord
  - En face de l'aire de pesée
- Scénario 2 : 3 bassins implantés de la façon suivante :
  - Aire de repos Nord
  - Aire de repos Sud
  - En face de l'aire de pesée

Pour chacun de ces scénarii, le dimensionnement intègre :

- la gestion des eaux de l'impluvium routier (3,77 ha) et des bassins versant amont interceptés par le projet : BVA 1, 3, 4, 5 mais également le 6, puisque l'un des bassins de rétention d'implante au point bas du BVA6 (24,9 ha).
- un débit de fuite de 3 l/s/ha (en l'attente des résultats des tests de perméabilité)
- un niveau de protection correspondant à une pluie de période de retour 10 ans



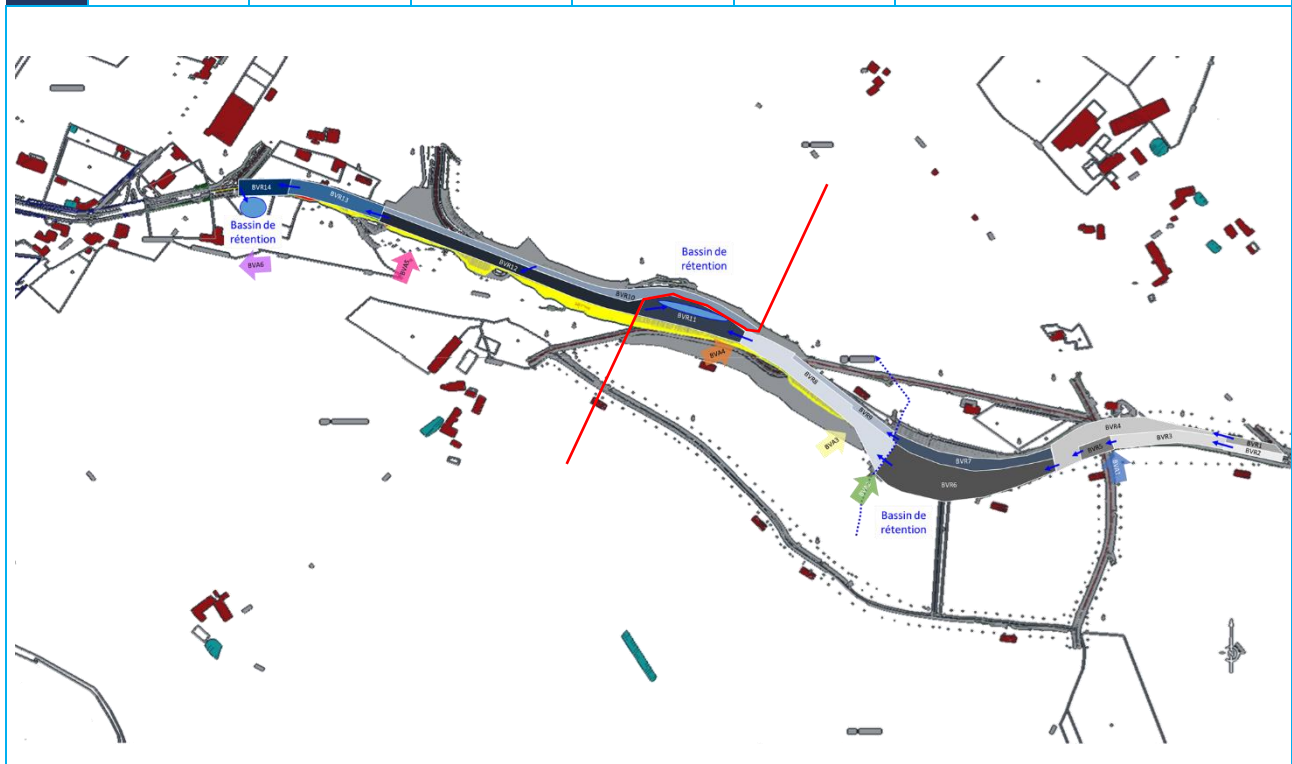
### 3.2. SCENARIO 1 – DEUX BASSINS

Le Scénario 1 comporte la création de 2 bassins implantés de la façon suivante :

- Aire de repos Nord
- En face de l'aire de pesée

Tableau 5 – Scénario 1 – Principe de gestion

|       | SURFACE<br>(M <sup>2</sup> ) | LONGUEUR DU<br>PLUS LONG<br>CHEMIN<br>HYDRAULIQUE (M) | PENTE | SURFACE ACTIVE<br>(M <sup>2</sup> ) | COEFFICIENT DE<br>RUISSELLEMENT Cr | COLLECTE & EXUTOIRE                       |
|-------|------------------------------|---|-------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| BVR1  | 905                          | 93  | 1,1%  | 860                                 | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de repos nord |
| BVR2  | 635                          | 60  | 1,6%  | 603                                 | 0,95                               |   |
| BVR3  | 1670                         | 142   | 3,6%  | 1587                                | 0,95                               |   |
| BVR4  | 2740                         | 224   | 4,5%  | 2603                                | 0,95                               |   |
| BVR5  | 552                          | 39  | 6,2%  | 524                                 | 0,95                               |   |
| BVR6  | 7315                         | 220   | 4,2%  | 1420                                | 0,19                               |   |
| BVR7  | 2469                         | 198   | 9,9%  | 2346                                | 0,95                               |   |
| BVR8  | 5076                         | 256   | 4,0%  | 2807                                | 0,55                               |   |
| BVR9  | 1237                         | 160   | 1,5%  | 1175                                | 0,95                               |   |
| BVR10 | 2380                         | 430   | 5,1%  | 2261                                | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de pesée      |
| BVR11 | 4584                         | 97  | 5,4%  | 4355                                | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de repos nord |
| BVR12 | 3800                         | 320   | 5,6%  | 3610                                | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de pesée      |
| BVR13 | 3616                         | 140   | 4,2%  | 3435                                | 0,95                               |   |
| BVR14 | 770                          | 55  | 7,7%  | 732                                 | 0,95                               |   |



Considérant ce découpage de l'impluvium, les surfaces raccordées aux bassins de rétention sont les suivantes :

Tableau 6 - Scénario 1 – Surfaces raccordées aux bassins de rétention

| Bassin de rétention        | Zone d'apport                   | Surface impluvium     | Surface BVA            | Surface totale         |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Aire de repos Nord         | BVR 1 à 9 et 11<br>BVA1, 3 et 4 | 27 183 m <sup>2</sup> | 180 151 m <sup>2</sup> | 207 334 m <sup>2</sup> |
| En face de l'aire de pesée | BVR 10 et 12 à 14<br>BVA 5 et 6 | 10 566 m <sup>2</sup> | 68 630 m <sup>2</sup>  | 68 630 m <sup>2</sup>  |

Les bassins de rétention ont été dimensionnés pour une pluie de retour 10 ans (niveau de protection applicable en zone rurale), considérant un débit de fuite de 3l/s/ha desservi. Les volumes de rétention ainsi obtenus sont les suivants :

Tableau 7 – Scénario 1 – Dimensionnement des bassins de rétention

| Bassin de rétention        | Zone d'apport                   | Surface (en ha) | Cr   | Volume de stockage (10 ans) | Débit de fuite |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|------|-----------------------------|----------------|
| Aire de repos Nord         | BVR 1 à 9 et 11<br>BVA1, 3 et 4 | 20,73 ha        | 0,24 | 1370 m <sup>3</sup>         | 62 l/s         |
| En face de l'aire de pesée | BVR 10 et 12 à 14<br>BVA 5 et 6 | 7,92 ha         | 0,27 | 610 m <sup>3</sup>          | 24 l/s         |

Le volume du bassin de l'aire de pesée peut être réduit à 435 m<sup>3</sup> (Débit de fuite : 14 l/s) en déconnectant le bassin versant amont 6 qui n'est actuellement pas collecté par le réseau de la RD 357. Il sera toutefois nécessaire de créer un fossé permettant d'éviter les ruissellements du BVA6 vers le bassin de rétention et de restituer les eaux à l'aval.

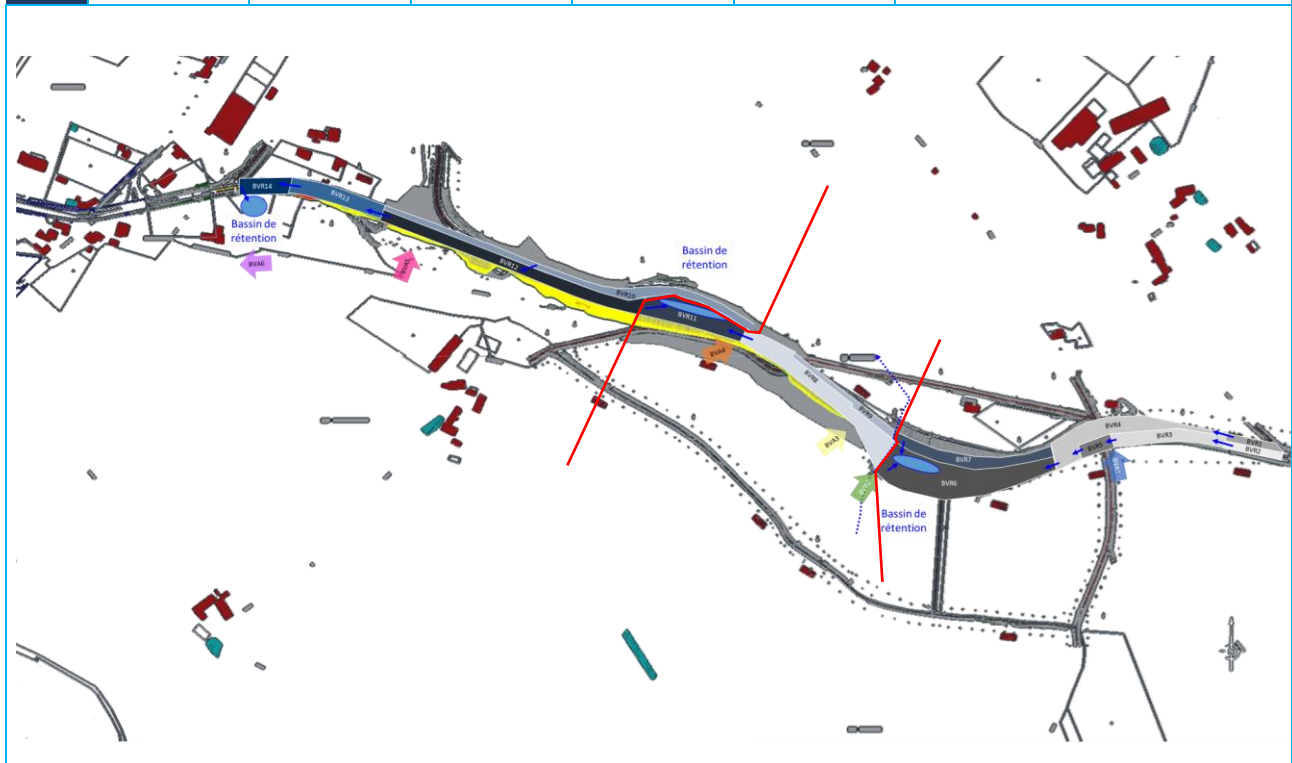
### 3.3. SCENARIO 2 – TROIS BASSINS

Le Scénario 1 comporte la création de 3 bassins implantés de la façon suivante :

- Aire de repos Sud
- Aire de repos Nord
- En face de l'aire de pesée

Tableau 8 – Scénario 2 – Principe de gestion de l'impluvium routier

|       | SURFACE<br>(M²) | LONGUEUR DU<br>PLUS LONG<br>CHEMIN<br>HYDRAULIQUE (M) | PENTE | SURFACE ACTIVE<br>(M²) | COEFFICIENT DE<br>RUISSELLEMENT Cr | COLLECTE & EXUTOIRE                       |
|-------|-----------------|---|-------|------------------------|------------------------------------|---|
| BVR1  | 905             | 93  | 1,1%  | 860                    | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de repos nord |
| BVR2  | 635             | 60  | 1,6%  | 603                    | 0,95                               |   |
| BVR3  | 1670            | 142   | 3,6%  | 1587                   | 0,95                               |   |
| BVR4  | 2740            | 224   | 4,5%  | 2603                   | 0,95                               |   |
| BVR5  | 552             | 39  | 6,2%  | 524                    | 0,95                               |   |
| BVR6  | 7315            | 220   | 4,2%  | 1420                   | 0,19                               |   |
| BVR7  | 2469            | 198   | 9,9%  | 2346                   | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de repos sud  |
| BVR8  | 5076            | 256   | 4,0%  | 2807                   | 0,55                               |   |
| BVR9  | 1237            | 160   | 1,5%  | 1175                   | 0,95                               |   |
| BVR10 | 2380            | 430   | 5,1%  | 2261                   | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de pesée      |
| BVR11 | 4584            | 97  | 5,4%  | 4355                   | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de repos sud  |
| BVR12 | 3800            | 320   | 5,6%  | 3610                   | 0,95                               | Bassin de rétention<br>Aire de pesée      |
| BVR13 | 3616            | 140   | 4,2%  | 3435                   | 0,95                               |   |
| BVR14 | 770             | 55  | 7,7%  | 732                    | 0,95                               |   |



Considérant ce découpage de l'impluvium, les surfaces raccordées aux bassins de rétention sont les suivantes :

Tableau 9 - Scénario 2 – Surfaces raccordées aux bassins de rétention

| Bassin de rétention        | Zone d'apport                   | Surface impluvium     | Surface BVA            | Surface totale               |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|
| Aire de repos Sud          | BVR 1 à 6<br>BVA1               | 13 817 m <sup>2</sup> | 75 859 m <sup>2</sup>  | <b>89 676 m<sup>2</sup></b>  |
| Aire de repos Nord         | BVR 7 à 9 et 11<br>BVA 3 et 4   | 13 366 m <sup>2</sup> | 104 293 m <sup>2</sup> | <b>117 659 m<sup>2</sup></b> |
| En face de l'aire de pesée | BVR 10 et 12 à 14<br>BVA 5 et 6 | 10 566 m <sup>2</sup> | 68 630 m <sup>2</sup>  | <b>68 630 m<sup>2</sup></b>  |

Les bassins de rétention ont été dimensionnés pour une pluie de retour 10 ans (niveau de protection applicable en zone rurale), considérant un débit de fuite de 3l/s/ha desservi. Les volumes de rétention ainsi obtenus sont les suivants :

Tableau 10 – Scénario 2 – Dimensionnement des bassins de rétention

| Bassin de rétention        | Zone d'apport                   | Surface (en ha) | Cr   | Volume de stockage (10 ans) | Débit de fuite |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|------|-----------------------------|----------------|
| Aire de repos Sud          | BVR 1 à 6<br>BVA1               | 8,97 ha         | 0,23 | <b>560 m<sup>3</sup></b>    | <b>27 l/s</b>  |
| Aire de repos Nord         | BVR 7 à 9 et 11<br>BVA 3 et 4   | 11,77 ha        | 0,24 | <b>780 m<sup>3</sup></b>    | <b>35 l/s</b>  |
| En face de l'aire de pesée | BVR 10 et 12 à 14<br>BVA 5 et 6 | 7,92 ha         | 0,27 | <b>610 m<sup>3</sup></b>    | <b>24 l/s</b>  |

Le volume du bassin de l'aire de pesée peut être réduit à 435 m<sup>3</sup> (Débit de fuite : 14 l/s) en déconnectant le bassin versant amont 6 qui n'est actuellement pas collecté par le réseau de la RD 357. Il sera toutefois nécessaire de créer un fossé permettant d'éviter les ruissellements du BVA6 vers le bassin de rétention et de restituer les eaux à l'aval.