



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DU RHÔNE

**Direction Régionale de l'environnement  
de l'aménagement et du logement  
de Rhône Alpes**

*Service Ressources, Energie, Milieux  
et prévention des pollutions*

Lyon, le **23 AVR. 2014**

**ARRETE PREFECTORAL n°2014-E41**

**Portant autorisation de :**

**Capture ou destruction de spécimens,  
Destruction, altération, dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos  
d'espèces protégées**

**Parle Syndicat Mixte Lybertec**

**"Projet de création de la ZAC Lybertec situé sur les communes  
de BELLEVILLE, CHARENTAY et SAINT-GEORGES-DE-RENEINS**

**Le préfet de la zone de défense du Sud Est  
Préfet de la région Rhône-Alpes, Préfet du Rhône  
Officier de la légion d'honneur  
Officier de l'ordre national du mérite**

VU le code de l'environnement et notamment ses articles L.411-2 et R.411 ;

VU l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

VU l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

VU l'Arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

VU l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

VU l'Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur les espèces de faune et de flore sauvages protégées ;

VU la Circulaire du 21 janvier 2008 relative aux décisions administratives individuelles relevant du ministère chargé de la protection dans le domaine de la faune et de la flore sauvages ;

VU la demande de dérogation pour la capture et l'enlèvement, la destruction, la perturbation intentionnelle de spécimens d'espèces animales protégées (cerfa N°13 616\*01), et pour la destruction, l'altération, la dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos (cerfa 13 614\*01) déposée par Monsieur le Président du Syndicat Mixte Lybertec dans le cadre du projet de création de la ZAC Lybertec sur les communes de BELLEVILLE, CHARENTAY et SAINT-GEORGES-DE-RENEINS du 25 septembre 2013 ;

VU l'avis de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement du 18 novembre 2013 ;

VU l'avis de la commission faune du Conseil National de Protection de la Nature du 12 décembre 2013 ;

VU l'absence d'observation issue de la mise en ligne pour participation du public de la demande et du projet de décision sur le site Internet de la DREAL Rhône-Alpes du 22 mars au 5 avril 2014,

**CONSIDERANT :**

1. que le projet répond à des raisons impératives d'intérêt public majeur (La ZAC Lybertec fait partie des 5 pôles économiques majeurs prévus par le SCoT du Beaujolais, approuvé le 29 juin 2009 et exécutoire en octobre 2009),
2. qu'il n'existe pas d'autre solution satisfaisante (identification de deux localisations possibles au sein d'un périmètre d'étude de 800ha, choix final du « site nord », le moins impactant sur le plan environnemental),
3. et que la dérogation ne nuit pas au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations d'espèces protégées concernées dans leur aire de répartition naturelle compte tenu des mesures d'évitement, de réduction et de compensation mises en œuvre, telles que détaillées ci-après (art.2) ;

**SUR** proposition de la Directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Rhône-Alpes ;

## ARRETE

**ARTICLE 1<sup>er</sup> :** Dans le cadre de la création de la ZAC Lybertec sur les communes de Belleville, Charentay et Saint-Georges-de-Reneins, le Syndicat Mixte Lybertec, représenté par son président Bernard Fialaire, dont le siège est domicilié 105 rue de République, CS 30010, 69823 BELLEVILLE Cedex, est autorisé à capturer ou détruire des spécimens, détruire, altérer, dégrader des sites de reproduction ou d'aires de repos d'espèces animales protégées dans le cadre défini aux articles 2 et suivants du présent arrêté.

DESTRUCTION, ALTERATION OU DEGRADATION DE SITES DE REPRODUCTION OU AIRES DE REPOS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES	
AMPHIBIENS	
Grenouille agile <i>Rana dalmatina</i>	
INSECTES	
Grand Capricorne <i>Cerambyx cerdo</i>	
OISEAUX	
Accenteur mouchet <i>Prunella modularis</i>	Mésange charbonnière <i>Parus major</i>
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i>	Moineau domestique <i>Passer domesticus</i>
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella</i>	Oedicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i>
Buse variable <i>Buteo buteo</i>	Pic vert, Pivert <i>Picus viridis</i>
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>
Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche <i>Athene noctua</i>	Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i>
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochilus</i>
Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i>	Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i>
Fauvette babillarde <i>Sylvia curruca</i>	Rossignol philomèle <i>Luscinia megarhynchos</i>
Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i>	Rougequeue noir <i>Phoenicurus ochruros</i>
Fauvette grisette <i>Sylvia communis</i>	Serin cini <i>Serinus serinus</i>
Grimpereau des jardins <i>Certhia brachydactyla</i>	Tarier pâtre, Traquet pâtre <i>Saxicola torquata</i>
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i>	Troglodyte mignon <i>Troglodytes troglodytes</i>
Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant <i>Hippolais polyglotta</i>	Verdier d'Europe <i>Carduelis chloris</i>
Mésange bleue <i>Parus caeruleus</i>	
MAMMIFERES	
Ecureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i>	Murin d'Alcathoe <i>Myotis alcathoe</i>
Grand Murin <i>Myotis myotis</i>	Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteinii</i>
Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murin de Brandt <i>Myotis brandtii</i>
Hérisson d'Europe <i>Erinaceus europaeus</i>	Oreillard roux, Oreillard septentrional <i>Plecotus auritus</i>
Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	Petit Murin <i>Myotis blythii</i>
Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i>	Petit rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>
REPTILES	
Couleuvre à collier <i>Natrix natrix</i>	Lézard des murailles <i>Podarcis muralis</i>
Couleuvre verte et jaune <i>Hierophis viridiflavus</i>	Lézard vert <i>Lacerta bilineata</i>

CAPTURE OU ENLEVEMENT, DESTRUCTION, PERTURBATION INTENTIONNELLE DE SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES	
AMPHIBIENS	
Grenouille agile <i>Rana dalmatina</i>	Triton alpestre <i>Ichthyosaura alpestris</i>
Grenouille verte, Grenouille comestible <i>Pelophylax kl. esculenta</i>	Triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>
INSECTES	
Grand Capricorne <i>Cerambyx cerdo</i>	
OISEAUX	
Accenteur mouchet <i>Prunella modularis</i>	Mésange charbonnière <i>Parus major</i>
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i>	Moineau domestique <i>Passer domesticus</i>
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella</i>	Oedicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i>
Buse variable <i>Buteo buteo</i>	Pic vert, Pivert <i>Picus viridis</i>
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>
Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche <i>Athene noctua</i>	Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i>
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochilus</i>
Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i>	Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i>
Fauvette babillarde <i>Sylvia curruca</i>	Rossignol philomèle <i>Luscinia megarhynchos</i>
Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i>	Rougequeue noir <i>Phoenicurus ochruros</i>
Fauvette grisette <i>Sylvia communis</i>	Serin cini <i>Serinus serinus</i>
Grimpereau des jardins <i>Certhia brachydactyla</i>	Tarier pâtre, Traquet pâtre <i>Saxicola torquata</i>
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i>	Troglodyte mignon <i>Troglodytes troglodytes</i>
Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant <i>Hippolaïs polyglotta</i>	Verdier d'Europe <i>Carduelis chloris</i>
Mésange bleue <i>Parus caeruleus</i>	
MAMMIFERES	
Ecureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i>	Murin d'Alcathoe <i>Myotis alcathoe</i>
Grand Murin <i>Myotis myotis</i>	Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteinii</i>
Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murin de Brandt <i>Myotis brandtii</i>
Hérisson d'Europe <i>Erinaceus europaeus</i>	Oreillard roux, Oreillard septentrional <i>Plecotus auritus</i>
Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	Petit Murin <i>Myotis blythii</i>
Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i>	Petit rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>
REPTILES	
Couleuvre à collier <i>Natrix natrix</i>	Lézard des murailles <i>Podarcis muralis</i>
Couleuvre verte et jaune <i>Hierophis viridiflavus</i>	Lézard vert <i>Lacerta bilineata</i>

**ARTICLE 2 :** le Syndicat Mixte Lybertec devra dans ce cadre respecter les engagements en faveur de la faune détaillés dans le dossier de demande de dérogation de septembre 2013 et complétées suite aux remarques émises par le Conseil National de Protection de la Nature.

#### MESURES D'EVITEMENT (cf. p°72 à 118 du dossier)

##### MAT1 Modification du périmètre initial du projet (cf. annexe MAT 1)

- Création d'une zone tampon axiale d'une surface totale de 21,7 ha, située de part et d'autre de la Mézerine,
- Conservation des 4 zones humides identifiées et de 2 mares ponctuelles,
- Conservation des stations de Renoncule scélérate,

- Conservation de trois boisements : bois localisé au sud de l'implantation Hartmann, d'une surface totale de 1,07 ha, bosquet de 0,13 ha au sud-ouest de la ZAC, bosquet de 0,06 ha au sud,
- Conservation d'arbres isolés, dont 10 arbres sénescents sur 23 initialement inventoriés.

## **1. MESURES REDUCTRICES (cf. p°72 à 118 du dossier)**

### **MAT2 cf. MC2 p°11**

### **MAT3 : Mise en défens des zones sensibles (cf. annexe MAT 3)**

- Mise en défens des zones humides :

Les mares (1 et 4) et la prairie humide de Matrazière feront l'objet d'une mise en défens pour limiter l'accès au bétail et diminuer le phénomène d'érosion dû au piétinement.

- **Mise en défens du boisement localisé au sud de Hartmann**

Les limites du boisement seront matérialisées à l'aide de piquets peints disposés tous les 10m.

- **Marquage des arbres à conserver**

Les arbres seront identifiés avant les travaux selon un code mis au point avec les acteurs du chantier (rubalise, bombe de couleur, pose de petites plaques). La préservation de ces éléments sera vérifiée à chaque visite de chantier durant le suivi environnemental.

### **MAT4 Détermination préalable des zones de chantier et délimitation**

- Le coordinateur environnemental, en lien avec les entreprises de chantier, déterminera eu préalable les zones d'emplacement « chantier » (base vie, zone de stockage, zone de stationnement), en évitant la proximité des zones humides et de préférence sur les zones de cultures homogènes ou anthropisées.

- Un piquetage précis et rigoureux déterminera :
  - les emplacements des bases de travaux et base vie,
  - le réseau des voies de circulation.

Les emprises du chantier (zones de vie, atelier, zone de stockage du matériel...) se limiteront ainsi au strict nécessaire, pour ne pas engendrer une consommation excessive de l'espace. L'ensemble de ces zones seront alors balisées, par exemple à l'aide de piquets peints et de rubalise. Le maître d'ouvrage, au travers du coordinateur environnement, s'assurera de la pérennité de ce balisage tout au long de la phase chantier et de son respect par les entreprises qu'il mandatera. Il contrôlera également que le milieu après chantier n'a pas été altéré et reste favorable au maintien de la faune et la flore identifiées sur le site.

- Installation de panneau de sensibilisation à destination des agents du chantier

La pose de rubalise sera accompagnée de panneaux informatifs à destination de tous les employés du chantier afin de leur expliquer la raison de telles installations et de les inciter à les respecter :

- présence d'une espèce végétale protégée
- Respect de la mare, milieu écologique sensible
- Zone écologique sensible, présence de nombreuses espèces protégées

### **MAT5 Programme de Management Environnemental**

Il veillera à intégrer la qualité environnementale dans toutes les phases de conception du parc, et notamment dans le domaine de la conservation de la biodiversité (maintien d'une trame écologique, amélioration de la qualité de l'eau, réalisation des suivis, intégration de prescriptions adaptées dans les DCE et CCTP, sensibilisation des entreprises aux enjeux environnementaux, désignation du coordinateur environnemental, limitation des nuisances sonores, visuelles et olfactives, gestion des matériaux de terrassement : stockage et réutilisation complète de la terre végétale, équilibre du ratio remblais-déblais.

#### **MAT6 Maîtrise des espèces exotiques à caractère envahissant**

Avant la phase de travaux, les secteurs présentant des plantes à caractère envahissant seront balisés et mis en exclos par un écologue participant au suivi de chantier (*cf. aussi mesure MS 2*), pour éviter la dissémination. En cas de destruction obligatoire, un protocole d'éradication spécifique aux espèces exotiques envahissantes sera établi et intégré comme conditions dans les DCE.

En phase de travaux comme en phase d'exploitation, les apports de terre extérieure sont évités autant que possible (le cas échéant, un contrôle strict de son origine sera effectué). La remise en état de la piste de travail se fera à l'aide de la terre d'origine, prélevée et stockée au début des travaux.

#### **MAT7 Restauration de la Prairie humide et de la mare Matrazière**

Un programme de restauration (comprenant le curage et le remodelage de la mare) et de gestion du site (entretien périodique) sera mis en œuvre au profit de la flore, des amphibiens et de l'avifaune.

Les travaux hors périodes sensibles, soit du 1<sup>er</sup> octobre au 1<sup>er</sup> février.

#### **MAT8 Mesures correctives prévues dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau (pour mémoire)**

Ces mesures de gestion de l'eau et de pollutions concourent à une meilleure prise en compte de la biodiversité.

#### **MAT9 Recyclage des résidus de coupes issus du débroussaillage**

L'objectif de cette mesure est d'optimiser la résilience des milieux en créant une litière enrichie favorable aux reptiles, amphibiens ou encore certains mammifères tels que le Hérisson d'Europe.

Ainsi, à la fin des travaux, lors de la remise en état de la zone, les résidus de coupe (copeaux et petites branches) conservés durant la durée des travaux (plateforme de stockage, benne...) seront disposés sur la zone des travaux, préférentiellement au pied des nouvelles haies, afin de favoriser le développement de la litière.

Une partie de ces matériaux sera aussi conservée pour la réalisation des passages à faune (*cf. Mat 10*) et de certaines mesures compensatoires (hibernaculums, *cf. MC 6*).

#### **MAT10 Maintien des capacités de déplacement terrestre des espèces**

##### **▪ Transparence des lots**

Les prescriptions imposées aux allotisseurs garantiront la réalisation de clôtures garantissant le déplacement de la petite faune tout en respectant les règles de sécurité sur les espaces privés.

##### **▪ Passages pour la petite faune (*cf. annexe MAT 10*)**

Ils seront conçus pour permettre le déplacement des espèces le long des corridors verts établis et plus particulièrement ceux traversant le site (corridor boisé de 8 m), et devront :

- être localisés sur des emprises de voiries réduites (sans noue et gabion) afin de diminuer leur longueur,
- éviter une pente trop forte menant à l'ouvrage, au besoin en compensant par un passage de la route sur remblai,
- être équipés d'un système de drainage,
- être clôturés sur une distance minimale de 20m de part et d'autre,
- utiliser préférentiellement sont à proscrire des cadres rectangulaire (dimensions minimales L 1.5m et h 1.2 m) et proscrire les busages métalliques,
- être recouverts de terre sur le fond afin d'améliorer l'acceptation par la faune,
- être exempts de tout éclairage au niveau des entrées des passages,
- être continuellement inspectés et entretenus.

## **MAT 11 Capture et déplacement d'individus**

Deux mares de reproduction d'amphibiens seront détruites (*cf. annexe MAT 11*). Le dispositif suivant sera mis en œuvre :

- 1/ Création des zones en eau, afin qu'elles deviennent rapidement attractives pour les amphibiens (*cf. Mesure de compensation MC 3*).
- 2/ Déplacement manuel des individus et oeufs lors du pompage des mares détruites vers celles nouvellement créées. Cela empêchera le retour des individus aux mares d'origine,
- 3/ Déplacement nocturnes d'individus en phase terrestre.

### **▪ Capture des Amphibiens dans leur milieu de reproduction et déplacement**

Afin de limiter le risque de destruction d'amphibiens, il sera procédé à leur capture ainsi que des pontes et des larves, avant et pendant la phase de chantier. Les captures seront réalisées au niveau des zones humides impacté par le chantier.

Le déplacement des amphibiens aura lieu durant l'hiver précédent les travaux (novembre).

Les 2 mares seront vidées en une nuit. Des filets seront disposés devant les tuyaux de pompes et la vase sera aussi prospectée. La capture des amphibiens adultes se fera à l'aide de troubleau ou, dans les zones peu profondes, directement à la main. Les pontes seront ramassées à l'aide d'un seau (avec fond d'eau pour éviter le dessèchement) ou d'une passoire (voir photos ci-après).

Le transport entre le site de capture et le site d'accueil se fera à l'aide de seaux, fermés par un couvercle (pour les adultes notamment). Compte tenu de la spécificité de l'opération de déplacement des amphibiens, elle sera réalisée par un ingénieur écologue.

### **▪ Capture des amphibiens et reptiles en milieu terrestre**

En complément des captures au sein des habitats aquatiques (où la majorité des individus auront été capturés), des prospections terrestres seront réalisées de nuit pour la Grenouille agile en février-mars. Leur transfert dans les mares de compensation facilitera leur fidélisation.

Enfin, des plaques seront disposées au niveau des habitats terrestres les plus favorables, situés au sein de la zone de projet et dans les zones attenantes. Ces plaques permettent de concentrer les individus en phase terrestre et facilitent leur déplacement. Les plaques seront posées à partir de mars et jusqu'à septembre de l'année précédente les travaux et renouvelé tous les ans jusqu'à finalisation de l'ensemble des lots. Elles seront relevées régulièrement tout au long de la saison (début février à septembre), durant toute la durée des travaux (à renouveler autant de fois que nécessaire). Il s'agira de plaque ondulée bitumée.

L'ensemble des plaques devra être disposé sur site au plus tard une semaine avant la phase de travaux.

La capture des adultes se fera directement à la main. Les individus seront transférés dans la foulée de leur capture. Le transport entre le site de capture et le site d'accueil se fera à l'aide de seaux, fermés par un couvercle. Les individus capturés seront relâchés dans les zones prévues à cet effet :

- hibernaculums
- parcelles mise en gestion pour la compensation

Compte tenu de la spécificité de l'opération de déplacement, elle sera réalisée par ingénieur écologue en charge du suivi écologique de chantier.

Les opérations de déplacement des individus au niveau des plaques seront réalisées entre avril et mai puis septembre-octobre.

De manière à déplacer un maximum d'individus, la fréquence des opérations sera d'un passage sur le terrain toutes les semaines sur toute la période. Des adaptations de la fréquence de passage sont possibles selon les conditions météorologiques et le taux de capture.

#### **MAT12 Calendrier des travaux (cf. annexe Echéancier)**

- Terrassement : entre le 1<sup>er</sup> août et le 1<sup>er</sup> décembre
- Coupe des arbres : entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 1<sup>er</sup> mars
- Réalisation des travaux : entre le 1<sup>er</sup> août et le 1<sup>er</sup> mars

#### **MAT13 Clauses environnementales dans les concessions d'usage temporaire établies avec les exploitants agricoles à l'intérieur du site**

La viabilisation et la commercialisation débuteront au nord par la phase 1 (subdivisée en tranches successives A, B et C), afin de laisser libre les surfaces agricoles au Sud le plus longtemps possible.

Une Concession d'Usage Temporaire sera établie avec les agriculteurs en place sur demande renouvelable tous les ans (cf. CUT), afin de maintenir le plus longtemps possible une activité agricole en adéquation avec les exigences écologiques des espèces présentes. Pour cela des conditions agro environnementales seront rajoutées aux CUT en place, adaptées aux pratiques en cours.

Selon le type de pratiques les conditions suivantes pourront être incluses :

- Exploitants à proximité de la prairie de Matrazière :
  - Fauche tardive (automne) et limitation voire interdiction des intrants (lisiers, engrais chimique, etc.) sur le pourtour de la zone humide,
- Culture type Maïs/blé :
  - maîtrise de l'utilisation de produits phytosanitaires et de l'irrigation,
  - dans le cas de culture de maïs, avancement des dates des semis au 15 mars, soit avant la date de ponte de l'Édicnème criard,
  - Adoption d'un assolement de culture favorable à l'installation et à la reproduction de l'Édicnème criard : soja, millet, tournesol, sorgo et maïs,
- Prairie de fauche :
  - Fauche tardive (fin juin, début juillet),
- Parcelle agricole/prairie en cours de fermeture abandonnée:
  - Ouverture par fauche/broyage et retournement de la parcelle hors période de reproduction de la faune sauvage.

Pour chacune des tranches concernées, il sera mis fin à l'exploitation agricole l'année du commencement des travaux afin diminuer l'attractivité des parcelles

#### **MAT14 Maîtrise des conditions d'éclairage**

Les équipements seront conformes au cahier des prescriptions architecturales, urbanistiques, environnementales et paysagères (version du 21 septembre 2012) annexé au dossier de réalisation de la ZAC Lybertec.

Des plages horaires d'éclairage adaptées sont définies :

- 1ère partie de la nuit, de la tombée de la nuit à 21h : fonctionnement à 100% en continu ;
- 2nd partie de la nuit, de 21h à 5h30 : éclairage atténué sur l'axe principal et éteint sur les axes secondaires, équipés de détecteurs pour s'éclairer en cas de passage ;
- 3ème partie, de 5h30 au levé du jour en période hivernale : fonctionnement identique à celui de la 1ère.
- En particulier, le franchissement de la zone tampon axiale et de la Mézerine au niveau du pôle central de service fera l'objet d'aucun éclairage entre 23h et 5h30 pour ne pas gêner les déplacements d'espèces, notamment des amphibiens et des chiroptères en transit.

### **MAT 15 Prise en compte de la présence possible de chiroptères arboricoles**

Un ingénieur écologue assistera à la coupe des arbres de l'ensemble du site. Avant l'abattage d'arbre sénescents présentant des cavités, une prospection à l'aide d'une sonde sera réalisée afin de s'assurer de l'absence de chauves-souris.

En cas de découverte de colonie en hivernage l'arbre sera conservé jusqu'à la saison printanière afin d'attendre leur envol. Les entrées seront ensuite bouchées (plaque de bois clouée).

### **MAT 16 Prise en compte de l'Ecureuil roux**

L'utilisation du site par l'Ecureuil roux sera évaluée durant les 15 premières années de fonctionnement de la ZAC (notification des cas de collision, veille auprès des entrepreneurs, inventaires).

La mise en place d'« écuroducs » sera envisagée en cas de confirmation d'enjeu notable de présence de cette espèce et sous réserve de confirmation de l'efficacité de ces dispositifs ; ceux-ci seront régulièrement inspectés et entretenus.

### **MAT17 Prise en compte de la présence du Grand Capricorne (cf. annexe MAT 17)**

Une dizaine d'arbres sénescents parmi 23 inventoriés présentant des signes d'occupation par le Grand Capricorne ne pourront être conservés sur pied.

Après abattage, ils seront intégralement conservés (sans débitage, ni élagage si des traces d'habitat sont observés dans les branches) et transportés au sein de la zone tampon de part et d'autre de la Mézerine.

En cas de chute naturelle d'un arbre présentant des traces d'occupation celui-ci sera également conservé dans la zone tampon.

### **MAT18 Mesures d'aménagement en faveur de l'Édicnème criard au sein de la ZAC (cf. annexe MAT 17)**

Cinq plateformes de 1 ha chacune (5 000 m<sup>2</sup> galets et 5 000 m<sup>2</sup> pelouse steppique) adaptées à la reproduction de l'Édicnème criard seront implantées en périphérie de la zone, favorable aux jeunes en matière de ressources alimentaires et d'accès à des zones de replis en cas de dérangement.

Afin d'assurer la permanence d'un milieu de type steppique, deux entretiens annuels (utilisation d'une débroussailleuse à main complétée par arrachage manuel) seront réalisés au début du mois de septembre et à la fin février, en veillant à l'éradication des ligneux.

Ces préconisations seront intégrées au cahier des charges de gestion des espaces verts de la ZAC Lybertec.

Les parcelles aménagées en faveur de l'Édicnème criard seront réalisées préalablement aux travaux de voiries, et dans tous les cas avant le mois de mars de l'année programmée.

Les 2 parcelles sud-ouest seront réalisées avant la construction de la phase 1 (tranche B), afin de garantir le report des couples reproducteurs concernés.

Le dispositif fera l'objet d'un suivi sur 20 ans sur la base d'inventaires annuels afin d'évaluer son efficacité des modes de gestion mis en œuvre et de proposer si besoin un réajustement de ces modes de gestion.

Il donnera lieu à un bilan annuel, diffusé auprès de la DREAL et du comité de suivi.

## 2. MESURES COMPENSATOIRES (cf. p°171 à 192 du dossier)

**MC 1 Restauration et valorisation de milieux boisés et humides, établissement de convention de gestion** (espèces-cible : ensemble des espèces protégées inventoriées ou potentielles)

### ▪ Gestion de la Mézerine et de sa ripisylve

Un plan de gestion pluriannuel de la ripisylve et du bois mort sur le bassin versant de la Mézerine et du Ris a été établi par le Syndicat Mixte des Rivières du Beaujolais (SMRB). Trois objectifs sont assignés :

- Restauration et entretien de la ripisylve,
- Gestion du bois mort : enlèvement des sujets sénescents présentant un danger hydraulique et conservation sur les secteurs ne présentant pas de risque,
- Maîtrise des espèces envahissantes, stabilisation des berges, enlèvement des déchets sauvages...

Le syndicat Lybertec pourvoira à la réalisation de l'ensemble des travaux prescrits sur le linéaire de la Mézerine inscrit dans son périmètre d'intervention.

▪ **Gestion du boisement conservé au sud de l'emprise Hartmann** (espèces-cible : ensemble des espèces protégées inventoriées ou potentielles inféodées aux milieux boisés)

La gestion du boisement sera orientée vers la lutte contre la progression du Robinier et la conservation des arbres sénescents, sur la base d'un partenariat avec un organisme compétent.

Il sera procédé à des coupes sélectives, avec suivi des rejets pour favoriser l'apparition d'une végétation de remplacement. L'intervention sera réalisée avec du matériel léger et les rémanents seront mis en andains propres ou broyés sur la parcelle. Les bois seront évacués pour réemplois dans le cadre des interventions sus citées.

**MC2 et MAT2 Restauration et augmentation du linéaire de haies** (espèces-cible : ensemble des espèces protégées inventoriées ou potentielles ; cf. annexe MC 2)

10 750 m de linéaires végétalisés seront créés pour environ 4 300 m détruits.

#### Linéaire détruit

Type	mètre linéaire
Haies arbustives	2 570 env.
Haies arborées	1 730 env.

#### Linéaire à créer

Type	mètre linéaire
Bande plantée de 8 m	3 000
Bande plantée de 6 m	1 150
Haie sur la périphérie + corridors	5 250
Haie arbustive 2m pour les zones à Oedicnème*	1 250 (250 par zone)

*\*Les linéaires de haies au dos des parcelles aménagées en faveur de l'Oedicnème criard seront composés d'essences dont la hauteur n'excédera pas 2 m de haut ou seront entretenus pour être maintenus en dessous de 2 m de haut (cf. Mat 18).*

Les végétaux plantés sont issus de la liste des végétaux indiquée en annexe.

- **Végétalisation des voiries principales (3000 ml) :** elle comporte une bande plantée de 8m sauf contrainte technique particulière ponctuelle, avec voie mixte (piétons et cycles) à tracé sinueux.
- **Végétalisation des voiries secondaires (1150 ml) :** elle comporte une bande plantée de 6 m, sauf contrainte technique particulière ponctuelle, avec voie mixte parallèle à la voirie.
- **Création de bandes boisées et de corridors verts (2010 ml) :** elle comporte l'implantation de bandes boisées de 22m de largeur, sauf contrainte technique particulière ponctuelle, uniquement parcourues par un chemin piéton. Les bandes végétalisées seront diversifiées (10 espèces au minimum), composées de différentes strates dont arbres de haut jet et arbustes ; les arbres préexistants seront autant que possible conservés.
- **Bandes boisées périphériques (3240 ml) :** En périphérie de la ZAC Lybertec, et sauf au droit du sillon de la Mézerine, une bande boisée d'une épaisseur de 6 à 30 m. de largeur sauf contrainte technique particulière ponctuelle, sera implantée.
- Les espaces verts privés devront respecter la liste d'espèces végétales préconisées, les linéaires devront être diversifiés et composés de différentes strates. Seule l'utilisation de l'eau de pluie sera autorisée pour l'arrosage.
- Cas particulier des **zones favorables à l'Œdicnème (1250 ml, cf. MAT 18) :** Les linéaires de haies au dos des parcelles aménagées en faveur de l'Œdicnème criard seront composés d'essences dont la hauteur n'excédera pas 2 m de haut ou seront entretenus pour être maintenus en dessous de 2 m de haut.

La plantation comprendra des chênes haute tiges favorables aux espèces xylophages ou saproxylophages et plus particulièrement au Grand capricorne.

Les plants seront arrosés et suivis pendant 3 ans vis à vis de la concurrence des plantes herbacées. Aucun entretien de taille ne sera réalisé sur les plantations avant cinq ans (sauf cas de mise en danger des usagers de la route), et l'utilisation d'engins mécanisés provoquant l'éclatement des branches sera proscrite.

Les bâtiments devront respecter un recul de 5m par rapport aux haies

**MC3 Création d'habitats aquatiques** (espèces-cible : Amphibiens et reptiles protégés recensés et/ou potentiels : Triton alpestre, Triton palmé, Grenouille agile, Grenouille verte, Couleuvre verte et jaune *cf. annexe MC 3*)

4 mares (2 de 50m<sup>2</sup> et 2 de 30m<sup>2</sup>) seront créées au sein de la zone tampon de part et d'autre de la Mézerine, dans les secteurs favorables aux amphibiens ; leur localisation sera précisée sur la base d'une analyse affinée.

Une mare supplémentaire de 50 m<sup>2</sup> sera réalisée sur une des parcelles concernées par la compensation à l'extérieur du site.

Les mares seront réalisées avant le début des travaux d'aménagement afin de permettre l'accueil des amphibiens déplacés (cf. Mat 11).

Afin de favoriser la colonisation des mares par les végétaux héliophytes et hydrophytes et accroître la diversité faunistique, les mares doivent présenter au moins trois paliers (cf. figure suivante) :

- Ceinture externe : pentes douces, profondeur de 40 cm
- Ceinture interne : pentes douces, profondeur de 80 cm
- Centre de la mare : pentes douces, profondeur de 150 cm à 2m dans le cas des grandes mares. les mares auront une forme naturelle non géométrique (présence de diverticules, au moins au sein des plus grandes entités) ;
- des végétaux indigènes récupérés des mares détruites seront plantés de façon partielle sur quelques tronçons de berges (en dehors, la végétalisation se fera de façon spontanée) ;
- aucun poisson n'y sera introduit.

Les mares seront creusées du moins profond au plus profond afin de délimiter correctement les paliers.

Les racines et cailloux en apparence devront être enlevés et le sol sera tassé lors de la création des paliers pour diminuer les risques de dégradation de l'étanchéité. Elles seront éloignées d'au moins 4 m des premiers arbres.

En cas d'utilisation de bâche celle-ci sera insérée entre deux géotextiles et recouvertes de 10cm de terre afin d'éviter la dégradation par les ultraviolets, les phénomènes de poinçonnement et permettre un curage sans détérioration de la bâche.

L'écologue désigné pour accompagner le maître d'ouvrage durant la phase de chantier (cf. mesure MA 3) sera chargé de conseiller l'entreprise pour la réalisation de ces aménagements et leur localisation exacte.

Un rapport « Mares de compensation » présentant l'évaluation de chaque mare sous forme de fiche illustrée et de cartographie sera produit (cf. mesure MA 4).

Dans le cadre du suivi des mesures compensatoires, si l'écologue estime nécessaire d'intervenir pour maintenir la fonctionnalité des mares (fauche de la végétation, curage, etc.), Lybertec devra être prévenu afin de mettre en œuvre les moyens nécessaires pour procéder à l'entretien des mares, en interne, par le propriétaire ou par le biais d'un prestataire externe. Les restes de curage devront rester au moins un à deux jours à quelque mètre de la mare.

Afin de garantir à long terme, la persistance des populations d'amphibiens et reptiles concernés, une gestion adaptée sera également mise en œuvre sur les parcelles définies pour l'emplacement des mares. Il s'agira principalement de créer des zones refuges pour les espèces citées en favorisant une gestion extensive. Pour cela, les parcelles ne seront fauchées que tardivement chaque année. Il est nécessaire de maintenir la fauche plutôt que le pâturage qui est une mesure incompatible avec le bon état de conservation des mares en raison du piétinement et de l'eutrophisation occasionnée.

Aucun produit phytosanitaire ou amendement ne sera utilisé dans ces secteurs.

#### **MC4 Mesures de gestion en faveur de l'Œdicnème criard en dehors du périmètre de la ZAC**

En complément de la création de 5 parcelles d'appui (cf. MAT18), des conventions de gestion sont souscrites sur des parcelles agricoles situées dans un périmètre de 15 Km maximum et pour une superficie minimale de 15ha, comportant des agro environnementales adaptées sur une durée de 20 ans :

- Limitation ou interdiction de l'emploi de produits phytosanitaires,
- Promotion des cultures tardives, favorisant des comme le millet,
- Limitation de l'irrigation,
- Changement d'assolement en faveur d'une culture favorable (permettant un semis avant le 15 mars) telle que le tournesol, maïs, millet ou soja.

L'allotissement de la ZAC étant phasé en 3 phases successives (la 1<sup>ère</sup> elle-même subdivisée en 3 tranches) et étalé sur 20 années ou plus, l'objectif est celui d'un conventionnement complet à l'échéance de 10 ans.

Un bilan annuel faisant état de l'avancée des signatures et des perspectives sera diffusé auprès de la DREAL et du comité de suivi.

Un suivi des parcelles comportant un inventaire et un rapport annuels sera réalisé sur 20 ans afin de mettre en évidence l'efficacité des modes de gestion mis en œuvre et de proposer si besoin un réajustement de ces modes de gestion. Les inventaires consisteront avant tout à étudier l'utilisation des parcelles par les œdicnèmes.

### **MC5 Mesures de gestion en faveur des espèces du cortège des milieux agricoles ouverts et bocager (cf. annexe MC 5)**

Des conventions de gestion sont souscrites sur des parcelles agricoles situées dans un périmètre de 15 Km maximum et pour une superficie minimale de 34 ha, comportant des agro environnementales adaptées sur une durée de 20 ans :

- 15 ha au sein du périmètre de la ZAC dans la zone tampon de part et d'autre de la Mézerine (hors bassins et noues susceptibles par ailleurs d'être également pâturées),
- 19 ha à l'extérieur du périmètre de la ZAC.

Concernant la gestion des milieux ouverts, il s'agira de procéder annuellement à une fauche tardive (septembre) afin de veiller à ce qu'ils ne s'enrichissent pas.

L'allotissement de la ZAC étant programmé en 3 phases successives et étalé sur 20 années ou plus, l'objectif est celui d'un conventionnement complet à l'échéance de 10 ans.

Un bilan annuel faisant état de l'avancée des signatures et des perspectives sera diffusé auprès de la DREAL et du comité de suivi.

Un suivi des parcelles sera réalisé sur 20 ans afin de mettre en évidence l'efficacité des modes de gestion mis en œuvre et de proposer si besoin un réajustement de ces modes de gestion.

### **MC6 Création d'habitats terrestres artificiels (hibernaculums) favorables aux amphibiens et aux reptiles protégés recensés et/ou potentiels (Grenouille agile et Grenouille verte, Couleuvre verte et jaune et Lézard des murailles, cf. annexe MC 6).**

20 hibernaculums seront implantés dans les secteurs les plus favorables aux amphibiens et aux reptiles, notamment à proximité des haies afin de permettre le déplacement des individus à couvert (en particulier les haies bordant les parcelles d'appui réalisées en faveur de l'Edicnème) :

- Avant le début des travaux pour ceux prévus dans la zone tampon axiale située de part et d'autre de la Mézerine,
- à l'issue des travaux de viabilisation de chacune des tranches successives pour ceux compris dans les haies adjacentes.

L'accès aux hibernaculums et les interventions sur ceux-ci seront restreints. La nécessité de procéder à l'ouverture sera signalée au cours du suivi des mesures compensatoire (MA 3).

## **3. MESURES DE SUIVI ET D'ACCOMPAGNEMENT (cf. p°193 à 214 du dossier)**

### **MA1 Formation « enjeux environnementaux et respect des mesures pendant le chantier » à destination des acteurs du chantier**

- Cette formation, destinée à sensibiliser l'ensemble des intervenants du chantier sur les enjeux écologiques rencontrés dans le cadre du projet, est organisée pour chacune de tranches prévues avant le début des travaux de voirie et avant le début de construction de chaque lot, auprès de l'ensemble des intervenants du chantier, par l'écologue en charge du suivi du chantier. Elle aborde notamment :
- Les espèces protégées présentes sur le site du chantier ou à proximité immédiate et la conduite à tenir en cas d'observation
- Les mesures particulières mises en place pour la faune, la flore et les milieux naturels à respecter durant le chantier,
- Les informations utiles à faire remonter à l'écologue en charge du suivi de chantier (cf. mesure MA 3) tout au long des travaux.

Elle a également pour rôle de faciliter la mise en place des mesures de suppression et réduction d'impact en impliquant le personnel du chantier par des réflexes simples, tels que le fait de prévenir l'écologue chantier ou le chef de chantier lorsqu'un filet de balisage est abîmé. Les chefs de chantier surveillent le bon respect de ces préconisations avec l'aide du ou des écologues chantier.

En fonction des observations effectuées par l'écologue en charge du suivi de chantier (cf. mesure MA 3) et des besoins exprimés par le personnel intervenant sur le chantier, une session de « remise à niveau » ou « validation des acquis » pourra être envisagée en cours de chantier.

## **MA2 Sensibilisation du public aux zones humides**

Les parcelles de zones humides acquises par la collectivité pourront être mises à disposition pour des opérations de sensibilisation du public, notamment à destination des scolaires, sous réserve d'éviter toute perturbation sur les espèces.

## **MA3 Suivi écologique en phases chantier**

A l'amont et durant chacune des phases de chantier, le responsable environnement du syndicat, avec la supervision d'un écologue, veillera à la mise en œuvre correcte des mesures de d'évitement, de réduction et de compensation des impacts (cf. MAT 1 à 18, MC 1 à 6 ci-dessus), ainsi qu'à la qualité environnementale du chantier.

Les étapes principales de cette mission sont :

- Sensibilisation et la formation du personnel technique (cf. mesure MA1) :

Elle permet notamment de préciser sur le terrain, en présence du responsable de chantier, la localisation des mesures d'évitement et de réduction, ainsi que des zones présentant des sensibilités particulières sur le plan de la biodiversité.

- Phase préparatoire de chantier :

Les zones sensibles du point de vue écologique situées à proximité de la zone de chantier seront localisées sur le terrain (Mat 3). Le ou les écologues réalisant le suivi du chantier assistent les entreprises pour la mise en place du balisage et vérifient ensuite régulièrement son état. Le personnel de chantier peut également faire remonter aux écologues des informations concernant l'application des différentes mesures.

Enfin, afin de s'assurer de l'absence d'espèces envahissantes sur la zone, l'écologue en charge du suivi s'assurera de la mise en œuvre du plan de lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes.

- Phases de travaux :

Les visites concernent en particulier lors des phases critiques du chantier telles que déboisement, défrichement, terrassement, franchissement de cours d'eau ou de zones sensibles d'un point de vue écologique.

Un compte rendu sera rédigé à l'issue de chaque visite et tenu à la disposition de la DREAL.

- Mise en œuvre des mesures :

Le ou les écologues réalisant le suivi du chantier conseillent et assistent le maître d'œuvre d'un point de vue technique pour le respect des mesures d'évitement ainsi que la mise en place des mesures de réduction et de compensation.

- Remise en état à l'issue des phases de travaux :

La remise en état de la phase chantier correspond à la fin des opérations d'aménagement (visite de fin de chantier). Il apparaît nécessaire de réaliser plusieurs visites de terrain afin de s'assurer de la fonctionnalité des aménagements et de l'enlèvement définitif des dépôts divers, aménagements sanitaires, matériaux de construction, c'est-à-dire de la remise en état du site.

En cas de pollution par un accident ou par un apport conséquent de matières en suspension, le maître d'ouvrage devra procéder à la restauration du milieu et/ou à une renaturation du site touché.

La remise en état du site est inscrite dans le CCTP que le chef de chantier se doit de faire respecter et dont la bonne mise en œuvre est contrôlée par le maître d'ouvrage. Lors de ces phases critiques du chantier, les entreprises seront accompagnées par le chef de projet et l'équipe d'écologues chantier.

Les points de contrôle obligatoires concernent :

- Suivi de la création des mares et des hibernaculums MC3 et MC6,
- Respect du calendrier d'exécution et des périodes d'intervention identifiées pour chaque mesure,
- Restauration et gestion de la prairie humide Matrazière,
- Accompagnement dans la détermination des zones de chantier et contrôler le respect de ces zones matérialisées Mat 3 et Mat 4,
- Contrôle du respect des zones humides, des boisements et de la zone tampon de 100m de part et d'autre de la Mézerine (Mat 1),
- Contrôle des mises en défens et du maintien des dispositifs (rubalise, panneau...),
- Contrôle des espèces exotiques envahissantes (cf. Mat 6),
- Contrôle des opérations de débroussaillage, de conservation des résidus de coupe (stockage) Mat 9, ainsi que de l'abattage des arbres sénescents Mat 15 et du dépôt des grumes Mat 17,
- Création des passages à faune Mat 10,
- Suivi des travaux de voiries,
- Suivi des travaux lots par lots.

#### **MA4 Suivi des mesures de réduction et compensatoires**

Obligatoirement supervisés par un écologue, les suivis annuels porteront pendant une durée de 20 ans sur l'ensemble des mesures de réduction et compensatoires prescrites (cf. MC 1 à 6 ci-dessus), en particulier :

- L'extension et la gestion du boisement au sud de l'implantation Hartmann,
- La restauration et la gestion de la ripisylve de la Mézerine (plantations réalisées, présence d'espèces protégées, augmentation du bois mort...),
- L'évolution des linéaires végétalisés créés (plantations réalisées, respects des consignes, présences d'espèces protégées, maintien d'un corridor écologique...),
- La création et la colonisation des mares à amphibiens,
- La création et l'utilisation des hibernaculums,
- Le suivi des passages à faune (cf. Mat 10) : l'objectif sera d'étudier leur fonctionnalité et observer leur potentielle utilisation. Pour cela, des boîtiers photos infrarouges seront disposés durant 3 nuits d'avril à juin, durant 5 ans.
- Le suivi des individus déplacés (amphibiens et reptiles),
- Le suivi des parcelles acquises dans le cadre de la compensation (utilisation des parcelles par les espèces visées par la compensation + autres espèces),
- Le suivi des parcelles avec mises en place de convention de gestion favorable à l'Édicnème criard (utilisation des parcelles par les espèces visées par la compensation + autres espèces).

La première année, une fiche précise « état initial » est établie pour chaque aménagement spécifiant notamment :

- les caractéristiques physiques et biologiques de l'aménagement basées sur l'étude d'impact,
- sa position sur une cartographie,
- une ou des photographies,
- les modes de gestion mis en œuvre, etc.

Pour chacun des suivis, un rapport est transmis à la DREAL Rhône Alpes. Ce programme a donc pour objectifs :

- d'étudier l'évolution des effectifs des populations d'espèces protégées concernées
- par le projet et de l'état de conservation de leurs habitats ;
- de mesurer l'efficacité des mesures engagées ;
- de proposer si besoin une adaptation des mesures.

#### **MA5 Comité de suivi**

Un comité de suivi est mis en place pour :

- valider les secteurs de compensation proposés par le Syndicat Lybertec,
- statuer sur l'efficacité des mesures mises en œuvre sur la base d'un bilan annuel complet et proposer, si besoin, une adaptation de celles-ci.

Il rassemble, sous la présidence de la DREAL :

- le maître d'ouvrage assisté de l'organisme mandaté pour les suivis écologiques,
- la DREAL Rhône-Alpes,
- la DDT du Rhône,
- le Syndicat Mixte des Rivières du Beaujolais
- le ou les organisme(s) chargé(s) de la mise en œuvre des mesures d'évitements et compensatoires et de l'accompagnement en phase chantier
- le ou les organisme(s) chargé(s) des suivis environnementaux
- La LPO Rhône,
- La FRAPNA Rhône.

Il se réunit une fois par an au moins dès l'autorisation du projet et durant toute la durée de mise en œuvre des mesures (20 ans).

Un compte-rendu de la réunion du comité de suivi est effectué par l'organisme en charge des suivis et transmis aux membres du comité.

#### **MA6 Suivi spécifique portant sur les habitats favorables à l'Œdicnème criard**

Un suivi annuel surfacique et qualitatif (évolution des pratiques culturales, consommation foncière) est mis en place au sein d'une zone d'étude de 1 000 ha délimitée autour de la ZAC Lybertec afin d'estimer l'évolution des habitats favorables à l'espèce.

Une carte du territoire potentiel de l'espèce est publiée.

A l'issue de ces analyses et en cas de menaces identifiées, le comité de suivi et les membres du syndicat définiront annuellement les actions à mettre en place pour garantir l'état de conservation local de l'espèce (actions de conservation du foncier agricole, préconisations agro-environnementales...), en veillant à respecter un objectif de 5 couples nicheurs au minimum au sein de la zone d'étude.

#### **MA7 Suivi spécifique des populations d'Œdicnème criard et protection des nichées**

Un inventaire annuel exhaustif de la population d'Œdicnème est réalisé au sein d'une zone d'étude de 1 000 ha délimitée autour de la ZAC Lybertec.

Les prospections, diurnes, ont lieu chaque année du 20 mars au 10 avril avec un deuxième passage début mai sur l'ensemble des secteurs favorables y compris les zones compensatoires ; elles donnent lieu à un relevé d'information (fiche individu, couple).

## **MA8 Protection des nichées en milieu agricole**

Les nids identifiés seront localisés précisément par l'expert en charge du suivi, qui prendra contact avec l'exploitant concerné.

Le nid sera visualisé par un jalonnement à 5 m en amont et en aval de celui-ci dans le sens du rang de culture, de façon à éviter sa destruction en s'écartant d'un mètre de part et d'autre du nid (soit 10 m<sup>2</sup>) lors des travaux agricoles ;

### **▪ Décalage de la date du semis de maïs**

En culture de maïs, semis précoce évite la destruction au début du printemps et la protection des nids évite la destruction lors des traitements effectués entre fin avril et fin mai, période à laquelle des éclosions peuvent encore avoir lieu pour une première ponte.

Lorsque les conditions météorologiques le permettent, une programmation de la date du semis de maïs avant le 15 mars est donc favorable.

Les années favorables à la mise en place de cette mesure, l'expert mandaté pour suivre les mesures spécifiques consacrées à l'Oedicnème engagera une concertation avec les agriculteurs en vue de les sensibiliser à cette mesure.

## **MA9 Mise en place d'une veille globale en matière de biodiversité**

Compte tenu de la superficie de la ZAC Lybertec et de l'échelonnement du calendrier prévu (basé sur une viabilisation en trois phases successives), il importe de disposer d'un suivi écologique actualisé tout d'abord en première année d'autorisation, puis selon un échéancier adapté.

### **▪ Suivi écologique actualisé**

En 2014 et 2015, des suivis écologiques seront menés à l'échelle du périmètre d'aménagement (à l'exception de la phase 1 tranches A, C et B lot n°8) conformément à un plan d'échantillonnage préalablement défini par le prestataire mandaté et validé par la DREAL, selon un protocole adapté à chaque groupe taxonomique (flore/habitats, oiseaux, mammifères terrestres, chiroptères, reptiles, amphibiens, insectes et poissons) et prenant en compte me cycle biologique complet des espèces.

La pression de prospection sera adaptée en fonction des orientations du plan d'échantillonnage. Ceci pourra notamment se traduire par :

- une adaptation de la densité de points de mesures (plus forte sur les secteurs à enjeux forts ou présentant des habitats favorables aux espèces patrimoniales et protégées),
- une adaptation du nombre de passages annuels (passages plus nombreux sur les secteurs à enjeux forts).

L'objectif de cette phase est de donner une vision actualisée de la présence des espèces protégées et remarquables.

Une attention particulière sera apportée à la mise en place de dispositifs reproductibles dans le temps (méthodologie cadrée de manière précise, points de mesures géoréférencés...), permettant d'asseoir au-delà un protocole d'actualisation pérenne.

### **▪ Définition d'un protocole d'actualisation périodique des données**

Dans l'objectif d'une mise à disposition, à destination notamment des futurs allotisseurs, une banque de données actualisées susceptible de faciliter la rédaction des volets « milieux naturels » des études d'impact successives, le prestataire proposera dans un délai d'un an à compter de la présente autorisation un protocole d'actualisation périodique adapté aux caractéristiques de la ZAC Lybertec, qui pourra intégrer des protocoles d'intensité graduée en fonction :

- de la sensibilité patrimoniale des différents milieux représentés,
- des différents groupes d'espèces.

A titre indicatif, une périodicité d'ordre triennale est suggérée.

### **MA10 Adaptation des mesures prescrites**

En fonction des indications fournies par les suivis écologiques (évolution du statut de conservation, apparition ou disparition d'une espèce...), les prescriptions environnementales énumérées au présent article pourront faire l'objet de propositions d'ajustement.

Ces propositions seront soumises à l'avis du comité de suivi, avant prise en compte éventuelle de ces prescriptions dans le cadre d'un arrêté modificatif.

### **ARTICLE 3 : Echancier et périodes d'intervention (cf. annexe 3)**

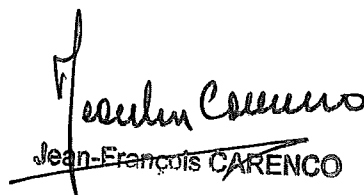
Les prescriptions environnementales énumérées à l'article 2 sont mises en œuvre au fur et à mesure de l'aménagement de la ZAC conformément à l'échancier prévisionnel annexé.

**ARTICLE 4 :** Le bénéficiaire et ses mandataires doivent être porteurs de la présente autorisation lors des opérations de destruction d'habitat et des spécimens d'espèces citées à l'article 1 et sont tenus de la présenter à toute demande des agents commissionnés au titre de l'environnement. L'autorisation est accordée pour une durée de 30 ans.

**ARTICLE 5 :** La présente décision peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de LYON, dans un délai de deux mois à compter de sa notification.

**ARTICLE 6 :** Une copie sera adressée au Ministère en charge de l'Environnement (MEDDE). Le Directeur Départemental des Territoires du Rhône (DDT), le Directeur Régional de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL), le Chef du service départemental de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA) et le Chef du service départemental de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) sont chargés chacun en ce qui le concerne de l'exécution de cet arrêté, qui sera notifié au pétitionnaire et publié au recueil des actes administratifs de la Préfecture du Rhône.

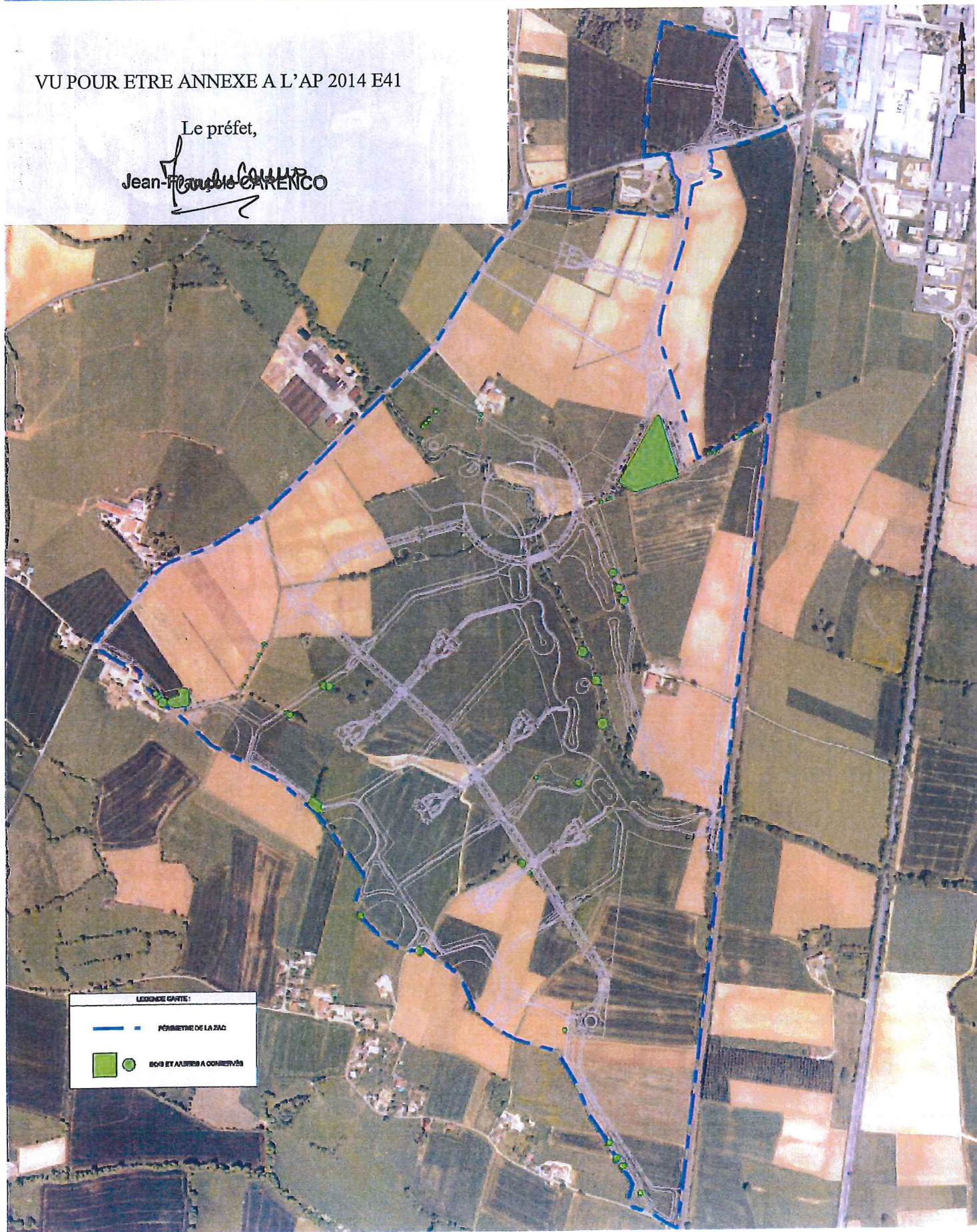
LE PREFET

  
Jean-François CARENCO

VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,

Jean-François CARENCO



LEGENDE CARTES :

	PÉRIMÈTRE DE LA ZAC
	BOIS ET ARBRES À CONSERVER

PHASE	PROJET - VERSION B		
N° DE DOSSIER	13 0243-03	DATE	24 FEVRIER 2014
Nom FICHIER	CNPN-MAT01_0243-03.DGN	ECHELLE	1/7500



VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,

*Jean-François CARENCO*  
Jean-François CARENCO



LEGENDE GUTTE:

	PÉRIMÈTRE DE LA ZAC
	ZONES HUMIDES DÉPLUÏES
	MARQUE DE CONFIRMATION DES ZONES
	ZONES HUMIDES CONSTATÉES

PHASE	PROJET - VERSION B	DATE	24 FEVRIER 2014
N° DE DOSSIER	13 0243-03	ECHELLE	1/7500
Nom FICHIER	CNPN-MAT01_0243-03.DGN		



# Annexe MAT 1

Le préfet,

*Jean-François CARENCO*  
Jean-François CARENCO

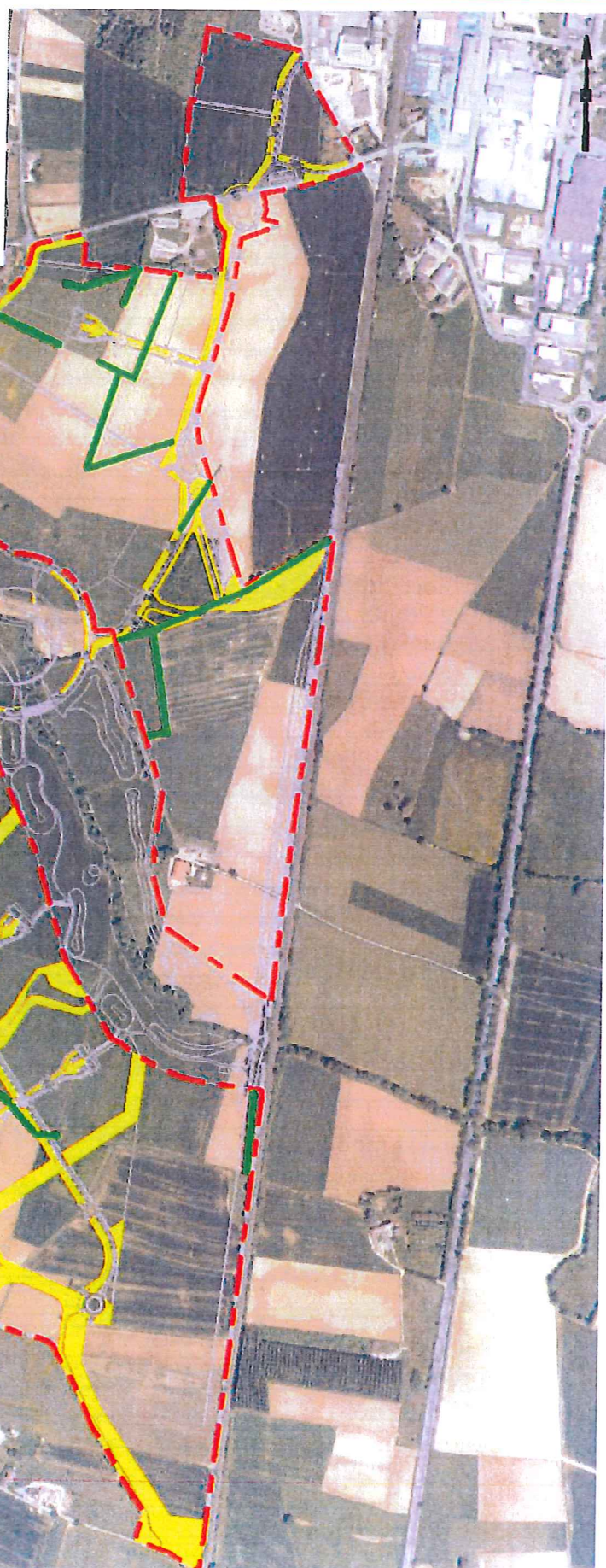
Nom français	Nom latin
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>
Bouleau verruqueux	<i>Betula verrucosa</i>
Bourdaine	<i>Rhamnus frangula</i>
Buis	<i>Buxus sempervirens</i>
Camérisier balais (chèvrefeuille des haies)	<i>Lonicera xylosteum</i>
Cerisier Sainte Lucie	<i>Prunus mahaleb</i>
Cerisier à grappe	<i>Prunus padus</i>
Charme commun	<i>Carpinus betulus</i>
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne sessile	<i>Quercus petraea</i>
Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>
Chêne pédonculé	<i>Quercus pedunculata</i>
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>
Cornouiller mâle	<i>Cornus mas</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Eglantier	<i>Rosa canina</i>
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>
Erable plane	<i>Acer platanoïdes</i>
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>
Fusain d'Europe	<i>Euonymus europaeus</i>
Genet à balai	<i>Cytisus scoparius</i>
Genévrier commun	<i>Juniperus communis</i>
Groseillier maquereau	<i>Ribes uva crispa</i>
Groseillier rouge	<i>Ribes rubrum</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>
Merisier	<i>Prunus avium</i>
Mûrier sauvage	<i>Rubus fruticosus</i>
Myrtille	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Néprum des Alpes	<i>Rhamnus alpinus</i>
Néprum purgatif	<i>Rhamnus cathartica</i>
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>
Noyer	<i>Juglans regia</i>
Orme des montagnes	<i>Ulmus glabra</i>
Orme champêtre	<i>Ulmus campestris</i>
Prunelier	<i>Prunus spinosa</i>
Ronce bleuâtre	<i>Rubus caesius</i>
Saule à oreillettes	<i>Salix aurita</i>
Saule blanc	<i>Salix alba</i>
Saule des vanniers	<i>Salix viminalis</i>
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>
Sorbier des oiseleurs	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>
Troène	<i>Ligustrum vulgare</i>
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>
Tilleul à grandes feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i>
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana</i>
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>

## PHASE PRO - CNPN - MAT 02: Haies et Boisements Recr  s

VU POUR ÊTRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,

*Jean-François CARENCO*  
Jean-François CARENCO



L��G��NDE CH��TRE 1	
<span style="color: red;">---</span>	EMPIRE PROJET
<span style="color: green;">---</span>	LIMITE V��G��TALISME ORIGINAL (2000 m)
<span style="color: yellow;">---</span>	HAIES ET BOISEMENTS RECR��S (15100 m)

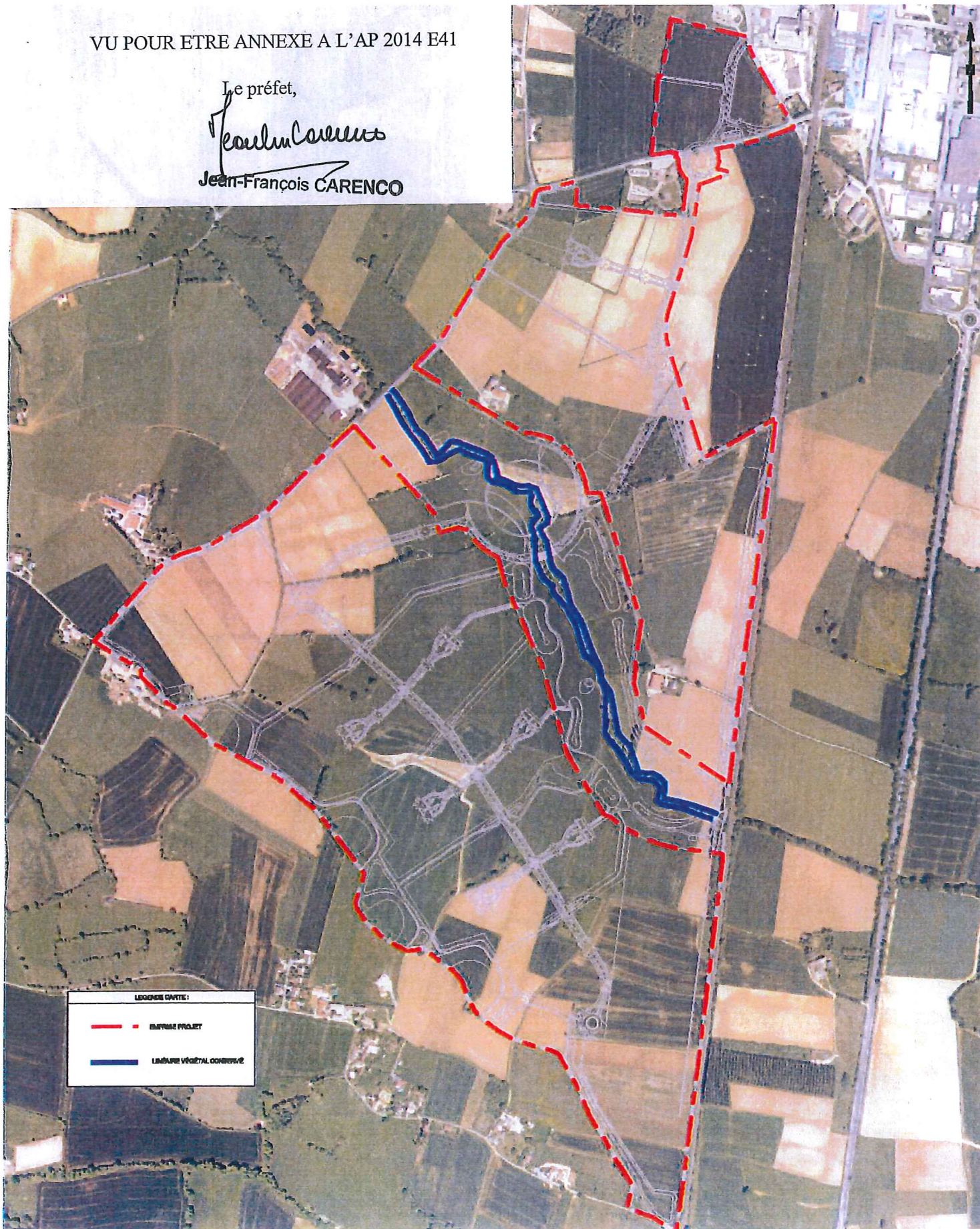
PHASE	PROJET - VERSION B		
N�� DE DOSSIER	13 0243-03	DATE	24 FEVRIER 2014
Nom FICHER	CNPN-MAT02_0243-03.DGN	ECHELLE	1/7500



VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,

*Jean-François CARENCO*  
Jean-François CARENCO



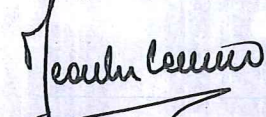
PHASE	PROJET - VERSION B	DATE	24 FEVRIER 2014
N° DE DOSSIER	13 0243-03	ECHELLE	1/7500
Nom FICHIER	CNPN-MAT02bis_0243-03.DGN		



## PHASE PRO - CNPN - MAT 10: Passage à Faune

VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,



Jean-François CARENCO



PHASE	PROJET - VERSION B	DATE	24 FEVRIER 2014
N° DE DOSSIER	13 8243-03	ECHELLE	1/7500
Nom FICHIER	CNPN-MAT10_8243-03.DGN		



MINISTRE DE L'ECOLOGIE



MAIRIE DE LYBERTEC

VFL



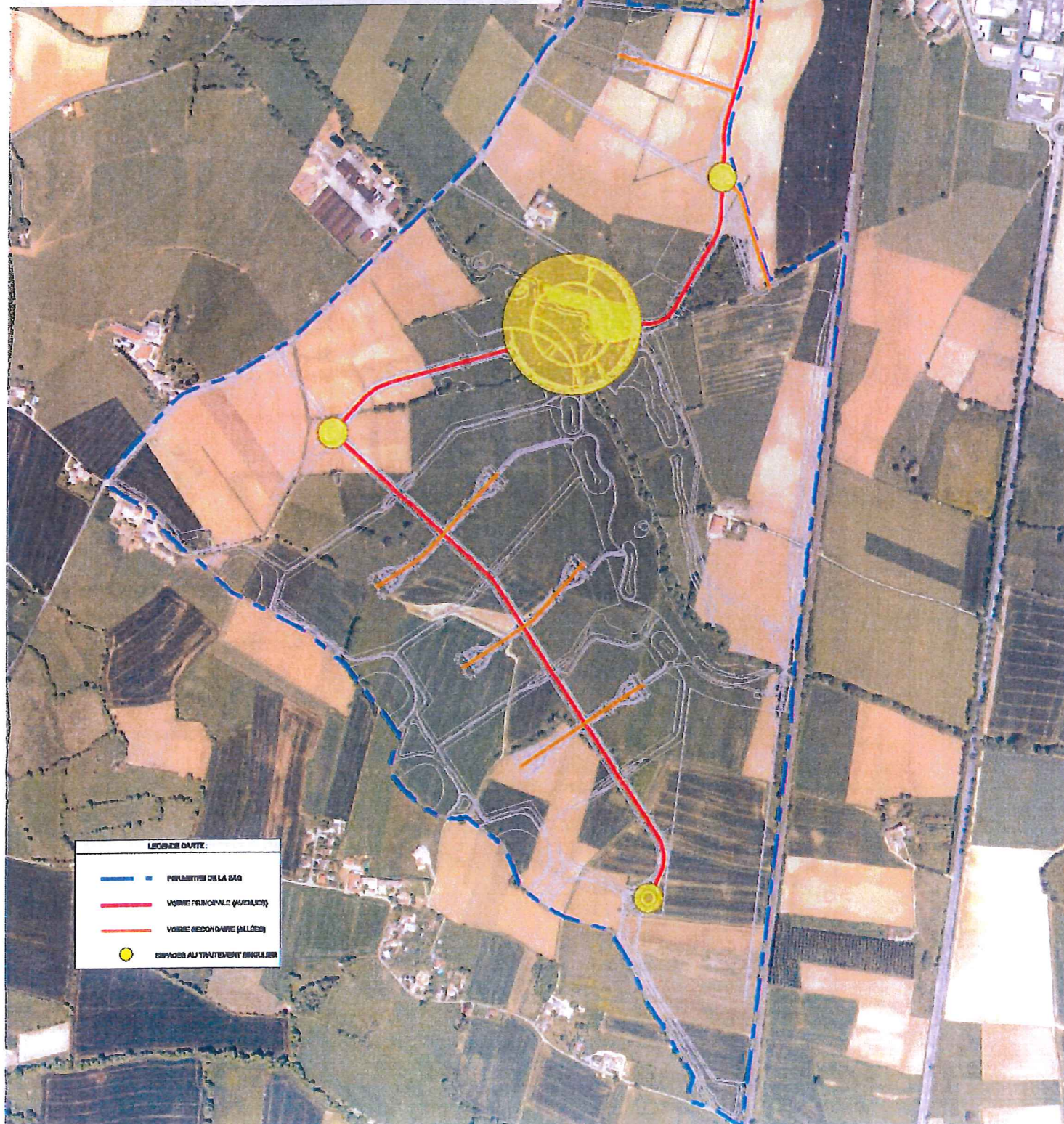
## PHASE PRO - CNPN - MAT 14: Différentes Zones d'Éclairage

VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,

*Jean-François CARENCO*

Jean-François CARENCO



PHASE	PROJET - VERSION B	DATE	20 FEVRIER 2014
N° DE DOSSIER	13 0243-03	PROJET	47200
NOM DU PROJET	LYBERTEC - SAA 13 0243-03	PROJET	47200



LEADER D'AVANCEMENT



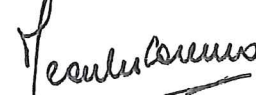
LEADER D'AVANCEMENT



LEADER D'AVANCEMENT

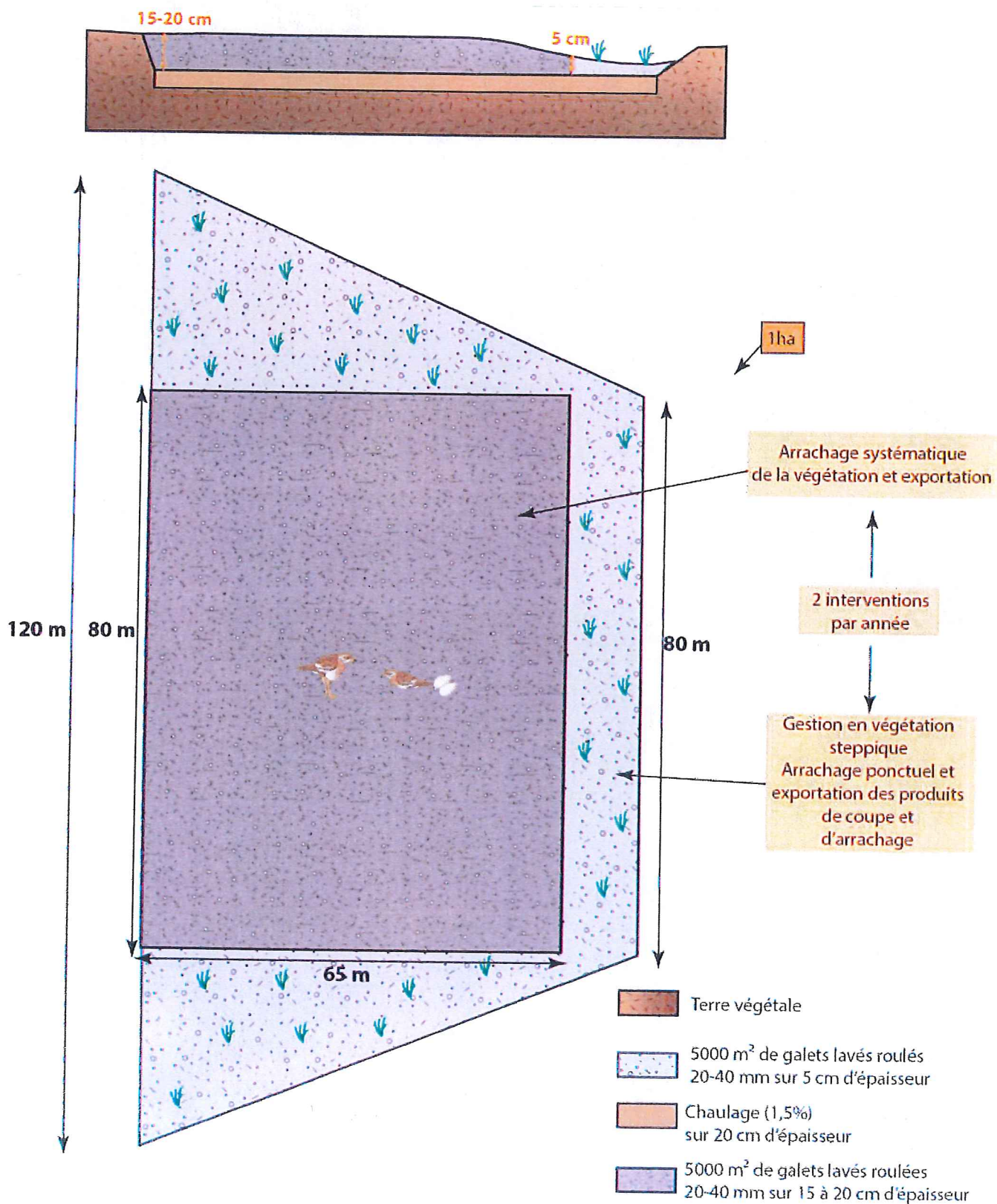
# Annexe MAT 18

Le préfet,



Jean-François CARENCO

Principe d'aménagement et gestion d'une zone  
favorable à l'Oedicnème criard (1 couple)

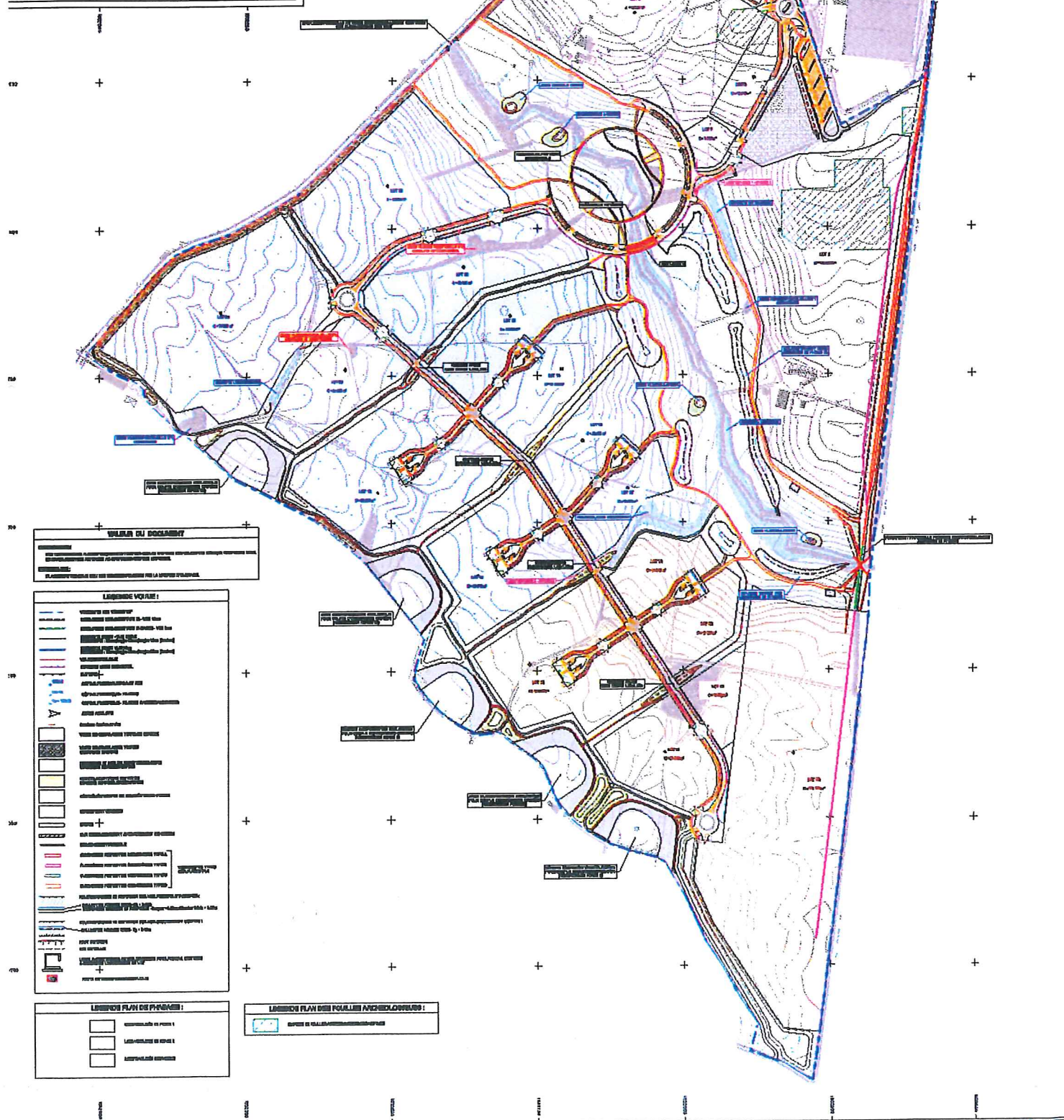


# Annexe MAT 18

VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,

*Jean-François*  
Jean-François CARENCO



# Annexe MC 3

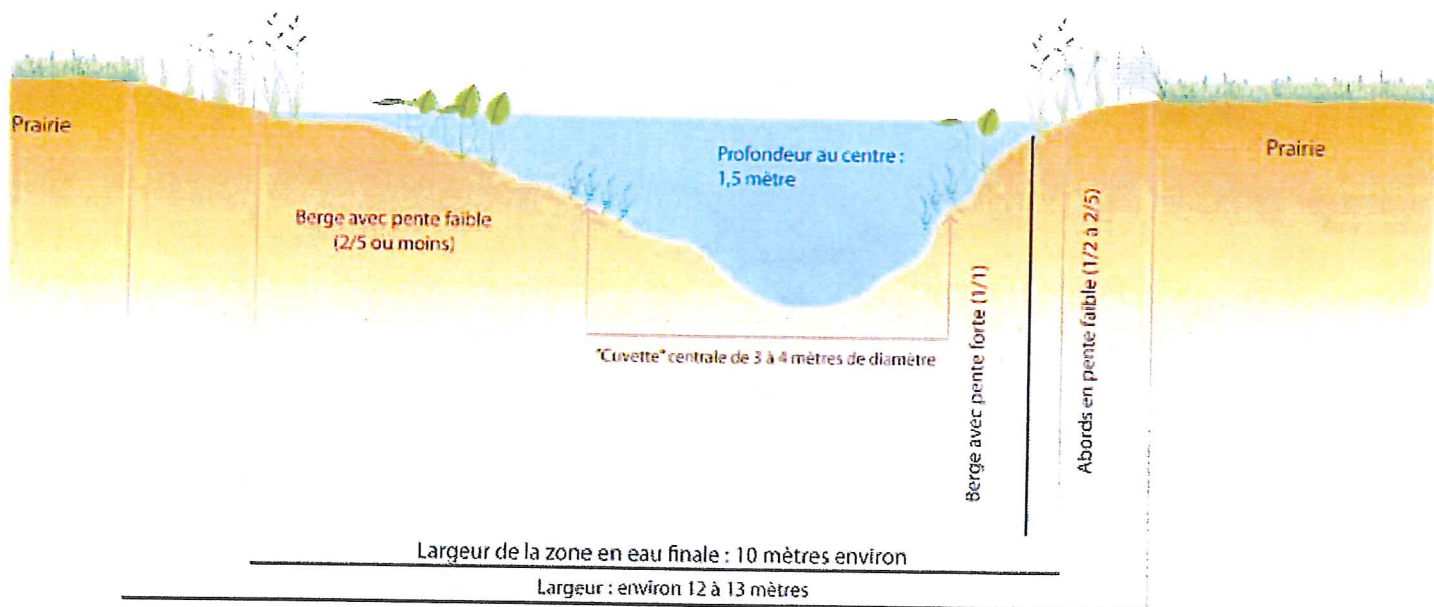


coupe transversale de l'aménagement de la mare

Surface 50 m<sup>2</sup>

Ouest

Est



VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

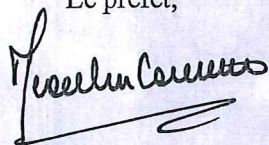
Le préfet,

  
Jean-François CARENCO

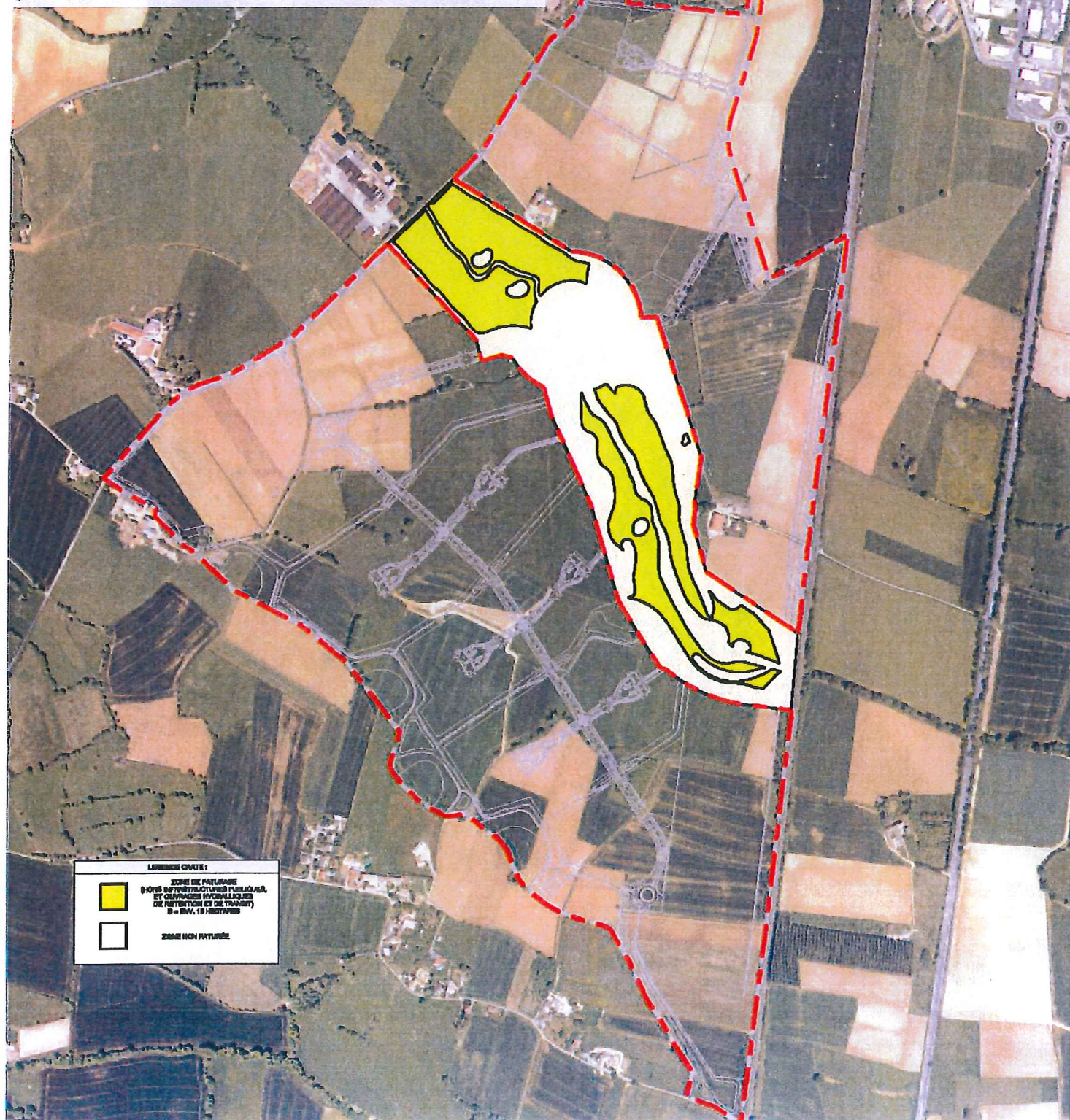
## PHASE PRO - CNPN - MC 5: Zones de Pâturage

VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,



Jean-François CARENCO



PHASE	PROJET - VERSION B		
N° DE DOSSIER	13 0243-03	DATE	11 MARS 2014
Nom FICHIER	CNPN-MC5_0243-03.DGN	ECHELLE	1/7500



## PHASE PRO - CNPN - MC 6: Création d'habitats terrestres artificiels (hibernaculums)

VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,

*Jean-François CARENCO*

Jean-François CARENCO

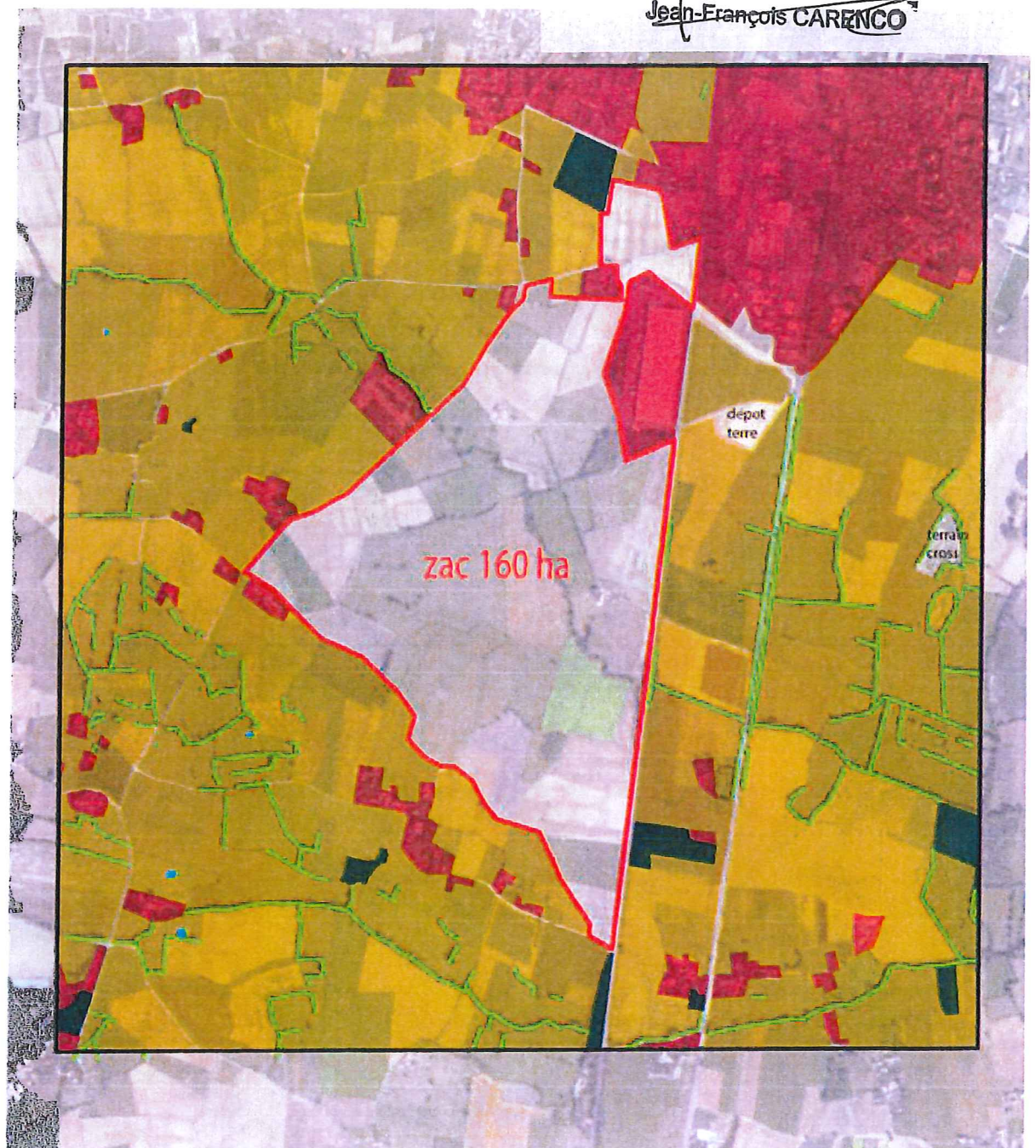


PHASE	PROJET - VERSION B	DATE	11 MARS 2014
N° DE DOSSIER	13 0243-03	ECHELLE	1/7500
Nom FICHIER	CNPN-MC6_0243-03.DGN		



# Annexe MA

Le préfet,  
*Jean-François CARENCO*  
 Jean-François CARENCO



Sur 1000 ha

— Surface linéaire de haie bocagère = 24 750 ml

- ZAC = 160 ha
- Culture / prairie = 655.9 ha
- Boisement = 13.7 ha
- Etang / mare = 0.13 ha
- Zone urbaine = 142.9 ha

Le reste (terrain cross, dépôt terre, voirie, chemin...) = 27.37 ha



Le préfet,

  
 Jean-François CARENCO

## Annexe ECHEANCIER PREVISIONNEL


Début réel	Fin réel	Quotité	Période	Phase	Tranche	Mesure
Phase projet						
2014	2034			Total ZAC		Mat 1 : Modification du périmètre initial du projet
2014	2034			Total ZAC		Mat 5: Programme de Management Environnemental
2014	2034			Total ZAC		Mat 6: Maîtrise des espèces exotiques à caractère envahissant
				Total ZAC		Mat 13 : Clauses environnementales dans les concessions d'usage temporaire établies avec les exploitants agricoles à l'intérieur du site
2014	2034			Total ZAC		Mat 14: Maîtrise des conditions d'éclairage
2014	2034			Total ZAC		MA 1: formation « enjeux environnementaux et respect des mesures pendant le chantier »
2014	2034			Total ZAC		MA 2: Sensibilisation du public aux zones humides
2014	2025			Total ZAC		MA 3: Suivi écologique en phases chantier
2014	2034			Total ZAC		MA 4: Suivi des mesures de réduction et compensatoires
			Amphibiens : entre février et mai (pendant la période de reproduction de la majorité des espèces) Reptiles : entre avril et octobre (pendant la période d'activité) Avifaune : entre avril et août pour les estivants et décembre-février pour les hivernants Insectes : entre avril et juillet Chiroptère : en juin et juillet puis entre septembre et octobre			
2014	2034			Total ZAC		MA 5: Comité de suivi
2014	2034			Total ZAC		MA 6 : Suivi spécifique portant sur les habitats favorables à l'Édicnème criard
2014	2034			Total ZAC		MA 7 : Suivi spécifique des populations d'Édicnème criard et protection des nichées
2014	2034			Total ZAC		MA 8 : Protection des nichées en milieu agricole
2014	2034			Total ZAC		MA 9: Mise en place d'une veille globale en matière de biodiversité
2014	2034			Total ZAC		MA 10: Adaptation des mesures prescrites
2014	2017			1	A	Mat 3: Mise en défens des zones sensibles
2014	2017			1	A	Mat 4: Détermination préalable des zones de chantier et délimitation
2014	2020			1	A	Mat 7: Restauration de la Prairie humide et de la mare Matrazière
Cf. AP Loi sur l'Eau						
2014	2017			1	A	Mat 8: Mesures correctives prévues dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau (pour mémoire)
2014	2034 (transparence des lots)			1	A	Mat 9 : Recyclage des résidus de coupes issus du débroussaillage
2014	2034			1	A	Mat 10: Maintien des capacités de déplacement terrestre des espèces
				1	A	Mat 13 : Clauses environnementales dans les concessions d'usage temporaire établies avec les exploitants agricoles à l'intérieur du site
2014	2017		1er novembre au 1er mars	1	A	Mat 12: Calendrier des travaux : coupe des arbres
2014	2017		Septembre	1	A	Mat 12: Calendrier des travaux : terrassement
2014	2017		1er novembre au 1er mars	1	A	Mat 12: Calendrier des travaux : réalisation des travaux
2014	2017		1er novembre au 1er mars	1	A	Mat 15: Prise en compte de la présence possible de chiroptères arboricoles
2014	2034			1	A	MC 1: Restauration et valorisation de milieux boisés et humides, établissement de convention de gestion
2014	2017	790 ml		1	A	MC2/MAT2 Restauration et augmentation du linéaire de haies
2014	2017		Curage 1er novembre au 1er février	1	A	MC 3: Création d'habitats aquatiques
2014	2034	20%		1	A	MC 4: Mesures de gestion en faveur de l'Édicnème criard en dehors du périmètre de la ZAC
2014	2034	10 ha dans la zone tampon		1	A	MC 5: Mesures de gestion en faveur des espèces du cortège des milieux agricoles ouverts et bocager : in situ

Le préfet,  
  
 Jean-François CABENCO

2014	2034	10 ha	1	A	MC 5: Mesures de gestion en faveur des espèces du cortège des milieux agricoles ouverts et bocager : ex situ MC 6: Création d'hibernaculums
2014	2017	12 (dont 10 dans la zone tampon de part et d'autre de la Mézerine)	1	A	
2017	2020		1	B	Mat 3: Mise en défens des zones sensibles
2017	2020		1	B	Mat 4: Détermination préalable des zones de chantier et délimitation
2017	2020		1	B	Mat 8: Mesures correctives prévues dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau (pour mémoire)
2017	2034 (transparence des lots)		1	B	Mat 9: Recyclage des résidus de coupes issus du débroussaillage
2017	2034		1	B	Mat 10: Maintien des capacités de déplacement terrestre des espèces
2017	2020		1	B	Mat 13: Clauses environnementales dans les concessions d'usage temporaire établies avec les exploitants agricoles à l'intérieur du site
2017	2020	entre le 1er septembre et le 1er mars	1	B	Mat 12: Calendrier des travaux : coupe des arbres
2017	2020	entre le 1er août et le 1er décembre	1	B	Mat 12: Calendrier des travaux : terrassement
2017	2020	entre le 1er août et le 1er mars	1	B	Mat 12: Calendrier des travaux : réalisation des travaux
2017	2034		1	B	Mat 15: Prise en compte de la présence possible de chirophtères arboricoles
2017	2034	2 parcelles sud-ouest	1	B	Mat 17: Prise en compte de la présence du Grand Capricorne
2017	2020		1	B	Mat 18: Mesures d'aménagement en faveur de l'œdénisme criard au sein de la ZAC
2017	2020		1	B	MC 1: Restauration et valorisation de milieux boisés et humides, établissement de convention de gestion
2017	2020	1970ml	1	B	MC2/MAT2 Restauration et augmentation du linéaire de haies
2017	2034	40% (cumul)	1	B	MC 4: Mesures de gestion en faveur de l'œdénisme criard en dehors du périmètre de la ZAC
2020	2023		1	C	Mat 3: Mise en défens des zones sensibles
2020	2023		1	C	Mat 4: Détermination préalable des zones de chantier et délimitation
2020	2023		1	C	Mat 8: Mesures correctives prévues dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau (pour mémoire)
2020	2034 (transparence des lots)		1	C	Mat 9: Recyclage des résidus de coupes issus du débroussaillage
2020	2023		1	C	Mat 10: Maintien des capacités de déplacement terrestre des espèces
2020	2023	entre le 1er septembre et le 1er mars	1	C	Mat 12: Calendrier des travaux : coupe des arbres
2020	2023	entre le 1er août et le 1er décembre	1	C	Mat 12: Calendrier des travaux : terrassement
2020	2023	entre le 1er août et le 1er mars	1	C	Mat 12: Calendrier des travaux : réalisation des travaux
2020	2023		1	C	Mat 15: Prise en compte de la présence possible de chirophtères arboricoles
2024	2034	5 ha dans la zone tampon de part et d'autre de la Mézerine	2	C	MC2/MAT2 Restauration et augmentation du linéaire de haies
2024	2030		2		MC 5: Mesures de gestion en faveur des espèces du cortège des milieux agricoles ouverts et bocager : in situ
2024	2030		2		Mat 3: Mise en défens des zones sensibles
2024	2030		2		Mat 4: Détermination préalable des zones de chantier et délimitation
2024	2030		2		Mat 8: Mesures correctives prévues dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau (pour mémoire)
2024	2030 (2 passages à faune) 2034 (transparence des lots)		2		Mat 9: Recyclage des résidus de coupes issus du débroussaillage
2024	2030		2		Mat 10: Maintien des capacités de déplacement terrestre des espèces
2024	2030	entre le 1er septembre et le 1er mars	2		Mat 12: Calendrier des travaux : coupe des arbres
2024	2030	entre le 1er août et le 1er décembre	2		Mat 12: Calendrier des travaux : terrassement
2024	2030	entre le 1er août et le 1er mars	2		Mat 12: Calendrier des travaux : réalisation des travaux
2024	2030		2		Mat 15: Prise en compte de la présence possible de chirophtères arboricoles

2034	2034			2	Mat 16: Prise en compte de l'Eureuil roux
2034	2034			2	Mat 17: Prise en compte de la présence du Grand Capricorne
2034	2034	1 parcelle centrale		2	Mat 18 : Mesures d'aménagement en faveur de l'œdienème criard au sein de la ZAC
2034	2030	4900 ml		2	MC2/MAT2 Restauration et augmentation du linéaire de haies
2034	2034	50% (cumul)		2	MC 4: Mesures de gestion en faveur de l'œdienème criard en dehors du périmètre de la ZAC
2034	2030	4		2	MC 6: Création d'hibernaculums
2031	2034			3	Mat 3: Mise en défens des zones sensibles
2031	2034			3	Mat 4: Détermination préalable des zones de chantier et délimitation
Cf. AP Loi sur l'Eau				3	Mat 8: Mesures correctives prévues dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau (pour mémoire)
2031	2034			3	Mat 9 : Recyclage des résidus de coupes issus du débroussaillage
2031	2034 (2 passages à faune) 2034 (transparence des lots)			3	Mat 10: Maintien des capacités de déplacement terrestre des espèces
2031	2034			3	Mat 11: Capture et déplacement d'individus
2031	2034	entre le 1er septembre et le 1er mars		3	Mat 12: Calendrier des travaux : coupe des arbres
2031	2034	entre le 1er août et le 1er décembre		3	Mat 12: Calendrier des travaux : terrassement
2031	2034	entre le 1er août et le 1er mars		3	Mat 12: Calendrier des travaux : réalisation des travaux
2031	2034			3	Mat 15: Prise en compte de la présence possible de chiroptères arboricoles
2031	2034			3	Mat 17: Prise en compte de la présence du Grand Capricorne
2031	2034	2 parcelles au sud-est		3	Mat 18 : Mesures d'aménagement en faveur de l'œdienème criard au sein de la ZAC
2031	2034	2620 ml		3	MC2/MAT2 Restauration et augmentation du linéaire de haies
2031	2034	100% (cumul)		3	MC 4: Mesures de gestion en faveur de l'œdienème criard en dehors du périmètre de la ZAC
2031	2034	4		3	MC 6: Création d'hibernaculums

VU POUR ETRE ANNEXE A L'AP 2014 E41

Le préfet,  
  
 Jean-François RABENCO

