

X. PRINCIPALES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION ET RAISONS POUR LESQUELLES LE PROJET A ETE RETENU

X.1. Choix de la localisation et éligibilité du terrain d'implantation à l'appel d'offres

Le présent projet est le fruit d'un appel d'offre du propriétaire des terrains, lancé en avril 2017 auprès de plusieurs développeurs pour la construction d'un parc photovoltaïque.

Le choix d'un site anthropisé (décharge) permet de limiter les impacts potentiels de la centrale sur l'environnement et de préserver le foncier agricole.

Dans le cadre d'une **réponse aux appels d'offre de la CRE⁹**, portant sur la réalisation et l'exploitation d'installations de production d'électricité à partir de l'énergie solaire « Centrales au sol de puissance comprise entre 500 kWc et 30 MWc », seules peuvent concourir les installations qui remplissent l'une des trois conditions du point 2.6. du cahier des charges de l'AO photovoltaïque :

- Cas 1 – Terrain d'implantation sur une zone urbanisée ou à urbaniser du PLU (zones U et AU) ou d'un POS (zones U et NA) ;
- Cas 2 – Implantation de l'installation remplissant les trois conditions suivantes :
 - a – terrain d'implantation en zone naturelle, dont le règlement autorise explicitement les installations de production d'énergie renouvelable ou situé en zone constructible d'une carte communale
 - b – terrain non situé en zones humides
 - c – terrain non soumis à autorisation de défrichement ou non défriché ces 5 dernières années.
- **Cas 3 – Terrain sur un site dégradé défini comme suit :**

Tableau 32. Critères d'éligibilité au cas 3 de l'appel d'offres CRE4

Nature du site dégradé (*) :	Pièce justificative à joindre au dossier DREAL
Le site est un ancien site pollué, pour lequel une action de dépollution est nécessaire.	Décision du ministre compétent ou arrêté préfectoral reconnaissant ce statut.
Le site est répertorié dans la base de données BASOL.	Fiche BASOL du site.
Le site est un site orphelin administré par l'ADEME.	Décision ministérielle reconnaissant le caractère orphelin du site ou courrier de l'ADEME.
Le site est une ancienne mine ou carrière, sauf lorsque la remise en état agricole ou forestier a été prescrite.	Arrêté préfectoral d'exploitation (ou arrêté de fin d'exploitation décrivant l'état final du site).
Le site est une ancienne Installation de Stockage de Déchets Dangereux (ISDD), sauf lorsque la remise en état agricole ou forestier a été prescrite.	Autorisation ICPE.
Le site est une ancienne Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND), sauf lorsque la remise en état agricole ou forestier a été prescrite.	Arrêté préfectoral d'exploitation (ou arrêté de fin d'exploitation décrivant l'état final du site).
Le site est une ancienne Installation de Stockage de Déchets Inertes (ISDI), sauf lorsque la remise en état agricole ou forestier a été prescrite.	Arrêté préfectoral d'exploitation (ou arrêté de fin d'exploitation décrivant l'état final du site).
Le site est un ancien terril, bassin halde, ou terrain dégradé par l'activité minière, sauf lorsque la remise en état agricole ou forestier a été prescrite.	Arrêté préfectoral d'exploitation ou extrait de l'arrêté PPRM. (ou arrêté de fin d'exploitation décrivant l'état final du site).
Le site est un ancien aérodrome ou un délaissé d'aérodrome.	Courrier de la DGAC ou du gestionnaire.
Le site est un délaissé portuaire routier ou ferroviaire.	Courrier du gestionnaire ou acte administratif constatant le déclassement au titre de l'article L. 2141- 1 du Code général de la propriété des personnes publiques.
Le site est une friche industrielle.	Lettre d'un établissement public foncier, ou fiche BASIAS détaillée faisant état d'une visite ou consultation postérieure au 1er janvier 2012 et d'une absence de réaménagement ou d'un réaménagement non agricole ou forestier.

⁹ Commission de la Régulation de l'Énergie

Le site est situé à l'intérieur d'un établissement classé pour la protection de l'environnement (ICPE) soumis à autorisation.	Autorisation ICPE.
Le site est un plan d'eau (installation flottante).	Toute preuve.
Le site est en zone de danger d'un établissement SEVESO ou en zone d'aléa fort ou majeur d'un PPRT.	Extrait du Plan de Prévention des Risques en vigueur.

L'appel d'offres de la CRE privilégie ainsi les centrales photovoltaïques au sol implantées en zone constructible ou sur des sites artificialisés (dégradés) afin de préserver les espaces boisés et agricoles et de minimiser l'impact environnemental des projets.

- **Le site du Fayet à Diémoz a été retenu pour un projet de parc photovoltaïque car il s'agit d'une ancienne ISDND (cas 3) bénéficiant d'un assez bon ensoleillement.**
- **Il répond également au cas 2a de l'appel d'offre de la CRE 4 puisque son terrain d'implantation s'inscrit en zone Nz du PLU de Diémoz.**

Par un courrier en date du 27 août 2018 adressé au Maître d'Ouvrage, la DREAL Auvergne Rhône-Alpes a confirmé l'éligibilité du terrain en délivrant un « Certificat d'éligibilité du Terrain d'implantation » au titre des cas 2 et 3.

X.2. Critères technico-économiques

X.2.1 Facteurs propres au site d'implantation

- Gisement solaire satisfaisant avec un ensoleillement moyen de 1948 h/an et un potentiel de 3,8 à 4 kWh/m²/jour
- Angle de radiation favorable avec exposition au sud
- Propriétés du sol favorables à l'ancrage des structures
- Environnement boisé au sud et à l'ouest, et topographie locale masquant en grande partie les futures installations
- Accès direct existant depuis la route de Vaux

X.2.2 Possibilité de raccordement électrique

- Raccordement possible au poste de LA VERPILLIERE, qui dispose d'une capacité réservée de 5MW, et d'un potentiel de raccordement HTB1 de 73 MW selon le Schéma Régional de Raccordement au Réseau des Energies Renouvelables de Rhône-Alpes (SR3EnR)

X.2.3 Intérêts publics et économiques

- Projet conforme à l'objectif interministériel de développement des productions d'électricité de la France et conforme aux directives européennes de développement des énergies renouvelables
- Projet s'inscrivant dans l'orientation E7 du SRCAE Rhône-Alpes « Poursuivre le développement du photovoltaïque en vue de la parité réseau de demain », qui contribuera à l'objectif d'atteindre une puissance EnR installée de 2 400 MW à l'horizon 2020.
- Implantation d'une nouvelle activité économique sur la commune et sur la CC des Collines du Nord Dauphiné (taxe IFER revenant à la CCPA, contribution CET versée à la commune)

- Type de projet n'impactant pas directement et significativement la santé humaine

X.3. Critères environnementaux

X.3.1 Milieux physique et naturel

- Site en dehors de zone à risque majeur
- Site perturbé (remblayé)
- Site hors de tout zonage naturel : 1^{ère} ZNIEFF de type I à 1,7 km, site du réseau Natura 2000 à plus de 11 km
- Site recolonisé par une végétation à enjeu de conservation faible (présence de flore invasive)

X.3.2 Milieu humain, paysage et patrimoine culturel

- Site d'ancienne décharge en suivi post-exploitation, en zone naturelle Nz au PLU (autorisant la production d'énergie photovoltaïque)
- Terrain ne touchant pas de parcelles agricoles productives
- Site éloigné des lieux habités (1^{ère} habitation à 280 m)
- Paysage du site ne possédant pas de valeur patrimoniale
- Site en dehors de tout périmètre réglementaire relatif au paysage et au patrimoine : monument historique, site inscrit, site classé, sites patrimoniaux remarquables...
- Visibilités limitées à partir des villages et habitations proches, et des lieux de passages importants de public
- Accès direct à partir d'une voie communale.

X.4. Evolution de l'implantation du projet

Le projet d'implantation s'est construit en intégrant les contraintes et sensibilités identifiées grâce aux études techniques, foncières et environnementales menées.

Vis-à-vis du site d'étude (9,62 ha environ), l'emprise du projet a pris en compte les recommandations suivantes touchant le milieu humain, l'environnement et le paysage :

- Exclusion du vallon ouest et des pentes boisées, qui peuvent présenter un risque de mouvement de terrain et qui participent à l'intégration paysagère et aux fonctionnalités écologiques du site ;
- Eloignement aux fossés collecteurs de la décharge et aux puits de biogaz ;
- Maintien du chemin desservant les deux bassins de gestion des eaux de la décharge (lixiviats et eaux pluviales).

L'implantation s'est ainsi finalement concentrée sur le dôme de la décharge.



Figure 106 – Première implantation envisagée et secteurs d'évolution en jaune avec l'implantation finale

Elle a dans un deuxième temps subi les évolutions suivantes pour aboutir au projet actuel présenté :

- Suite à la demande de PAPREC, l'exploitant gestionnaire du site : modification du tracé nord du chemin menant aux bassins (retour à sa courbure d'origine conduisant à une réduction du linéaire) et de l'emplacement de la station de pompage remontant les lixiviats ;
- Réajustage de trois lignes de panneaux (modification du tracé d'un tuyau de biogaz) ;
- Déplacement du poste de conversion et de l'aire de retournement interne du parc ouest pour préserver une zone de roncier pour l'avifaune.



Figure 107 – Projet final d'implantation et secteurs d'évolution en jaune

Cette implantation est ainsi optimisée vis-à-vis du milieu naturel et de l'activité post-exploitation en place sur la décharge.

XI. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ALPES INGE, 2012. ISDND Diémoz – Note de calcul de résistance d'une géomembrane sous chaussée. PAPREC. 9 p.

ARMAND M. et col., 2008. Atlas des plantes protégées de l'Isère et des plantes dont la cueillette est réglementée. Gentiana, Société botanique dauphinoise ; Biotope Ed. 320 p.

CBNA et CBNMC, 2011. Catalogue de la flore vasculaire de Rhône-Alpes. DREAL Rhône-Alpes et Région Rhône-Alpes. 196 p.

NCI ENVIRONNEMENT & TERRALIA, 2017. Bilan de suivi post exploitation - Année 2017. Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux de Diémoz. 36 p.

PAPREC RESEAU & TERRALIA, août 2013. Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter - Installation de transit, regroupement ou tri et broyage de déchets non dangereux de bois – Diémoz (38). Etude d'Impact. 150 p.

RTE, SER, ERDF et ADEeF, janv. 2016 - Panorama de l'électricité renouvelable en 2015

S3REnR 2015, RTE, déc. 2016 - Schéma décennal de développement du réseau

SYNDICAT RIVERES DES 4 VALLEES. Fascicule B - Contrat de rivière des 4 vallées. Etat des lieux et diagnostic 2015-2021.123 p.

XII. LISTE DES ILLUSTRATIONS

• Liste des figures

Figure 1 - Répartition des Gaz à Effet de Serre en France (y compris DOM) en 2013 par secteur (sources : CITEPA, avril 2015).....	5	Figure 32 – Précipitations à l’Isle-d’Abeau – Période 2012-2017 (source : Infoclimat).....	38
Figure 2 - Evolution du parc raccordé (métropole) depuis 2006 (Sources : RTE/ERDF/SER/ADEeF).....	6	Figure 33 – Températures à l’Isle-d’Abeau (source : Infoclimat)	39
Figure 3 - Parc photovoltaïque raccordé au réseau au 31 décembre 2017 (Sources : RTE/ERDF/SER/ADEeF)	6	Figure 34 - Contexte topographique et hydrographique autour du site d’étude.....	40
Figure 4 - Illustration des objectifs en Rhône-Alpes (source : SRCAE, 2014)	7	Figure 35 – Plan topographique du site d’étude (ATGTSM/UrbanSolar, mai 2018).....	41
Figure 5 - Puissance installée et projets en développement au 31 décembre 2017 par rapport aux objectifs des SRCAE (Sources : RTE/ERDF/SER/ADEeF).....	7	Figure 36 – Géologie autour du site d’étude	42
Figure 6. Implantations de l’activité d’URBASOLAR dans le monde	9	Figure 37 - Réseau de gestion des eaux de surface	44
Figure 7 - Représentation schématique du raccordement d’une centrale photovoltaïque (Source : Transénergie)	10	Figure 38. Localisation des piézomètres de suivi de la décharge (NCI Environnement & Terralia, 2017)	44
Figure 8 – Principe d’implantation d’une centrale solaire (source : Guide méthodologique de l’étude d’impact d’une centrale photovoltaïque au sol, 2011).....	10	Figure 39 - Exposition moyenne annuelle aux polluants atmosphériques sur 2014 de la commune de Diémoz (Atmo Auvergne-Rhône-Alpes / carto.air-rhonealpes.fr)	45
Figure 9 – Situation parcellaire du site d’étude	11	Figure 40 – Zonages naturels autour du site d’étude	46
Figure 10 - Situation globale du projet	11	Figure 41 – Zones humides et pelouses sèches inventoriées autour du site d’étude	47
Figure 11 - Plan d’implantation du projet (Source : URBASOLAR)	13	Figure 42 - Cartographie des habitats du site d’étude	48
Figure 12 – Coupe de principe des structures envisagées (source : URBASOLAR)	14	Figure 43 – Cartographie des espèces végétales patrimoniales et invasives.....	51
Figure 13 – Coupe de principe d’un poste métallique de transformation (source : URBASOLAR)	15	Figure 44 – Ambrosie et prairie du dôme envahie d’Erigeron annuel (fleurs blanches) au 17/07/2018	51
Figure 14 – Coupe de principe du poste de livraison (source : URBASOLAR).....	16	Figure 45 – Points de contact de l’avifaune patrimoniale nicheuse	52
Figure 15 – Exemple de local de maintenance (source : URBASOLAR)	16	Figure 46 – Localisation des gîtes arboricoles potentiels.....	55
Figure 16 – Eléments de sécurisation du site : clôture, portail et caméra dôme (source : URBASOLAR)	17	Figure 47 – Herpétofaune contactée sur le site d’étude	56
Figure 17 – Coupe de principe et illustration d’une citerne souple (source : URBASOLAR)	17	Figure 48 – Points de contact des espèces patrimoniales d’insectes et de mammifères terrestres	57
Figure 18 - Puissance disponible au poste de la VERPILLERE (Caparéseau)	18	Figure 49 – Synthèse des enjeux écologiques du site d’étude	57
Figure 19 – Localisation du site du projet et des postes électriques les plus proches	18	Figure 50 – Extrait de la cartographie du REDI au droit de la commune de Diémoz (Département de l’Isère)	58
Figure 20 - Analyse du cycle de vie des panneaux cristallins (source : PVCycle)	20	Figure 51 – Carte « Protéger et valoriser l’armature verte » du DOG du SCoT Nord Isère.....	58
Figure 21 - Processus de recyclage des modules.....	20	Figure 52. Carte « Ressources, continuités écologiques, patrimoine et paysage » du PADD de Diémoz (PLU, 2018)	58
Figure 22. Extrait du Plan de zonage du PLU au droit du site d’étude.....	22	Figure 53 - Habitations proches du site d’étude	59
Figure 23. Extrait du plan des servitudes du PLU de Diémoz	23	Figure 54 – Occupation des sols dans l’aire d’étude rapprochée (OCSOM, 2013)	60
Figure 24 – Nouvelles infrastructures envisagées d’ici 2026 par le Schéma de développement décennal du Réseau (source : RTE, 2016)	24	Figure 55. Evolution du site d’étude entre 2000 et 2010	61
Figure 25 – Masses d’eau autour du site d’étude	26	Figure 56. Installations post-exploitation du centre de stockage des déchets (fond photographique 2015).....	62
Figure 26 – Extrait du SRCE Rhône-Alpes au droit de Diémoz, avec localisation du site d’étude	27	Figure 57 – Poney club des Bruyères de Diémoz et pâturage à l’est du site d’étude (Eco-Stratégie, 18-05-2018)	63
Figure 27. Les carrières en activité de la zone d’étude éloignée	28	Figure 58 – Points d’attrait touristiques autour du site d’étude	63
Figure 28 - Localisation des aires d’étude	31	Figure 59 – Réseaux de transport autour du site d’étude (source : Géoportail)	64
Figure 29 – Cartographie des méthodes d’inventaire	33	Figure 60 – Trafics routiers moyens journaliers annuels autour du site d’étude (DPT38 - année 2016)	65
Figure 30 - Carte de la ZIV théorique du site d’étude (avec hypothèse d’un aménagement de 4 m de hauteur).....	36	Figure 61. Extrait de la carte des aléas du PLU de Diémoz (Alp’Géorisques, 2016)	66
Figure 31. Carte solaire de la France (tecsol)	38	Figure 62. Extrait du Plan des risques du PLU de Diémoz	66
		Figure 63 – ICPE recensées autour du site d’étude (Base des installations classées)	67

Figure 64 - Extrait du plan d'exposition au bruit de l'aéroport de Lyon Saint-Exupéry (2005)	67
Figure 65 - Carte des unités paysagères de l'aire d'étude éloignée.....	69
Figure 66 - Eglise de Diémoz (Eco-Stratégie, 18/05/2018).....	69
Figure 67 - Grange du Guillolet (Eco-Stratégie, 18/05/2018).....	69
Figure 68 - Chapelle St-Just (Eco-Stratégie, 18/05/2018).....	70
Figure 69 - Vue en direction du sud-est vers le site d'étude, prise de l'arrière de la chapelle St-Just, localisée sur.....	70
Figure 70 - Monuments historiques autour du projet avec la ZIV théorique	70
Figure 71 - Chapelle de Lestras à Diémoz (Eco-Stratégie, 17/05/2018).....	71
Figure 72 - Château de Piellat dominant le quartier des Grimaudières et Michaudières (Eco-Stratégie, 17/05/2018).....	71
Figure 73 - Grange de Bonnefamille et maison forte du Puy Chapelle (bonnefamille.com)	71
Figure 74 - Entités archéologiques recensés sur la commune (DRAC - Diagnostic territorial du PLU de Diémoz)	71
Figure 75 - Analyse du bassin visuel du site d'étude et de ses limites visuelles rapprochées.....	72
Figure 76 - Typologies paysagères du site d'étude (photographies : 18/05/2018).....	73
Figure 77 - Localisation des coupes paysagères	74
Figure 78 - Coupe paysagère schématique AA'.....	74
Figure 79 - Coupe paysagère schématique BB'.....	75
Figure 80 - Coupe paysagère schématique CC'	75
Figure 81 - Portail d'entrée au site d'étude, point de vue A de la Figure 75 p.72	76
Figure 82. Abords immédiats : point de vue B de la Figure 75 p.72.....	76
Figure 83 - Point de vue C de la Figure 75 p.72.....	76
Figure 84 - Vue du bord de l'avenue des Bruyères : point de vue D de la Figure 57 p.62.....	77
Figure 85 - Vue de la rue du château, au sud des dernières maisons : point de vue F de la Figure 75 p.72.....	77
Figure 86 - Vue de l'Est du site d'étude : point de vue F' de la Figure 75 p.72	77
Figure 87 - Vue du chemin agricole : point de vue E de la Figure 75 p.72.....	78
Figure 88 - Vue H' de la Figure 75 p.72, sur la maison isolée de le Fayet	78
Figure 89 - Vue J' de la Figure 75 p.72 sur les maisons du coteau de St-Georges d'Espéranche depuis le site d'étude	78
Figure 90 - Vue J depuis l'arrière des maisons de la rue Bois Portier à St-Georges d'Espéranche	79
Figure 91 - Vue K' de la Figure 75 p.72 : vue de l'extrémité nord-ouest du dôme vers les coteaux nord de la plaine de Lafayette	79
Figure 92 - Vue L depuis la RD75 en direction du site d'étude, du lieu-dit les Cabanes.....	80
Figure 93 - Aperçu de l'ombrage provoqué par les modules (source : ECO-STRATEGIE).....	85
Figure 94 - Localisation du projet par rapport aux habitats du site d'étude	88
Figure 95 - Localisation du projet et du site Natura 2000 concerné	91
Figure 96 - Exemples d'émissions de champs électriques et magnétiques (Source RTE)	94
Figure 97 - Localisation des prises de vue des photomontages	99
Figure 98 - Vue A de l'ouest de la Ferme Janin (mai 2018) et simulation indicative avec le projet ..	101
Figure 99 - Vue B de l'avenue des Bruyères (juin 2018) et simulation indicative avec le projet	102

Figure 100 - Vue C du chemin agricole au nord-est du-projet (mai 2018) et simulation indicative avec le projet.....	102
Figure 101 - Vue D du chemin de la Princière (St-Georges d'Espéranche - mai 2018) et simulation indicative avec le projet	104
Figure 102 - Mode de recomposition du sol des tranchées après travaux de pose d'une ligne souterraine (Source : RTE).....	105
Figure 103 - Exemple de modification de la perméabilité du sol après travaux (Source : RTE)	105
Figure 104 - Localisation des autres projets dans l'aire d'étude rapprochée	110
Figure 105 - Carte de synthèse des mesures proposées	116
Figure 106 - Première implantation envisagée et secteurs d'évolution en jaune avec l'implantation finale.....	122
Figure 107 - Projet final d'implantation et secteurs d'évolution en jaune.....	123

• Liste des tableaux

Tableau 1 - Les objectifs de programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) pour l'énergie radiative du soleil en termes de puissance totale installée.....	6
Tableau 2. Parcellaire d'implantation du projet - commune de Diémoz	11
Tableau 3 - Planning prévisionnel du projet	12
Tableau 4. Cadre réglementaire de l'opération de démantèlement.....	20
Tableau 5 - Synthèse des résidus ou émissions liés au projet	21
Tableau 6. Etat des masses d'eau souterraines (état des lieux 2013, AERMC/SDAGE 2016-2021)	25
Tableau 7. Mesures du SDAGE en faveur de la masse d'eau souterraine concernant le site d'étude (AERMC, SDAGE 2016-2021).....	25
Tableau 8. Masses d'eau superficielle de la zone d'étude éloignée Etat des lieux 2013, AERMC/SDAGE 2016-2021	25
Tableau 9 - Orientations du cadre régional « matériaux et carrières »	28
Tableau 10 - Organismes sollicités (Eco-Stratégie/UrbanSolar).....	32
Tableau 11 - Détail des prospections de terrain (Eco-Stratégie)	33
Tableau 12 - Statistiques réglementaires sur la commune de Diémoz (Atmo Auvergne-Rhône-Alpes / carto.air-rhonealpes.fr).....	45
Tableau 13 - Zonages naturels et réglementaires au sein de l'aire d'étude éloignée.....	46
Tableau 14. Habitats du site d'étude.....	48
Tableau 15. Flore patrimoniale inventoriée	50
Tableau 16. Flore invasive inventoriée	51
Tableau 17. Espèces d'oiseaux à statut recensées sur le site d'étude et ses abords	53
Tableau 18. Mammifères terrestres du site d'étude	54
Tableau 19. Chiroptères du site d'étude	54
Tableau 20. Gîtes potentiels relevés sur le site d'étude et ses abords	54
Tableau 21. Espèces de reptiles et d'amphibiens inventoriées	55
Tableau 22. Liste des espèces d'insectes à statut	56
Tableau 23. Liste des espèces pollinisatrices du site d'étude	56
Tableau 24 - Monuments historiques situés dans l'aire d'étude éloignée (* distance au périmètre de protection).....	70

Tableau 25- Zones de présomption archéologiques de l'aire d'étude éloignée.....	71
Tableau 26. Liste des habitats naturels d'intérêt communautaire du site Natura 2000	92
Tableau 27. Liste des espèces de l'Annexe II de la directive Habitat présentes sur l'Isle Crémieu.....	92
Tableau 28 - Recommandations en vigueur en matière de CEM	95
Tableau 29 - Liste des projets recensés dans l'aire d'étude éloignée pour l'analyse des effets cumulés	109
Tableau 30. Synthèse des mesures proposées pour le projet photovoltaïque du Fayet.....	115
Tableau 31. Evaluation des incidences brutes et résiduelles du projet après mesures	117
Tableau 32. Critères d'éligibilité au cas 3 de l'appel d'offres CRE4	121

- **Liste des photographies**

Photographie 1 – Exemple de longrine / Réalisation URBASOLAR (terril de Bramefan, Fuveau).....	14
Photographie 2. Passage de réseaux en aérien sur longrines (chantiers Urbasolar)	15
Photographie 3. Exemple de poste métallique de transformation (source : URBASOLAR)	15
Photographie 4 - Réalisation d'une tranchée (Source : URBASOLAR)	18
Photographie 5. Bassins de traitement des eaux (lixiviats et eaux pluviales) et fossé étanché ceinturant le sud et l'ouest de la décharge – Eco-Stratégie, 18/05/2018.....	43
Photographie 6. Mare forestière et fossé artificiel en eau (Eco-Stratégie, 20/03/2018)	49
Photographie 7. Phragmitaie sèche (Eco-Stratégie, 09/05/2018)	49
Photographie 8. Prairie de la plateforme de la décharge (Eco-Stratégie, mai et juin 2018).....	49
Photographie 9. Robineraie occupant les talus et chênaie-charmaie (Eco-Stratégie, 10/05/2018)	50
Photographie 10. Bungalows de la zone d'accueil et aire de retournement près de la torchère (Eco-Stratégie, 18/05/2018)	50
Photographie 11. Œillet velu (Eco-Stratégie).....	50
Photographie 12. Grenouille verte au bassin des eaux pluviales (26/04/2018) et Orvet près du fossé sud (5/06/2018) - Eco-Stratégie	55
Photographie 13. Leste sauvage (Eco-Stratégie, 5 juin 2018).....	56

XIII. ANNEXES

Annexe 1 - Liste des espèces végétales (ECO-STRATEGIE)

Annexe 2 - Espèces d'oiseaux contactés : IPA et liste d'espèces (ECO-STRATEGIE)

Annexe 3 - Liste des espèces d'insectes inventoriées

ANNEXE 1 – Liste des espèces végétales 2017-2018 (Eco-Stratégie)

Nom scientifique	Nom Commun	Famille
<i>Acer campestre</i> L.	Érable champêtre	Sapindaceae
<i>Acer platanoides</i>	Erable plane	Sapindaceae
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	Sapindaceae
<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille	Asteraceae
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Aigremoine eupatoire	Rosaceae
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide capillaire	Poaceae
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailante	Simaroubaceae
<i>Ajuga reptans</i> L.	Bugle rampante	Lamiaceae
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Alliaire	Brassicaceae
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	Betulaceae
<i>Amaranthus hybridus</i>	Amarante hybride	Amaranthaceae
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ambrosie	Asteraceae
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchis pyramidal	Orchidaceae
<i>Anemone nemorosa</i> L.	Anémone des bois	Ranunculaceae
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	Brome stérile	Poaceae
<i>Anthemis arvensis</i>	Anthémis des champs	Asteraceae
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Flouve odorante	Poaceae
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	Fenasse	Poaceae
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Armoise citronnelle	Asteraceae
<i>Arum maculatum</i> L.	Arum tacheté	Araceae
<i>Aster</i> sp. type américain	Aster type américain	Asteraceae
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Avoine barbue	Poaceae
<i>Bellis perennis</i> L.	Pâquerette	Asteraceae
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	Brome des prés	Poaceae
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	Brome fausse orge	Poaceae
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	Bryone dioïque	Cucurbitaceae
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Buddléia de David	Scrophulariaceae
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Campanule à feuilles rondes	Campanulaceae
<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hirsute	Brassicaceae
<i>Carduus</i> sp.	Chardon indéterminé	Asteraceae
<i>Carex elata</i> All.	Laiche élevée	Cyperaceae
<i>Carex pendula</i> Huds.	Laiche à épis pendants	Cyperaceae
<i>Carex remota</i> L.	Laiche à épis espacés	Cyperaceae
<i>Carlina vulgaris</i>	Carline commune	Asteraceae
<i>Carpinus betulus</i> L.	Charme	Betulaceae
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Châtaignier	Fagaceae
<i>Centaurea jacea</i> L.	Centauree jaccée	Asteraceae
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn	Petite centaurée	Gentianaceae
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	Céraiste des fontaines	Caryophyllaceae
<i>Chelidonium majus</i> L.	Grande Chélidoine	Papaveraceae
<i>Chenopodium album</i>	Chénopode blanc	Amaranthaceae
<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée	Asteraceae
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Cirse des champs	Asteraceae
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cirse vulgaire	Asteraceae
<i>Clematis vitalba</i> L.	Clématite des haies	Ranunculaceae
<i>Clinopodium vulgare</i>	Calament clinopode	Lamiaceae
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Liseron des champs	Convolvulaceae
<i>Convolvulus sepium</i> L.	Grand Liseron	Convolvulaceae
<i>Conyza</i> sp.	Conyze	Asteraceae
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornouiller sanguin	Cornaceae
<i>Coronilla varia</i> L.	Coronille bigarrée	Fabaceae
<i>Corylus avellana</i> L.	Coudrier	Betulaceae
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine à un style	Rosaceae
<i>Crepis</i> L.		Asteraceae

<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Croisette commune	Rubiaceae
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cyprès d'Italie	Cupressaceae
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	Genêt à balais	Fabaceae
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle	Poaceae
<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Apiaceae
<i>Dianthus armeria</i> L.	Oeillet arméria	Caryophyllaceae
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Cabaret-des-oiseaux	Caprifoliaceae
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Fougère mâle	Dryopteridaceae
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Chiendent des chiens	Poaceae
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Epilobe hirsute	Onagraceae
<i>Equisetum arvense</i> L.	Prêle des champs	Equisetaceae
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	Vergerette annuelle	Asteraceae
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	Vesce hérissée	Fabaceae
<i>Eupatoria cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	Asteraceae
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Euphorbe à feuilles d'amandier	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia biumbellata</i> Poir.	Euphorbe à double ombelle	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbe faux cyprès	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti	Euphorbe verruqueuse	Euphorbiaceae
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Hêtre	Fagaceae
<i>Festuca rubra</i> L.	Fétuque rouge	Poaceae
<i>Ficaria verna</i> Huds.	Ficaire	Ranunculaceae
<i>Ficus carica</i> L.	Figuier	Moraceae
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	Apiaceae
<i>Fragaria vesca</i> L.	Fraisier des bois	Rosaceae
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun	Oleaceae
<i>Galium album</i> Mill.	Caille-lait commun	Rubiaceae
<i>Galium aparine</i> L.	Gaillet accrochant	Rubiaceae
<i>Galium mollugo</i> L.	Caille-lait blanc	Rubiaceae
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Aspérule odorante	Rubiaceae
<i>Geranium dissectum</i> L.	Géranium à feuilles découpées	Geraniaceae
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou	Geraniaceae
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	Géranium des Pyrénées	Geraniaceae
<i>Geranium robertianum</i> L.	Géranium Herbe à Robert	Geraniaceae
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Géranium à feuilles rondes	Geraniaceae
<i>Geum urbanum</i> L.	Benoîte commune	Rosaceae
<i>Hedera helix</i> L.	Lierre	Araliaceae
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	Picride fausse épervière	Asteraceae
<i>Hieracium</i> sp.		Asteraceae
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Argousier	Elaeagnaceae
<i>Holcus lanatus</i> L.	Houlque laineuse	Poaceae
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	Cannabaceae
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis commun	Hypericaceae
<i>Hypochaeris</i> L.		Asteraceae
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	Asteraceae
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Houx	Aquifoliaceae
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	Séneçon de Jacob	Asteraceae
<i>Juncus effusus</i> L.	Jonc diffus	Juncaceae
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Knautie des champs	Caprifoliaceae
<i>Lactuca</i> L.		Asteraceae
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	Lamiaceae
<i>Lapsana communis</i>	Lapsane commune	Asteraceae
<i>Lathyrus</i> L.		Fabaceae
<i>Laurus nobilis</i> (horticole)	Laurier sauce	Lauraceae
<i>Leucanthemum vulgare</i> (Vaill.) Lam.	Marguerite	Asteraceae
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène	Oleaceae
<i>Linaria repens</i>	Linaire rampante	Plantaginaceae
<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire	Plantaginaceae
<i>Lolium perenne</i> L.	Ray-grass anglais	Poaceae
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Chèvrefeuille des bois	Caprifoliaceae
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Lotier commun	Fabaceae
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	Silène fleur de coucou	Caryophyllaceae
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaire	Lytaceae

<i>Malva moschata</i>	Mauve musquée	Malvaceae
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Camomille sauvage	Asteraceae
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Luzerne d'Arabie	Fabaceae
<i>Medicago lupulina</i> L.	Luzerne lupuline	Fabaceae
<i>Medicago sativa</i> L.	Luzerne cultivée	Fabaceae
<i>Melica uniflora</i> Retz.	Mélique à une fleur	Poaceae
<i>Mentha</i> L.		Lamiaceae
<i>Myosotis</i> L.		Boraginaceae
<i>Odontites vernus</i>	Odontite de printemps	Orobanchaceae
<i>Oenothera biennis</i> L.	Onagre bisannuelle	Onagraceae
<i>Origanum vulgare</i>	Origan	Lamiaceae
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Ornithogale à feuilles étroites	Asparagaceae
<i>Oxalis corniculata</i>	Oxalis corniculée	Oxalidaceae
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Coquelicot	Papaveraceae
<i>Pastinaca sativa</i> L.	Panais	Apiaceae
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steud.	Roseau	Poaceae
<i>Pilosella</i> Vaill.		Asteraceae
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pin sylvestre	Pinaceae
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain étroit	Plantaginaceae
<i>Plantago major</i> L.	Grand Plantain	Plantaginaceae
<i>Plantago media</i> L.	Plantain bâtard	Plantaginaceae
<i>Poa nemoralis</i> L.	Pâturin des bois	Poaceae
<i>Poa pratensis</i> L.	Pâturin des prés	Poaceae
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Polygala commun	Polygalaceae
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Sceau-de-Salomon commun	Asparagaceae
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée des oiseaux	Polygonaceae
<i>Populus alba</i> L.	Peuplier blanc	Salicaceae
<i>Populus nigra</i> L.	Peuplier noir	Salicaceae
<i>Populus tremula</i> L.	Peuplier tremble	Salicaceae
<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier	Portulacaceae
<i>Potentilla recta</i> L.	Potentille dressée	Rosaceae
<i>Potentilla reptans</i> L.	Potentille rampante	Rosaceae
<i>Primula veris</i>	Coucou	Primulaceae
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Brunelle commune	Lamiaceae
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Cerisier des oiseaux	Rosaceae
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Laurier-cerise	Rosaceae
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Rosaceae
<i>Pteridium aquilinum</i>	Fougère aigle	Pteridaceae
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	Pulicaire dysentérique	Asteraceae
<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	Chêne rouvre	Fagaceae
<i>Quercus robur</i> L.	Chêne pédonculé	Fagaceae
<i>Ranunculus acris</i> L.	Renoncule âcre	Ranunculaceae
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	Ranunculaceae
<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire	Ranunculaceae
<i>Ranunculus repens</i> L.	Renoncule rampante	Ranunculaceae
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	Renoncule des bois	Ranunculaceae
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Renouée à feuilles pointues	Polygonaceae
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Renouée à feuilles pointues	Polygonaceae
<i>Rheum rhabarbarum</i> L.	Rhubarbe sauvage	Polygonaceae
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Acacia	Fabaceae
<i>Rosa canina</i> L.	Églantier des chiens	Rosaceae
<i>Rubus fruticosus</i> L.	Ronce commune	Rosaceae
<i>Rumex acetosa</i> L.	Grande Oseille	Polygonaceae
<i>Rumex crispus</i> L.	Oseille crépue	Polygonaceae
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Patience à feuilles obtuses	Polygonaceae
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Fragon faux houx	Asparagaceae
<i>Salix alba</i> L.	Osier blanc	Salicaceae
<i>Salix babylonica</i>	Saule pleureur	Salicaceae
<i>Salix caprea</i> L.	Saule des chèvres	Salicaceae
<i>Salix cinerea</i> L.	Saule cendré	Salicaceae
<i>Sanguisorba minor</i>	Petite sanguisorbe	Rosaceae
<i>Saponaria officinalis</i> L.	Saponaire officinale	Caryophyllaceae

<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	Caprifoliaceae
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Séneçon de Mazamet	Asteraceae
<i>Senecio jacobea</i>	Séneçon jacobée	Asteraceae
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Séneçon commun	Asteraceae
<i>Silene latifolia</i>	Compagnon blanc	Caryophyllaceae
<i>Silene latifolia</i> Poir.	Lychnis à grosses graines	Caryophyllaceae
<i>Solanum nigrum</i>	Morelle noire	Solanaceae
<i>Solidago gigantea</i> Ait.	Solidage géante	Asteraceae
<i>Sonchus</i> L.		Asteraceae
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Morgeline	Caryophyllaceae
<i>Tamarix cf. gallica</i>	Tamarix	Tamaricaceae
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.		Asteraceae
<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg.	Pissenlit	Asteraceae
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Germandrée scorodone	Lamiaceae
<i>Thuja plicata</i> Donn ex D.Don	Cèdre de l'Ouest	Cupressaceae
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Torilis du Japon	Apiaceae
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	Salsifis des prés	Asteraceae
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Petit Trèfle jaune	Fabaceae
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Trèfle fraisier	Fabaceae
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trèfle commun	Fabaceae
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle blanc	Fabaceae
<i>Trigonella alba</i> (Medik.) Coulot & Rabaute	Métilot blanc	Fabaceae
<i>Trigonella officinalis</i> (L.) Coulot & Rabaute	Métilot jaune	Fabaceae
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip.	Camomille inodore	Asteraceae
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	Avoine dorée	Poaceae
<i>Tussilago farfara</i> L.	Pas-d'âne	Asteraceae
<i>Typha latifolia</i> L.	Massette à larges feuilles	Typhaceae
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae
<i>Urtica dioica</i> L.	Grande Ortie	Urticaceae
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	Mâche	Caprifoliaceae
<i>Verbascum blattaria</i> L.	Molène blattaire	Scrophulariaceae
<i>Verbascum thapsus</i>	Molène Bouillon blanc	Scrophulariaceae
<i>Verbena officinalis</i> L.	Verveine officinale	Verbenaceae
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Véronique petit-chêne	Plantaginaceae
<i>Veronica persica</i> Poir.	Véronique commune	Plantaginaceae
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Véronique à feuilles de serpolet	Plantaginaceae
<i>Veronica teucrium</i> L.	Véronique germandrée	Plantaginaceae
<i>Viburnum lantana</i> L.	Lantane	Adoxaceae
<i>Vicia cracca</i> L.	Jarosse	Fabaceae
<i>Vicia sativa</i> L.	Vesce commune	Fabaceae
<i>Vicia sepium</i> L.	Vesce des haies	Fabaceae
<i>Viola</i> L.		Violaceae
<i>Viscum album</i>	Gui	Santalaceae

ANNEXE 2 – Espèces d’oiseaux contactés (Eco-Stratégie, 2017-2018)

Annexe 2a - Résultats des IPA

Cf. localisation des 4 points IPA sur la Figure 29

Nom scientifique	Nom vernaculaire	IPA du 27 avril 2018					IPA du 10 mai 2018					TOTAL
		1	2	3	4	Total	1	2	3	4	Total	MAX
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1		1	1	2	1	1	1		3	3
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	2	1	2	1	6	1	1	1	1	4	6
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	2,5		1	2	5,5		1	1	1,5	3,5	5,5
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1	2	1	1	5	1				1	5
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	1				1					0	1
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	1	2			3	1				1	3
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	2,5	2,5	2	1	8	1,5	1	2		4,5	8
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	1				1		1	0,5		1,5	1,5
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1	1			2	3	1	1	1	6	6
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	0,5	8	4	2,5	15	1				1	15
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1	1		2	4	1	2		2	5	5
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne		1	1		2				1	1	2
<i>Picus viridis</i>	Pic vert		0,5		0,5	1	0,5	1			1,5	1,5
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique		2	1,5	0,5	4		1,5			1,5	4
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier			1		1			1	1	2	2
<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre			0,5		0,5					0	0,5
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde			1		1					0	1
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs			1		1				1	1	1
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes				0,5	0,5				0,5	0,5	0,5
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	0,5				0,5					0	0,5
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon						1				1	1
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolais polyglotte						1	2			3	3
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant									1,5	1,5	1,5
<i>Dendrocopus major</i>	Pic épeiche								0,5		0,5	0,5
<i>Saxicola torquatus</i>	Tarier pâtre							0,5			0,5	0,5

Annexe 2b – Liste des espèces d'oiseaux

NOM VERNACULAIRE	Nom scientifique	LR Rouge France			LR Rhône-Alpes			LR Isère	ZNIEFF	Protection France	D.O	Ecologie	Statut biologique Site d'étude
		NICHEUR	PASSAGE	HIVERNANT	NICHEUR	MIGRATION	HIVERNANT						
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	LC	NA	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Alimentation
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	NT	NA	LC	VU	LC	A Surveiller	LC	-	C	-	Prairies humides, milieux agricoles openfields	Nicheur
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC	NA	LC	LC	DD	-	LC	-	C	-	Plan d'eau	De passage, alimentation (bassins nord-ouest)
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	NT	DD	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Villes, villages	De passage
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Ripisylves	Hors site : Alimentation et Hivernage (bassins nord-ouest)
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	En chasse
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	VU	NA	NA	LC	VU	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	De passage, nicheur possible
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	VU	NA	NA	LC	NT	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Alimentation
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	LC	NA	LC	DD	LC	-	LC	-	C	-	Milieux ruraux hétérogènes	De passage
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	LC	-	LC	LC	LC	-	LC	-	C	-	Milieux ruraux hétérogènes	De passage
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	LC	NA	-	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	Nicheur certain, à proximité
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	LC	-	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	Alimentation
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	LC	NA	-	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	De passage
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	Nicheur possible, à proximité
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	NT	NA	NA	LC	LC	A Surveiller	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	En chasse
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	VU	DD	-	-	EN	EN		D	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	De passage (fin d'été 2017)
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	Nicheur possible, à proximité
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	LC	-	NA	LC	LC	-	LC	-	C	-	Vieilles forêts de plaine	De passage
Hypolaïs polygotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	LC	NA	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur possible, à proximité
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	NT	DD	-	NA	NT	A Surveiller	NT	-	PN (3)	-	Villes, villages	De passage
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	NT	NA	NA	-	NT	A Surveiller	NT	D	PN (3,4)	DO I	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur probable aux abords
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	LC	NA	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur probable, à proximité
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	LC	NA	-	NA	LC	A Surveiller	LC	D	PN (3)	DO I	Ripisylves	De passage, en chasse
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	VU	NA	VU	CR	EN	Rare	CR	D	PN (3)	DO I	Milieux ruraux hétérogènes	De passage
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	LC	-	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	LC	NA	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur possible, à proximité
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	LC	NA	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Villes, villages	Alimentation
Faisan de colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	LC	-	-	-	NAa	-	NA	-	C	-	Milieux ruraux hétérogènes	De passage
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	LC	NA	-	-	LC	A Surveiller	LC	D	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur possible
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	NT	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	LC	-	-	-	LC	-	LC	-	C	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur possible, à proximité
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	LC	-	-	-	-	A Surveiller	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Alimentation
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	NT	NA	NA	LC	VU	A Surveiller	NT	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur probable
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	VU	NA	-	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur possible
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	LC	-	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	VU	NA	-	-	LC	D	NT	-	C	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur possible
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	LC	-	NA	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	Nicheur possible, à proximité
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	LC	NA	LC	LC	LC	-	LC	-	C	-	Milieux ruraux hétérogènes	De passage, alimentation

NOM VERNACULAIRE	Nom scientifique	LR Rouge France			LR Rhône-Alpes			LR Isère	ZNIEFF	Protection France	D.O	Ecologie	Statut biologique Site d'étude
		NICHEUR	PASSAGE	HIVERNANT	NICHEUR	MIGRATION	HIVERNANT						
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur probable, à proximité
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	LC	DD	-	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Milieux ruraux hétérogènes	
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	-	NA	-	LC	-	LC	-	PN (3)	-	Vieilles forêts de plaine	
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	C	-	Milieux ruraux hétérogènes	Nicheur possible, à proximité
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	LC	NA	NA	LC	LC	-	LC	-	C	-	Vieilles forêts de plaine	Nicheur possible, à proximité

LR statuts : EN en danger, VU vulnérable, NT quasi-menacée, LC préoccupation mineure, NA non applicable, DD données insuffisantes

ZNIEFF : D espèce déterminante, c espèce complémentaire

PN (3) : espèces strictement protégées tant pour leurs spécimens que leurs habitats de reproduction et de repos

C : espèces de gibier que l'on peut chasser sur le territoire européen de la France et dans sa zone maritime

DO I : espèces pour lesquelles des ZPS doivent être désignées

ANNEXE 3 – Liste des espèces d'insectes inventoriées (Eco-Stratégie, 2017-2018)

Groupe	Nom scientifique	Nom vulgaire
Coléoptères	<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à 7 points
Coléoptères	<i>Scymnus sp</i>	-
Coléoptères	<i>Trichodes apiarius</i>	Clairon des abeilles
Hemiptères	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	-
Hemiptères	<i>Graphosoma italicum</i>	Punaise arlequin
Hyménoptères	<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre
Hyménoptères	<i>Xylocopa iris</i>	Petit xylocope
Lépidoptères	<i>Acidalia sp.</i>	Acidalie sp.
Lépidoptères	<i>Aglais urticae</i>	Petite tortue
Lépidoptères	<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore
Lépidoptères	<i>Apatura ilia</i>	Petit mars changeant
Lépidoptères	<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique
Lépidoptères	<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne
Lépidoptères	<i>Aricia agestis</i>	Collier de corail
Lépidoptères	<i>Autographa gamma</i>	Gamma
Lépidoptères	<i>Boloria dia</i>	Petite violette
Lépidoptères	<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la ronce
Lépidoptères	<i>Brintesia circe</i>	Silène
Lépidoptères	<i>Callimorpha quadripunctata</i>	Ecailles chinée
Lépidoptères	<i>Celastrinia argiolus</i>	Azuré des nerpruns
Lépidoptères	<i>Chiasmia clathrata</i>	Géomètre à barreaux
Lépidoptères	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun
Lépidoptères	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun
Lépidoptères	<i>Colias crocea</i>	Souci
Lépidoptères	<i>Cupido alcetas</i>	Azuré de la Faucille
Lépidoptères	<i>Cupido argiades</i>	Azuré du Trèfle Demi argus, Azuré des anthyllides
Lépidoptères	<i>Cyaniris semiargus</i>	
Lépidoptères	<i>Ematurga atomaria</i>	Phalène picotée
Lépidoptères	<i>Ematurga atomaria</i>	Phalène picotée
Lépidoptères	<i>Erynnis tages</i>	Point-de-Hongrie
Lépidoptères	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron
Lépidoptères	<i>Inachis io</i>	Paon-du-jour
Lépidoptères	<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé
Lépidoptères	<i>Issoria lathonia</i>	Petit nacré
Lépidoptères	<i>Leptidae synapis</i>	Piéride de la moutarde
Lépidoptères	<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain
Lépidoptères	<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun
Lépidoptères	<i>Lycaena tithyrus</i>	Cuivré fuligineux
Lépidoptères	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Moro-sphinx
Lépidoptères	<i>Macrothylacia rubi</i>	Bombyx de la Ronce
Lépidoptères	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil
Lépidoptères	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil
Lépidoptères	<i>Melitaea athalia</i>	Mélitée du mélampyre

Groupe	Nom scientifique	Nom vulgaire
Lépidoptères	<i>Melitaea cf. athalia</i>	Mélitée sp.
Lépidoptères	<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du plantain
Lépidoptères	<i>Melitaea didyma</i>	Mélitée orangée
Lépidoptères	<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande tortue
Lépidoptères	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine
Lépidoptères	<i>Papilio machaon</i>	Machaon
Lépidoptères	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis
Lépidoptères	<i>Pieris brassicae</i>	Piéride du chou
Lépidoptères	<i>Pieris napi</i>	Piéride du navet
Lépidoptères	<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la rave
Lépidoptères	<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-diable
Lépidoptères	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la bugrane
Lépidoptères	<i>Polyommatus icarus</i>	Argus bleu
Lépidoptères	<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de la reine des prés
Lépidoptères	<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de la mauve
Lépidoptères	<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis
Lépidoptères	<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du dactyle
Lépidoptères	<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houlque
Lépidoptères	<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain
Lépidoptères	<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène de la filipendule
Mécoptères	<i>Panorpa sp.</i>	Panorpe sp.
Neuroptères	<i>Libelloides coccajus</i>	Ascalaphe souffré
Odonates	<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleu
Odonates	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle
Odonates	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant
Odonates	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur
Odonates	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe
Odonates	<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage
Odonates	<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert
Odonates	<i>Platycnemis latipes</i>	Agrion blanchâtre
Odonates	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes
Odonates	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum rouge sang
Orthoptères	<i>Aiolopus strepens</i>	Aïolope automnale
Orthoptères	<i>Calliptamus italicus italicus</i>	Caloptène italien
Orthoptères	<i>Chorthippus gr. bigutulus</i>	Criquet mélodieux (gr.)
Orthoptères	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	Criquet duettiste
Orthoptères	<i>Chorthippus vagans vagans</i>	Criquet des pins
Orthoptères	<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré
Orthoptères	<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des bromes
Orthoptères	<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre
Orthoptères	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse
Orthoptères	<i>Nemobius sylvestris sylvestris</i>	Grillon des bois
Orthoptères	<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie
Orthoptères	<i>Oedipoda caerulea</i>	Oedipode turquoise
Orthoptères	<i>Oedipoda germanica</i>	Oedipode Criquet à ailes rouges
Orthoptères	<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène
Orthoptères	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé
Orthoptères	<i>Pezotettix giornae</i>	Criquet pansu

Groupe	Nom scientifique	Nom vulgaire
Orthoptères	<i>Phanoptera nana nana</i>	Phanéoptère méridional
Orthoptères	<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle chagrinée
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures
Orthoptères	<i>Ruspolia nitidula nitidula</i>	Conocéphale gracieux
Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte