

MEDDE et GIS Sol, 2013. Guide pour l'identification et la délimitation des sols de zones humides. *Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Groupement d'intérêt scientifique Sol*. 63pp.

MEDDTL, 2012. DOCTRINE relative à la séquence éviter, réduire et compenser les impacts sur le milieu naturel. Version modifiée après examen par le comité de pilotage du 6 mars 2012. Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement. 8p.

[MORGAN F. et G.R.E.F.F.E., 2021. 210020236, Vallée de l'Armanche de Chaource à Saint-Florentin. INPN, SPN-MNHN Paris, 57 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/210020236.pdf>]

[MORGAN F. et G.R.E.F.F.E., 2023. 210008915, Prairies de la Vallée de l'Armanche d'Ervy-le-Châtel à Saint-Florentin. INPN, SPN-MNHN Paris, 45P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/210008915.pdf>]

[MEEM, 2017. Évaluation environnementale. Guide de lecture de la nomenclature des études d'impact (R.122-2). Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer. 68pp.]

[ODONAT Grand Est (coord.), 2023a.- Liste rouge des Amphibiens du Grand Est. Collection « Les Listes rouges des espèces menacées du Grand Est - Volet faune », ODONAT Grand Est, Strasbourg, 12pp.]

[ODONAT Grand Est (coord.), 2023b. Liste rouge des Reptiles du Grand Est. Collection « Les Listes rouges des espèces menacées du Grand Est - Volet faune », ODONAT Grand Est, Strasbourg, 12pp.]

[ODONAT Grand Est (coord.), 2023c. Liste rouge des Odonates du Grand Est. Collection « Les Listes rouges des espèces menacées du Grand Est - Volet faune », ODONAT Grand Est, Strasbourg, 20pp.]

SARDET E. et DEFAUT B., 2004. Les orthoptères menacés de France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux orthoptériques et entomocénologiques, 9 : 125-137.

[TERNOIS V. (coord.), 2016. Eléments de doctrine régionale pour la prise en compte des Odonates dans le cadre des études règlementaires en Champagne-Ardenne. Version 2 (2016) - CPIE du Pays de Soulaïnes/SFO Champagne-Ardenne/DREAL Champagne-Ardenne. 57pp.]

[TERNOIS V. et DELIGNY M. (coord.), 2016. Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Odonates - Champagne-Ardenne – 2011-2015. Bilan de la mise en œuvre de la déclinaison régionale sur la période 2011-2015. CPIE du Pays de Soulaïnes/SFO Champagne-Ardenne. 102pp.]

TERNOIS V. et LAMBERT J.-L. (coord.), 2011. *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) en Champagne-Ardenne : bilan du programme régional 2007-2009 (Odonata, Anisoptera : Corduliidae). *Martinia* 27 (1) : 45-60.

UICN France, FCBN, AFB et MNHN, 2018. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France. 32pp.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF et ONCFS, 2016a. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. 32pp.

UICN France, MNHN, OPIE et SEF, 2014. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine. Paris, France. 16pp.

UICN France, MNHN, OPIE et SFO, 2016b. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. Paris, France. 12pp.

UICN France, MNHN, SFEPM et ONCFS, 2017. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France. 16pp.

UICN France, MNHN et SHF, 2015. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France. 12pp.

Autres documents consultés :

SRCE – Schéma régional de cohérence écologique - 2015

<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/le-schema-regional-de-coherence-ecologique-de-a69.html>

SRE – Schéma régional éolien Champagne-Ardenne - 2012

<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/schema-regional-eolien-en-champagne-ardenne-a16909.html>

Carte de zones humides du Grand Est – *portail de la DREAL Grand Est*

<https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/>

Cartographie du SDAGE 2022-2027 – Milieux aquatiques et humides – *portail de la DRIEAT Ile-de-France*

<https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/>

Géoportail

<https://www.geoportail.gouv.fr/>

Géo-Seine-Normandie – *portail de l'Agence de l'eau Seine-Normandie*

<https://geo.eau-seine-normandie.fr/>

InfoTerre – *portail du Bureau de recherches géologiques et minières*

<https://infoterre.brgm.fr/>

Réseau zones humides - *portail national de la connaissance du territoire - IGN*

<http://sig.reseau-zones-humides.org/>

ANNEXE 1 – Synthèse bibliographique avifaune

Indices de nidification, statuts de rareté et degrés de menaces des espèces nicheuses signalées sur la commune d'Ervy-le-Châtel depuis 2004, d'après Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 21/04/2024)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Ervy-le-C.	Statut local	DO	LR CA (2007)	LR GE (en projet)	Rareté CA (2016)	LR France (2016)	Prot°
Accenteur mouchet	<i>P. modularis</i>	X	Prob.			NT	C	LC	PN
Alouette des champs	<i>A. arvensis</i>	X	Cert.			NT	TC	NT	
Alouette lulu	<i>L. arborea</i>	X		I	VU	NT	PC	LC	PN
Autour des palombes	<i>A. gentilis</i>	X	Poss.			NT	PC	LC	PN
Bécassine des marais	<i>G. gallinago</i>	X			EN	CR*	Disp.	CR	
Berg. des ruisseaux	<i>M. cinerea</i>	X	Prob.			LC	PC	LC	PN
Berg. printanière	<i>M. flava</i>	X	Cert.			NT	C	LC	PN
Bergeronnette grise	<i>M. alba</i>	X	Poss.			LC	C	LC	PN
Bondrée apivore	<i>P. apivorus</i>	X		I		LC	PC	LC	PN
Bouvreuil pivoine	<i>P. pyrrhula</i>	X				VU	C	VU	PN
Bruant des roseaux	<i>E. schoeniclus</i>	X	Cert.			EN	PC	EN	PN
Bruant jaune	<i>E. citrinella</i>	X	Prob.			VU	C	VU	PN
Bruant proyer	<i>E. calandra</i>	X	Prob.			NT	C	LC	PN
Bruant zizi	<i>E. cirius</i>	X	Poss.		R	LC	PC	LC	PN
Busard cendré	<i>C. pygargus</i>	X		I	VU	VU	PC	NT	PN
Busard des roseaux	<i>C. aeruginosus</i>	X		I	VU	VU	R	NT	PN
Busard Saint-Martin	<i>C. cyaneus</i>	X		I	VU	VU	PC	LC	PN
Buse variable	<i>B. buteo</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	PN
Caille des blés	<i>C. coturnix</i>	X	Poss.			EN	C	LC	
Canard colvert	<i>A. platyrhynchos</i>	X	Cert.			LC	C	LC	
Canard siffleur	<i>A. penelope</i>	X				NA	-	NA	
Chardonneret élégant	<i>C. carduelis</i>	X	Prob.			NT	C	VU	PN
Chevalier culblanc	<i>T. ochropus</i>	X				-	-	-	PN
Chevalier guignette	<i>A. hypoleucos</i>	X			R	CR	TR	NT	PN
Chevêche d'Athéna	<i>A. noctua</i>	X	Poss.		VU	LC	PC	LC	PN
Choucas des tours	<i>C. monedula</i>	X	Cert.			LC	C	LC	PN
Chouette hulotte	<i>S. aluco</i>	X	Poss.			LC	C	LC	PN
Cigogne blanche	<i>C. ciconia</i>	X		I	R	LC	TR	LC	PN
Corbeau freux	<i>C. frugilegus</i>	X	Cert.			LC	C	LC	
Corneille noire	<i>C. corone</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	
Coucou gris	<i>C. canorus</i>	X	Prob.			VU	C	LC	PN
Cygne tuberculé	<i>C. olor</i>	X	Prob.			NA	C	LC	PN
Effraie des clochers	<i>T. alba</i>	X	Cert.			EN	C	LC	PN
Epervier d'Europe	<i>A. nisus</i>	X				LC	C	LC	PN
Étourneau sansonnet	<i>S. vulgaris</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	
Faisan de Colchide	<i>P. colchicus</i>	X	Poss.			LC	C	LC	
Faucon crécerelle	<i>F. tinnunculus</i>	X	Prob.			NT	C	NT	PN
Fauvette à tête noire	<i>S. atricapilla</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	PN
Fauvette babillarde	<i>S. curruca</i>	X	Prob.			NT	PC	LC	PN
Fauvette des jardins	<i>S. borin</i>	X	Prob.			VU	C	NT	PN
Fauvette grisettes	<i>S. communis</i>	X	Prob.			LC	C	LC	PN
Foulque macroule	<i>F. atra</i>	X	Cert.			NT	C	LC	
Fuligule milouin	<i>A. ferina</i>	X			VU	VU	R	VU	
Fuligule morillon	<i>A. fuligula</i>	X			R	VU	R	LC	
Gallinule poule d'eau	<i>G. chloropus</i>	X	Cert.			LC	C	LC	
Geai des chênes	<i>G. glandarius</i>	X	Prob.			LC	C	LC	
Gobemouche gris	<i>M. striata</i>	X	Poss.			NT	PC	NT	PN
Gobemouche noir	<i>F. hypoleuca</i>	X			R	VU	TR	VU	PN
Grand Cormoran	<i>P. carbo</i>	X			R	LC	TR	LC	PN
Grande Aigrette	<i>C. albus</i>	X		I		NA	TR	NT	PN
Grèbe castagneux	<i>T. ruficollis</i>	X				VU	C	LC	PN

Grèbe huppé	<i>P. cristatus</i>	X	Cert.			VU	C	LC	PN
Grimp. des jardins	<i>C. brachydactyla</i>	X	Prob.			LC	C	LC	PN
Grive draine	<i>T. viscivorus</i>	X	Poss.			LC	C	LC	
Grive litorne	<i>T. pilaris</i>	X	Prob.			NT	PC	LC	
Grive mauvis	<i>T. iliacus</i>	X				NA	-	-	
Grive musicienne	<i>T. philomelus</i>	X	Poss.			LC	C	LC	
Grosbec casse-noyaux	<i>C. coccothraustes</i>	X	Poss.			LC	C	LC	PN
Grue cendrée	<i>G. grus</i>	X		I		CR	TR	CR	PN
Héron cendré	<i>A. cinerea</i>	X				LC	PC	LC	PN
Hibou moyen-duc	<i>A. otus</i>	X	Cert.			LC	C	LC	PN
Hirondelle de fenêtre	<i>D. urbicum</i>	X	Cert.			NT	C	NT	PN
Hirondelle rustique	<i>H. rustica</i>	X	Cert.			VU	TC	NT	PN
Huppe fasciée	<i>U. epops</i>	X	Poss.		EN	VU	R	LC	PN
Hypolaïs polyglotte	<i>H. polyglotta</i>	X	Poss.			LC	C	LC	PN
Linotte mélodieuse	<i>C. cannabina</i>	X	Prob.			LC	C	VU	PN
Locustelle tachetée	<i>L. naevia</i>	X	Poss.			EN	PC	NT	PN
Loriot d'Europe	<i>O. oriolus</i>	X	Cert.			NT	C	LC	PN
Martin pêcheur d'E.	<i>A. atthis</i>	X	Poss.	I		LC	PC	VU	PN
Martinet noir	<i>A. apus</i>	X	Cert.			VU	PC	NT	PN
Merle à plastron	<i>T. torquatus</i>	X			R	EN	TR	LC	PN
Merle noir	<i>T. merula</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	
Més. à longue queue	<i>A. caudatus</i>	X	Prob.			LC	C	LC	PN
Més. charbonnière	<i>P. major</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	PN
Mésange bleue	<i>C. caeruleus</i>	X	Prob.			LC	TC	LC	PN
Mésange huppée	<i>L. cristatus</i>	X				LC	PC	LC	PN
Mésange nonnette	<i>P. palustris</i>	X	Poss.			LC	C	LC	PN
Milan noir	<i>M. migrans</i>	X		I	VU	LC	PC	LC	PN
Milan royal	<i>M. milvus</i>	X		I	EN	VU	TR	VU	PN
Moineau domestique	<i>P. domesticus</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	PN
Moineau friquet	<i>P. montanus</i>	X	Cert.		VU	EN	PC	EN	PN
Mouette rieuse	<i>C. ridibundus</i>	X			VU	EN	TR	NT	PN
Perdrix grise	<i>P. perdix</i>	X				EN	C	LC	
Petit gravelot	<i>C. dubius</i>	X			VU	VU	R	LC	PN
Pic épeiche	<i>D. major</i>	X	Cert.			LC	C	LC	PN
Pic épeichette	<i>D. minor</i>	X	Prob.			VU	PC	VU	PN
Pic mar	<i>D. medius</i>	X	Prob.	I		LC	PC	LC	PN
Pic vert	<i>P. viridis</i>	X	Cert.			LC	C	LC	PN
Pie bavarde	<i>P. pica</i>	X	Cert.			LC	C	LC	
Pie-gr. tête rousse	<i>L. senator</i>	X	Prob.		EN	CR	TR	VU	PN
Pie-grièche écorcheur	<i>L. collurio</i>	X	Cert.	I	VU	NT	C	NT	PN
Pigeon colombin	<i>C. oenas</i>	X				LC	PC	LC	
Pigeon domestique	<i>C. livia f. dom.</i>	X	Cert.			NA	C	DD	
Pigeon ramier	<i>C. palumbus</i>	X	Prob.			LC	TC	LC	
Pinson des arbres	<i>F. coelebs</i>	X	Cert.			LC	TC	LC	PN
Pinson du Nord	<i>F. montifringilla</i>	X				-	-	-	PN
Pipit des arbres	<i>A. trivialis</i>	X	Poss.			VU	C	LC	PN
Pipit farlouse	<i>A. pratensis</i>	X	Poss.		VU	EN	PC	VU	PN
Pipit spioncelle	<i>A. spinoletta</i>	X				CR	-	LC	PN
Pluvier doré	<i>P. apricaria</i>	X		(I)		-	-	-	
Pouillot fitis	<i>P. trochilus</i>	X				VU	C	NT	PN
Pouillot véloce	<i>P. collybita</i>	X	Prob.			NT	TC	LC	PN
Roit. à triple bandeau	<i>R. ignicapilla</i>	X	Poss.			LC	C	LC	PN
Roitelet huppé	<i>R. regulus</i>	X				NT	PC	NT	PN
Rossignol philomèle	<i>L. megarhynchos</i>	X	Prob.			LC	C	LC	PN
Rougegorge familier	<i>E. rubecula</i>	X	Prob.			LC	TC	LC	PN
Rougeq. à front blanc	<i>P. phoenicurus</i>	X	Poss.			LC	PC	LC	PN
Rougequeue noir	<i>P. ochruros</i>	X	Prob.			LC	C	LC	PN
Rousserolle effarvatte	<i>A. scirpaceus</i>	X	Poss.			LC	C	LC	PN
Serin cini	<i>S. serinus</i>	X	Prob.			VU	C	VU	PN
Sittelle torchepot	<i>S. europaea</i>	X	Prob.			LC	C	LC	PN
Sterne pierregarin	<i>S. hirundo</i>	X	Poss.	I	R	NT	R	LC	PN

Tadorne de Belon	<i>T. tadorna</i>	X			R	EN	TR	LC	PN
Tarier pâtre	<i>S. rubicola</i>	X	Cert.			LC	C	NT	PN
Tarin des aulnes	<i>C. spinus</i>	X			R	CR	TR	LC	PN
Torcol fourmilier	<i>J. torquilla</i>	X	Poss.		VU	NT	R	LC	PN
Tourterelle des bois	<i>S. turtur</i>	X	Poss.			EN	C	VU	
Tourterelle turque	<i>S. decaocto</i>	X	Cert.			LC	C	LC	
Troglodyte mignon	<i>T. troglodytes</i>	X	Prob.			LC	TC	LC	PN
Vanneau huppé	<i>V. vanellus</i>	X			EN	EN	R	NT	
Verdier d'Europe	<i>C. chloris</i>	X	Prob.			NT	C	VU	PN

Légende :

Directive Oiseaux (DO) : I = Annexe I

Statut liste rouge Ch-Ardenne (FAUVEL et al., 2007) : EN = En danger ; VU = Vulnérable ; R = Rare

Rareté en Ch-Ardenne (LPO CA, 2016) : C = Nicheur commun ; PC = Nicheur peu commun ; R = Nicheur rare ; TR = Nicheur très rare ; Inc. = Nicheur incertain ; - = Non nicheur

Statut liste rouge Grand Est (ODONAT GE, à paraître) : EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi-menacé ; LC = Préoccupation mineur ; - = Non nicheur

Statut liste rouge France (UICN et al., 2016a) : RE = Nicheur disparu ; CR = En danger critique ; EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi-menacé ; LC = Préoccupation mineure ; NA = Non appliqué ; - = Non nicheur

Protection : PN = Protection nationale stricte (arrêté interministériel du 29 octobre 2009)

Statut local/communal : Possible = Nicheur possible ; Probable = Nidification probable ; Certaine = Nidification certaine ; X = Nidification non attestée ; vide = espèce non signalée sur la commune sur la période considérée

ANNEXE 2 – Synthèse bibliographique mammifères

Statuts de rareté et degrés de menaces des espèces de mammifères, non chiroptères, signalées sur la commune d'Ervy-le-Châtel depuis 2004, d'après Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 21/04/2024)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Ervy-le-C.	DHFF	LR CA (2007)	LR GE (en projet)	LR France (2017)	Prot°
Blaireau européen	<i>M. meles</i>	X				LC	
Chevreuil européen	<i>C. capreolus</i>	X				LC	
Ecureuil roux	<i>S. vulgaris</i>	X				LC	PN
Fouine	<i>M. foina</i>					LC	
Hérisson d'Europe	<i>E. europaeus</i>	X				LC	PN
Lièvre d'Europe	<i>L. europaeus</i>	X				LC	
Marte des pins	<i>M. martes</i>	X				LC	
Ragondin	<i>M. coypus</i>	X				NA	
Renard roux	<i>V. vulpes</i>	X				LC	
Taupe d'Europe	<i>T. europaea</i>	X				LC	

Légende :

Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF) : II = Annexe 2 ; IV = Annexe 4

Statut liste rouge Ch-Ardenne (BECU et al., 2007) : EN = En danger ; VU = Vulnérable ; R = Rare

Statut liste rouge France (UICN et al., 2017) : NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; NA = Non appliqué

Protection : PN = Protection nationale stricte (arrêté interministériel du 23 avril 2007)

Statut local/communal : X = Présence attestée ; vide = espèce non signalée sur la commune sur la période considérée

ANNEXE 3 – Synthèse bibliographique amphibiens

Statuts de rareté et degrés de menaces des espèces d'amphibiens signalées sur la commune d'Ervy-le-Châtel depuis 2004, d'après Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 21/04/2024)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Ervy-le-C.	DHFF	LR CA (2007)	LR GE (2023)	LR France (2015)	Prot°
Crapaud commun	<i>B. bufo</i>	X			LC	LC	PN
Grenouille commune	<i>P. kl. esculentus.</i>	X			DD	NT	
Grenouille rousse	<i>R. temporaria</i>	X			NT	LC	
Rainette verte	<i>H. arborea</i>	X	IV	EN	NT	NT	PN

Légende :

Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF) : II = Annexe 2 ; IV = Annexe 4

Statut liste rouge Ch-Ardenne (CART, 2007) : EN = En danger ; VU = Vulnérable

Statut liste rouge Grand-Est (ODONAT GE, 2023a) : VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; DD = Données insuffisantes

Statut liste rouge France (UICN et al., 2015) : VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure

Protection : PN = Protection nationale stricte (arrêté interministériel du 23 avril 2007)

Statut local/communal : X = Présence attestée ; vide = espèce non signalée sur la commune sur la période considérée

ANNEXE 4 – Synthèse bibliographique odonates

Statuts de rareté et degrés de menaces des espèces d'odonates signalées sur la commune d'Ervy-le-Châtel depuis 2004, d'après Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org>(extraction le 21/04/2024)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Ervy-le-C.	DHFF	LR CA (2007)	LR GE (2023)	LR France (2016)	Prot°
Aesche mixte	<i>A. mixta</i>	X			LC	LC	
Agrion à larges pattes	<i>P. pennipes</i>	X			LC	LC	
Agrion jouvencelle	<i>C. puella</i>	X			LC	LC	
Anax empereur	<i>A. imperator</i>	X			LC	LC	
Caloptéryx éclatant	<i>C. splendens</i>	X			LC	LC	
Caloptéryx vierge	<i>C. virgo</i>	X			LC	LC	
Cordulégastre annelé	<i>C. boltonii</i>	X		X	LC	LC	
Crocothémis écarlate	<i>C. erythraea</i>	X			LC	LC	
G. à pattes noires	<i>G. vulgatissimus</i>	X		X	LC	LC	
Ischnure élégante	<i>I. elegans</i>	X			LC	LC	
Leste brun	<i>S. fusca</i>	X			LC	LC	
Leste vert	<i>C. viridis</i>	X			LC	LC	
Libellule déprimée	<i>L. depressa</i>	X			LC	LC	
O. à stylets blancs	<i>O. albistylum</i>	X			LC	LC	
Onycho. à pincés	<i>O. forcipatus</i>	X			LC	LC	
Orthétrum brun	<i>O. brunneum</i>	X		X	LC	LC	
Orthétrum réticulé	<i>O. cancellatum</i>	X			LC	LC	
P. nymphe corps de f.	<i>P. nymphula</i>	X			LC	LC	
Sympétrum méridional	<i>S. meridionale</i>	X			LC	LC	
Sympétrum sanguin	<i>S. sanguineum</i>	X			LC	LC	
Sympétrum strié	<i>S. striolatum</i>	X			LC	LC	

Légende :

Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF) : II = Annexe 2 ; IV = Annexe 4

Statut liste rouge Ch-Ardenne (COPPA et al., 2007) : X = Espèce inscrite sur la liste rouge

Statut liste rouge Grand-Est (ODONAT GE, 2023c) : EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; NA = Non appliqué

Statut liste rouge France (UICN et al., 2016b) : VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; NA = Non appliqué

Protection : PN = Protection nationale stricte (arrêté interministériel du 23 avril 2007)

Statut local/communal : X = Présence attestée ; vide = espèce non signalée sur la commune sur la période considérée

ANNEXE 5 – Synthèse bibliographique lépidoptères rhopalocères

Statuts de rareté et degrés de menaces des espèces de lépidoptères rhopalocères signalées sur la commune d'Ervy-le-Châtel depuis 2004, d'après Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 21/04/2024)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Ervy-le-C.	DHFF	LR CA (2007)	LR GE (à paraître)	LR France (2014)	Prot°
Collier-de-corail	<i>A. agestis</i>	X			LC	LC	
Aurore	<i>A. cardamines</i>	X			LC	LC	
Tristan	<i>A. hyperantus</i>	X			LC	LC	
Carte géographique	<i>A. levana</i>	X			LC	LC	
Tabac d'Espagne	<i>A. paphia</i>	X			LC	LC	
Petite Tortue	<i>A. urticae</i>	X			LC	LC	
Nacré de la ronce	<i>B. daphne</i>	X			LC	LC	
Hesp. de la passe-rose	<i>C. alceae</i>	X		X	LC	LC	
Azuré du trèfle	<i>C. argiades</i>	X		X	LC	LC	
Azuré des nerpruns	<i>C. argiolus</i>	X			LC	LC	
Souci	<i>C. crocea</i>	X			LC	LC	
Fadet commun	<i>C. pamphilus</i>	X			LC	LC	
Point-de-Hongrie	<i>E. tages</i>	X			LC	LC	
Citron	<i>G. rhamnii</i>	X			LC	LC	
Paon-du-jour	<i>I. io</i>	X			LC	LC	
Flambé	<i>I. podalirius</i>	X		X	LC	LC	
Petit Sylvain	<i>L. camilla</i>	X			LC	LC	
Satyre	<i>L. megera</i>	X			LC	LC	
Cuivré commun	<i>L. phlaeas</i>	X			LC	LC	
Piérade du Lotier	<i>L. sinapis</i>	(X)			DD	LC	
Cuivré fuligineux	<i>L. tityrus</i>	X			NT	LC	
Demi-deuil	<i>M. galathea</i>	X			LC	LC	
Myrtil	<i>M. jurtina</i>	X			LC	LC	
Grande Tortue	<i>N. polychloros</i>	X			LC	LC	
Sylvaine	<i>O. sylvanus</i>	X			LC	LC	
Tircis	<i>P. aegeria</i>	X			LC	LC	
Hesp. des potentilles	<i>P. armoricanus</i>	X		X	LC	LC	
Piérade du chou	<i>P. brassicae</i>	X			LC	LC	
Robert-le-Diable	<i>P. c-album</i>	X			LC	LC	
Azuré de la bugrane	<i>P. icarus</i>	X			LC	LC	
Machaon	<i>P. machaon</i>	X			LC	LC	
Piérade du navet	<i>P. napi</i>	X			LC	LC	
Piérade de la rave	<i>P. rapae</i>	X			LC	LC	
Amaryllis	<i>P. tithonus</i>	X			LC	LC	
Thécla du chêne	<i>Q. quercus</i>	X			LC	LC	
Hespérie du chien-dent	<i>T. acteon</i>	X		X	NT	LC	
Thécla du bouleau	<i>T. betulae</i>	X			LC	LC	
Hespérie de la houque	<i>T. sylvestris</i>	X			LC	LC	
Vulcain	<i>V. atalanta</i>	X			LC	LC	

Légende :

Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF) : II = Annexe 2 ; IV = Annexe 4

Statut liste rouge Ch-Ardenne (COPPA et al., 2007) : X = Espèce inscrite sur la liste rouge

Statut liste rouge Grand-Est (ODONAT GE, à paraître) : EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; NA = Non appliqué

Statut liste rouge France (UICN et al., 2014) : CR = En danger critique ; EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; NA = Non appliqué ; DD : Insuffisamment documenté

Protection : PN = Protection nationale stricte (arrêté interministériel du 23 avril 2007)

Statut local/communal : X = Présence attestée ; vide = espèce non signalée sur la commune sur la période considérée

ANNEXE 6 – Synthèse bibliographique orthoptères

Statuts de rareté et degrés de menaces des espèces d'orthoptères signalées sur la commune d'Ervy-le-Châtel depuis 2004, d'après Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 21/04/2024)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Ervy-le-C.	DHFF	LR CA (2007)	LR GE (à paraître)	LR France (2004)	Prot°
Decticelle bicolore	<i>B. bicolor</i>	X			LC	4	
Criquet marginé	<i>C. albomarginatus</i>	X		X	LC	4	
Conocéphale bigarré	<i>C. fuscus</i>	X			LC	4	
Criquet des bromes	<i>E. declivus</i>	X			LC	4	
Criquet mélodieux	<i>G. biguttulus</i>	X			LC	4	
Criquet duettiste	<i>G. brunneus</i>	X			LC	4	
Grillon champêtre	<i>G. campestris</i>	X			LC	4	
Gomphocère roux	<i>G. rufus</i>	X			LC	4	
Leptophye ponctuée	<i>L. punctatissima</i>	X			LC	4	
Criquet des roseaux	<i>M. parapleurus</i>	X		X	LC	4	
Grillon des bois	<i>N. sylvestris</i>	X			LC	4	
Decticelle cendrée	<i>P. griseoptera</i>	X			LC	4	
Phanérop. méridional	<i>P. nana</i>	X			LC	4	
Criquet des pâtures	<i>P. parallelus</i>	X			LC	4	
Decticelle bariolée	<i>R. roeselii</i>	X			LC	4	
Criquet ensanglanté	<i>S. grossum</i>	X		X	LC	4	
Grande Saut. verte	<i>T. viridissima</i>	X			LC	4	

Légende :

Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF) : II = Annexe 2 ; IV = Annexe 4

Statut liste rouge Ch-Ardenne (COPPA et al., 2007) : X = Espèce inscrite sur la liste rouge

Statut liste rouge Grand-Est (ODONAT GE, à paraître) : RE = espèce disparue ; CR = En danger critique ; EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; DD = Données insuffisantes

Statut liste rouge France (SARDET et DEFAUT, 2004) : 2 = espèce fortement menacée d'extinction ; 3 = espèce menacée ; 4 = espèce non menacée ; HS = espèce synanthrope

Protection : PN = Protection nationale stricte (arrêté interministériel du 23 avril 2007)

Statut local/communal : X = Présence attestée ; vide = espèce non signalée sur la commune sur la période considérée

ANNEXE 7 – Inventaire oiseaux 2024

Statuts de rareté et degrés de menaces des espèces d'oiseaux identifiées sur la ZIP en 2024

Nom vernaculaire	Nom scientifique	19 avril	15 mai	DO	LR CA (2007)	LR GE (en projet)	Rareté CA (2016)	LR France (2016)	Prot°
Bergeronnette grise	<i>M. alba</i>		X			LC	C	LC	PN
Bruant zizi	<i>E. cirrus</i>		X		R	LC	PC	LC	PN
Buse variable	<i>B. buteo</i>	X	X			LC	TC	LC	PN
Chardonneret élégant	<i>C. carduelis</i>		X			NT	C	VU	PN
Chouette hulotte	<i>S. aluco</i>	X				LC	C	LC	PN
Corneille noire	<i>C. corone</i>	X	X			LC	TC	LC	
Coucou gris	<i>C. canorus</i>	X	X			VU	C	LC	PN
Étourneau sansonnet	<i>S. vulgaris</i>	X	X			LC	TC	LC	
Fauvette à tête noire	<i>S. atricapilla</i>	X	X			LC	TC	LC	PN
Fauvette babillarde	<i>S. curruca</i>		X			NT	PC	LC	PN
Fauvette des jardins	<i>S. borin</i>	X				VU	C	NT	PN
Fauvette grisette	<i>S. communis</i>		X			LC	C	LC	PN
Geai des chênes	<i>G. glandarius</i>	X	X			LC	C	LC	
Grimp. des jardins	<i>C. brachydactyla</i>	X	X			LC	C	LC	PN
Grive musicienne	<i>T. philomelus</i>	X				LC	C	LC	
Héron cendré	<i>A. cinerea</i>		X			LC	PC	LC	PN
Linotte mélodieuse	<i>C. cannabina</i>		X			LC	C	VU	PN
Loriot d'Europe	<i>O. oriolus</i>		X			NT	C	LC	PN
Merle noir	<i>T. merula</i>	X	X			LC	TC	LC	
Més. à longue queue	<i>A. caudatus</i>		X			LC	C	LC	PN
Més. charbonnière	<i>P. major</i>	X	X			LC	TC	LC	PN
Mésange bleue	<i>C. caeruleus</i>	X	X			LC	TC	LC	PN
Moineau domestique	<i>P. domesticus</i>		X			LC	TC	LC	PN
Pic épeiche	<i>D. major</i>	X	X			LC	C	LC	PN
Pic épeichette	<i>D. minor</i>	X				VU	PC	VU	PN
Pic vert	<i>P. viridis</i>	X				LC	C	LC	PN
Pigeon ramier	<i>C. palumbus</i>	X	X			LC	TC	LC	
Pinson des arbres	<i>F. coelebs</i>	X	X			LC	TC	LC	PN
Pouillot fitis	<i>P. trochilus</i>	X				VU	C	NT	PN
Pouillot véloce	<i>P. collybita</i>	X	X			NT	TC	LC	PN
Roit. à triple bandeau	<i>R. ignicapilla</i>	X				LC	C	LC	PN
Rossignol philomèle	<i>L. megarhynchos</i>	X	X			LC	C	LC	PN
Rougegorge familier	<i>E. rubecula</i>	X	X			LC	TC	LC	PN
Rougequeue noir	<i>P. ochrurus</i>		X			LC	C	LC	PN
Tourterelle des bois	<i>S. turtur</i>		X			EN	C	VU	
Troglodyte mignon	<i>T. troglodytes</i>	X	X			LC	TC	LC	PN

Légende :

Directive Oiseaux (DO) : I = Annexe I

Statut liste rouge Ch-Ardenne (FAUVEL et al., 2007) : EN = En danger ; VU = Vulnérable ; R = Rare

Rareté en Ch-Ardenne (LPO CA, 2016) : C = Nicheur commun ; PC = Nicheur peu commun ; R = Nicheur rare ; TR = Nicheur très rare ; Inc. = Nicheur incertain ; - = Non nicheur

Statut liste rouge Grand Est (ODONAT GE, à paraître) : EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi-menacé ; LC = Préoccupation mineur ; - = Non nicheur

Statut liste rouge France (UICN et al., 2016a) : RE = Nicheur disparu ; CR = En danger critique ; EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi-menacé ; LC = Préoccupation mineure ; NA = Non appliqué ; - = Non nicheur

Protection : PN = Protection nationale stricte (arrêté interministériel du 29 octobre 2009)

Statut local/communal : Possible = Nicheur possible ; Probable = Nidification probable ; Certaine = Nidification certaine ; X = Nidification non attestée ; vide = espèce non signalée sur la commune sur la période considérée

ANNEXE 8 – Inventaires chiroptères 2024

Statuts de rareté et degrés de menaces des espèces de chiroptères identifiées sur la ZIP en 2024

Analyse en cours

ANNEXE 19 – Photographies des sondages

Sondage n°1

Légende: G = horizon réductique (gley); g = présence de traits rédoxiques (pseudogley); (g): caractère rédoxique très peu marqué; - = pas de traits d'hydromorphie; NS = non sondé; R = anthroposols/remblais; trait rouge = limite règlementaire ZH; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S1	N	N	N	N	N	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	70	IVd	Oui



Sondage n°2

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S2	N	N	N	N	R	R	R	R	R	R	R	NS	NS	NS	NS	75	-	Non



Sondage n°3

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S3	N	N	N	N	(g)	NS	NS	95	-	Possible								



Sondage n°4

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S4	N	N	N	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	50	IVd	Oui



Sondage n°5

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S5	N	N	N	N	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	70	IVd	Oui



Sondage n°6

Légende: G = horizon réductique (gley); g = présence de traits rédoxiques (pseudogley); (g) : caractère rédoxique très peu marqué; - = pas de traits d'hydromorphie; NS = non sondé; R = anthroposols/remblais; trait rouge = limite réglementaire ZH; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S6	N	N	N	N	R	R	R	R	R	R	R	NS	NS	NS	NS	70	-	Non



Sondage n°7

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S7	N	N	(g)	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	50	IVd	Oui



Sondage n°8

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S8	N	R	R	R	R	R	R	R	g	g	g	NS	NS	NS	NS	75	-	Non



Sondage n°9

Légende: G = horizon réductique (gley); g = présence de traits rédoxiques (pseudogley); (g) : caractère rédoxique très peu marqué; - = pas de traits d'hydromorphie; NS = non sondé; R = anthroposols/remblais; trait rouge = limite réglementaire ZH; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S9	N	N	N	N	R	R	R	R	R	R	R	NS	NS	NS	NS	80	-	Non



Sondage n°10

Légende: G = horizon réductique (gley); g = présence de traits rédoxiques (pseudogley); (g): caractère rédoxique très peu marqué; - = pas de traits d'hydromorphie; NS = non sondé; R = anthroposols/remblais; trait rouge = limite réglementaire ZH; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S10	N	N	g	g	g	g	g	g	g	g	G	NS	NS	NS	NS	80	IVd	Oui



Sondage n°11

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S11	N	N	N	N	N	N	g	g	g	g	g	g	g	NS	NS	100	IVd	Oui



Sondage n°12

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S12	N	g	g	g	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	70	IVd	Oui



Sondage n°13

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S13	N	R	R	R	R	R	R	R	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	50	-	Non



Sondage n°14

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S14	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	NS	NS	NS	NS	NS	70	-	Non



Sondage n°15

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite règlementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S15	N	R	R	NS	NS	NS	25	-	Non									

Sondage n°16

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S16	N	(g)	(g)	(g)	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	65	IVd	Oui



Sondage n°17

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S17	N	N	N	N	N	N	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	55	IVd	Oui



Sondage n°18

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S18	N	N	N	g	g	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	75	IVd	Oui



Sondage n°19

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite règlementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S19	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	(g)	(g)	NS	NS	NS	75	-	Non



Sondage n°20

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S20	N	N	N	N	(g)	(g)	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	50	IVd	Oui



Sondage n°21

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite règlementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S21	R	NS	NS	NS	5	Refus												

Sondage n°22

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S22	N	N	N	N	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	5	IVd	Oui



Sondage n°23

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S23	N	N	N	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	5	IVd	Oui



Sondage n°24

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S24	N	N	N	N	N	NS	NS	NS	35	Refus								



Sondage n°25

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S25	N	N	N	N	N	N	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	60	IVd	Oui



Sondage n°26

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S26	N	R	R	R	R	R	R	R	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	50	-	Non



Sondage n°27

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S27	N	N	N	N	N	N	N	N	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	70	-	Non



Sondage n°28

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S28	N	N	N	N	(g)	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	50	IVd	Oui



Sondage n°29

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S29	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NS	NS	NS	NS	NS	70	-	Possible



Sondage n°30

Légende: G = horizon réductique (gley); g = présence de traits rédoxiques (pseudogley); (g) : caractère rédoxique très peu marqué; - = pas de traits d'hydromorphie; NS = non sondé; R = anthroposols/remblais; trait rouge = limite réglementaire ZH; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S30	N	R	R	R	R	R	R	R	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	50	-	Non



Sondage n°31

Légende: G = horizon réductique (gley); g = présence de traits rédoxiques (pseudogley); (g): caractère rédoxique très peu marqué; - = pas de traits d'hydromorphie; NS = non sondé; R = anthroposols/remblais; trait rouge = limite réglementaire ZH; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S31	N	N	g	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	55	IVd	Oui



Sondage n°32

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S32	N	N	g	g	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	65	IVd	Oui



Sondage n°33

Légende: G = horizon réductique (gley); g = présence de traits rédoxiques (pseudogley); (g): caractère rédoxique très peu marqué; - = pas de traits d'hydromorphie; NS = non sondé; R = anthroposols/remblais; trait rouge = limite réglementaire ZH; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S33	g	g	g	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	NS	NS	55	V	Oui



Sondage n°34

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S34	N	g	g	g	NS	NS	NS	30	V	Oui								



Sondage n°35

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S36	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NS	NS	95	-	Possible



Sondage n°36

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite règlementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S36	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NS	NS	95	-	Possible

Sondage n°37

Légende : G = horizon réductique (gley) ; g = présence de traits rédoxiques (pseudogley) ; (g) : caractère rédoxique très peu marqué ; - = pas de traits d'hydromorphie ; NS = non sondé ; R = anthroposols/remblais ; trait rouge = limite réglementaire ZH ; trait bleu = apparition eau

N° sondage	0-10	10-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	Prof. Arrêt (cm)	Classe GEPPA	Zone humide
S37	N	N	(g)	(g)	g	g	g	g	g	g	g	NS	NS	NS	NS	80	IVd	Oui

