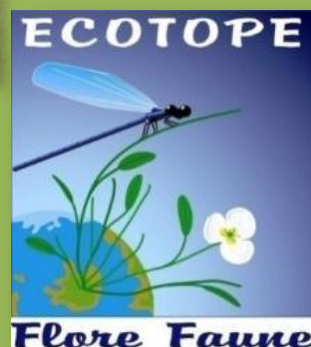




2013

Diagnostic écologique. Volet Milieux naturels, faune, flore de l'étude d'impact.

Projet d'ISDI de Chevry.



Sommaire

[illegible]

[illegible]

//X X/v• š • ðì
s/X Xœœ!š μ îï Àœ]o îïó òì
//X&XD}ooμ•μ • ðì
s/X Xíœœ!š μ îï Àœ]o îïó òì
//X'X œμ•š • ðì
s/X Xíœœ!š μ îí iμ]oo š íðôïU u}](] %œ œ o[œœ!š μ íðôï vÀ] œ
vv ÆWð&] Z š}}v v (À μœœï • Z μÀ • òí
õ î

v}š uu vš o %œ • v – Pœ]]v D œ µœ U – œ À]••i %] • o v •

☐ > •}v Wœ}š š]v ^%] o U %}}vš œ}µP U •]š [šµ

•]š U ‹µ o ‹µ • l]u}uìšvœ šµ] v }v œv v] o %œ}i š v] • •

•}vš š}š o u vš]•š]v š•X

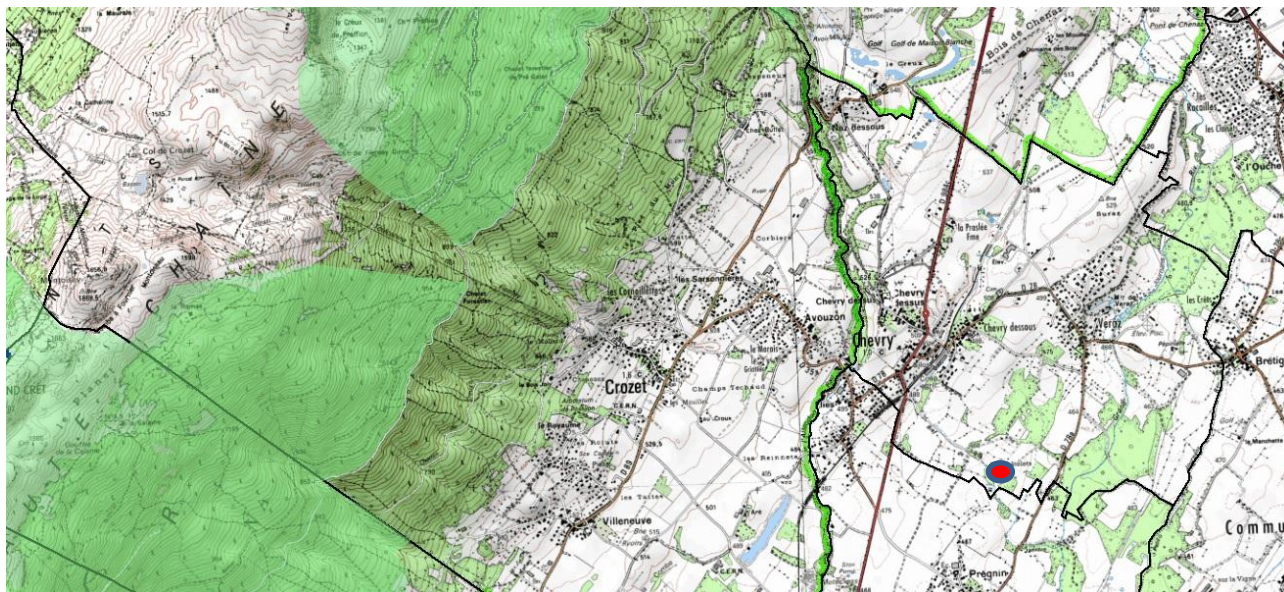


Figure 3. •}v Wœ}š š]v ^%] o U %}}vš œ}µP U •]š [šµ

[%œ • o &}œuµo]œ ^š v •œh •]š]v }œ ~& o– •š %œ o %œ Ç

••]v µ > u vU µ •µ %œ o }µœ• µ ZZ€v š o oµ• E všµ U

À o %œ}}vš µou]v vš µ u ••](U š o– v• u o (}œ •š] œ•š]X]v %œ

À •š v• u o l œ•š] ‹µ }v œv o %œ š] o %œ oµ•] vš µ

%œ oµ• íóìì u – oš]šµ X

:µ• ‹µ– òñì u – oš]šµ U }v œ v }v\$œ]o•qµœ}µš •µœ(}œ!šÀ œ• vš o

• (}œu š]Pvš À • šZ œu}%oZ]o •X hv š P •µ u }všœPv œv µ]š]vµ œœ(œš

u]Æš • o– š P u}vš Pv œ U %µ]• %œ (Xœ!š•%œ }œ]šv ••}œuœš o– •

, µš Z `v }v•š]šµ o–µoš]u %œ}o}vP u œš]šµµw]o]œµu œœµvXo œ(œ!š

œ} Z š• š À •š • o%œ P •X š v• u o •š o–µv • %œ]•U]µœ µÆ

o ' o]v}šš • }]•U o Z À! Z šš – µœ}%œ š o Z}µ šš d

œPµo]œ v]](] š}}v o–]Po œ}Ç o v• o :µœ X > %œ}%œµo š}}v

œ vš v• o %œ Ç • 'ÆU Pœ o– Æ%œ v•}}v o %œ}%œœoš}}v Z

o v Z •• œ Pµo]œ u všµ•µœœo •}œU – µœ}%œ U u]• • v• %œ µÀ

v]](] š}}vX W}µœ œv]œU]o Ç µ %œ •}u%œš}}v v]](] š}}v

‹µ]œ •š }v(]œu œX > WoµÀ]œ Pµ]Pv œ •š }œœœš%œ }œšU}v]

•µ•%œ š v vu}}v• o v]](] š}}v •µœ o •]š •X > Pœ] vš oš]šµ]v

o • •%œ • %œ • Pœ]• Œ W}œ Z µœ •µœ o • %œ Do}}vš •• š oZ •W]•šœ]

v• o • (}œ!šœ ••}œu}š%œ oµ• (œ}} • ~ñ }µ%œ • }vvµ••X

dÇ% • []v/ (μv]•š]ç	^ÇvšZ • • %œ}š} }o • μš]o]
u% Z]] v•	sμ]œ š •]v]À] μ•U %šμœ À ì}v • v μU] vš](] š}}v v} šμœv μš]o]• š}}v o œ % • U œ }vv]•• v]v]À] μ• v %Z • š œœ •œœ v• o •
Z %š]o •	sμ]œ š •]v]À] μ• v Z o]]šZ œu] U Z • ~%] œœ • U • }μ Z • Y•U %}• %o viÆX
>] o o μ o • ~} }v š ••	Z •• Àμ • μoš • μ (]o š š œ Z (œœ %}]vš• μ š μ }œ • œμ]•• μÆX %œ šœ}μ œ μ
W %]o o }v•	Z Z œ Z • Z v]o o h }}μμv μš]œμœ %œ Z€š • š Z •• Àμ • h %š%• }o } }v]o š
K œ š Z } %š ~ œ]ç μ š • U • μš œ o o	sμ]œ š š %šμœ μ (]o š (μ Z]]œ o]] œ • (}œ • š] œ • š • μ]•• }v•X }μ
D u u](œ • ~ Z }œ • -Z] • }μœ]••	š œu]v š}}v %œ } • œ À š}}v•]œ š o]•• • U œ v • v • • %o }š • œ i š
K]• μÆ	W}}]vš• [}μš • Z vš• š } • œ À š}}v • u]o] μÆX K • œ À š}}v • v] μÆ V œ %μ• μ o]œ • X W •• P v} šμœv š ~]((μ•)}v μ Z vš•X
W }}]•• }v•	}vv •] o]}P œX %Z]ç μ •
}o } %š œ	Z •• Àμ μ (]o š U œ Z œ Z œ • v o Ç• •]v] • % •• P %} uš œ • μœ • }œ š] • P o œ] •• U œ Z œ Z • • œ š œœ μ • À]XμÆ œœ ••
Z μ À• }μœ	hš]o]• š}}v š š μœ • μošœ • }v•U v š u% • š Z š œ} Çv X Z Z œ Z À]š ~]v] • %œ • v • X hš]o]• š}}v u (

Tableau 3. d o μ • ÇvšZ š]ç μ • u šZ } • u % o }Ç •

III.A.2 Périmètres d'étude

> ì}v [šµ v % µš • o]u]š Œ o ì}v % Œ}%• %}µŒ o % Œ
 Z oo % oµ• Å •š U ([v u] µÆ Œv Œ o ({v š}}vv o]šo v}P µµ
 []u% P š} o µ % Œ}i šX

]Œ [šµ o}P]◁µ	Œ š Œ]•š]◁µ
]Œ [šµ o}]Pv	v oÇ• o ({v š}}vv o]š }o ((š• µµo •
]Œ [šµ]vš Œu]]Œ ~ì}v ((š % Œ o % Œ}i šU % Œ	/vÀ v š]Œ • % Œ Z v š]•%}vv• o • v}Ç µÆ]}]À Œ•]š U Œ • Z]š š• •µŒ o • v}Ç µÆ]vÀ v š]Œ • •%](]µ • v • •% Œ Œ •µŒ o % Œ]u Œ Z Œ Z %}µ• •µŒ o % Œ
]Œ [šµ Œ % Œ} Z ~ì}v % À • • À Œ] v š • À v šµ oo ••	v oÇ• ŒZ µ•š]À W o[š š]v] - /vÀ v š]Œ }u% o š • •% À P š o • % Œ}š P • }µ v - /vÀ v š]Œ (o}Œ]•š]◁µ ŒZ µ•š]À • v}µ o • % Œ - Œ š}PŒ %Z] • Z]š š•
]Œ [šµ]uu] š ~ ([v] % v v š • % Œ u] Œ • - Œ}Œ []u% Œ š](• šWZ v]µŒ)• ([v o]u% š•]Œ š•	v oÇ• ŒZ µ•š]À]v]W o[š š - /vÀ v š]Œ }u% o š • •% À P š o • % Œ}š P • }µ v - /vÀ v š]Œ (o}Œ]•š]◁µ ŒZ µ•š]À • •% • v]u - Œ š}PŒ %Z] • Z]š š•

III.B.2.a.iii Les saulaies marécageuses

Physionomie et écologie

&}œ!š• œ μ•š]À • ~ĩ ñu• u œ P μ• • }u]v • %œ o • • μo
v}š uu v š^ p o v ^œo]Æ •~~x~~ œ š œ š Z œ • š š œ • Z Ç P œ }%Z]o U
W Z œ Pu]š • U μ]š œ o P œ v • œ œ œ o ~š U μ š]œ }œ~~U~~• X •~~X~~ U Z Ç P œ }u }œ %Z
u • }š œ }%Z • }μ μ š œ }%Z • ~u }Ç vv u v š }μ š œ • œ] Z • X š š (}œ
• %Z Ç œ] v š • ‹ μ o] () • Ç • š œ }%Z • ~œ] Z v u š] œ }œ P v] ‹ μ
o [v P }œ P Xu v š •

W o v š ě] [š Œ] • š } u % P v š Œ] •

$$\wedge \mu o \quad v \in \sim \wedge o] \mathcal{A} \quad] v \in \bullet \mathcal{X} \quad W Z \in P u] \mathfrak{s} \quad \sim W Z \in P u] \mathfrak{s} \bullet$$

Phytosociologie

```

o • Wpdm/EKCE -??o???v????????d?9????v?????s?tt????????????U???/??/????W?????????
K CE Wpdm/EKCE s?m??
oo | Wpdm/EKCE

```

Correspondance typologique

Code CORINE44.921

Code Natura 2000 sans objet

Intérêt patrimonial

šš {}œ u š]}v }uuµv v• o œ P]}v š v &œ v }v•š]šµ µv
{œ!š• u œ P µœv•}všœœµš]š}œ œ P Pv}µœvX

Typicité et état de conservation au sein du site

> [š š } v • OE À vs [zv | ššš | •vš OE š OE X•š | < μ

III.B.2.a.iv Les Aulnaies à hautes herbes

Physionomie et écologie

> •šœ š œ }œ • vš •š }u]v
 ovμ• Pομš]v]u%o Pv %o &œ!vo
 &œ Æ]vμ• Æ o•}}œX

> •šŒ š Œ μ•š]À •š •• vš] o o u
% Œ š P μ• o À]P š U Œ Œ P μ•
Z] • Œ μ Œ μ u i μ v • %} μ•Œ•Æ]v μ•
Æ o•}]Œ X

> š Œ š Z Œ v[š %
]À Œ•() U % Œ • v [•% • () Œ
•o• v P}Œ Po v š Z μ μ • U}Œ Œ
μ š>() Œ u p•% μ o u Œ•U < μ o < μ •
•% • • u P % Z Œ- μ \$ Œ % Z •

•&|o|%-??pvo)??o??š?o[??r%?? • []µœo š v]š(??%?)??(???)š}v <µŮ] µu
hœš] Ů}µ|µu u µŮšµPu œ %š v•

> •}o •š Œ] Z v u š]oŒu ŷŒE P%w]Œu dJ v %%% %Z ŒE-í š]Œ ŷ% μ %
•|š μ š]]v }%ŷš]u o]•• v š %o μ• (}Œ š u v š v š

P œ } μ % u v š } t μ D o] o } š } } v

W o v š •] v] š œ] • š } u % P v š œ] •
μ μ • œ } š š U œ] P œ } v Y v v μ μ • U œ š u] •] À μ o P œ] •

Phytosociologie

o • ~~MA~~ AGROSTIETEA ~~ST~~ ONIFERA ~~VE~~ Müller et Görs 1969

K œ ~~VE~~ *Centillo anserinae - Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Correspondance typologique

} K Z / ~~VE~~ ó X í
Z] œ • [Z] š š • ~~W~~ š μ œ î î î

Intérêt patrimonial

Intérêt patrimonial faible.

Typicité et état de conservation au sein du site

W μ œ % œ • v š • μ œ o •] š U š o • μ œ > μ v μ ~~À~~ ~~VE~~ œ %] œ š o š q ~~À~~ œ] • š š
v % œ u š % • μ v œ š œ] • š } } v } œ œ š o [Z] š š X

III.C.2 Les mammifères

III.C.2.a Les chiroptères (chauves-souris)

> } OE • • OE o À • OE o] • • À μ v v OE P] • š š OE } μ OE OE μ o š OE • } μ v š š μ OE [μ o š OE • } v • š Ç % ñ W % š š OE • μ } š } š i d U } v š š } v š š • } v š μ OE o š } μ š • % OE } š P • o [Z q u OE v [š] š OE o o š • • } v š % OE š } μ o] OE u v š OE } OE] o o • Z v OE • U] v •] < μ o D μ OE] v u } μ • š Z X

☐ > D μ OE] v } OE] o o • μ v Z v % OE • [š š OE ! š } u u μ v μ š] OE ~] š o] OE š] À ,] š š • U } v š o • š š μ š } v • OE À š } v h À μ o v O E X o

☐ o D μ OE] μ • š Z • š v o] q š •] OE } μ P i % } μ OE o v š o X OE P] } v

Tableau 2. ^ š š μ š • % OE } š š } v š } v • OE À š } v • Z] OE } % š OE • } v :

Nom binomial	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale	LR mondiale	LR Europe	LR France	LR Régionale
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	All et IV	N2	LC	LC	LC	Vu
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustache	AIV	N2	LC	LC	LC	NT
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	AIV	N2	LC	LC	NT	DD
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	A IV	N2	LC	LC	LC	LC
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	A IV	N2	LC	LC	LC	LC

Directive habitats

A II: Espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZPS)

A IV: Espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte

Protection nationale (Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés en France)

N : Protégée au niveau national

Liste des espèces déterminantes ZNIEFF en Rhône (DZ) DREAL Rhône-Alpes

Liste rouge mondiale et nationale de l'UICN (OE • ~ i i i ò • • o } v o [h / E

Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Alpes (2008) selon le CORA

DD: Manque de données - LC: préoccupation mineure - NT: quasi-menacée - VU: Vulnérable - CR: En danger critique d'extinction

vi μ AE ~ [% š OE • •

v À] W š vi μ AE š OE • • % OE š • • š š μ š ~ % OE } š š } v š [] v š OE ! š } u u μ } v • OE À š } v (À } OE o ~ o] • š • OE } μ P • • % o μ •] μ OE • Z o o •

v OE] W vi μ AE W (} OE š • š š μ š š % OE } š } v š] OE ! š } u u μ v • š š μ š OE • } v • (À } OE o μ v Z o o X

v } OE] W P vi μ AE • W i % } OE š š š μ š ~ % OE } š š } v š] μ [] v š OE ! š } u u μ μ v } v • š š μ š } v • OE À š } v (À } OE o } μ v v % OE ñ % - OE } š P • OE v % š] o • š u • } v • OE À š } v (À } OE o

v À] W š vi μ AE • W Ç • % • v • • š š μ š % } • • v š μ v • š š μ š } v • OE À š • E / & & } μ • % % OE } š P v v v AE ñ } v • • v OE • % š] μ š • š } u u μ OE À š } v

v o W vi μ AE (W i % o u u μ v • v • • š š μ š % OE } š • š À v μ OE š } μ o] OE

Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	A II					LC	LC	NN
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	A II					LC	LC	NP
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	A II		A III			LC	LC	NPr
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	A II		A III			LC	LC	NN
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	A II		A III			LC	LC	NP
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	A II		A III			LC	LC	NP
<p>Directive oiseaux</p> <p>A I : >] • š • • % • } v š o [Z - A II : Liste des espèces chassables - A III : Liste des espèces commercialisables</p> <p>Protection nationale (Arrêté du 17 avril 1981 fixant les listes des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire) :</p> <p>N : Protégée au niveau national</p> <p>Liste des espèces déterminantes ZNIEFF en Rhône (DZ) DREAL Rhône-Alpes</p> <p>Liste rouge mondiale et nationale des oiseaux nicheurs i ô • U • o } v o [h v] } v / v š Œ v š] } v o % } μ Œ o } v</p> <p>Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Alpes (2008) selon le Centre Ornithologique Alpes</p> <p>LC: Préoccupation mineure ; NT: Quasi-menacé ; VU: Vulnérable ; EN: En danger d'extinction ; CR: En danger critique d'extinction</p> <p>vi μ Œ ~ [% š Œ % • •</p> <p>v Å] W š vi μ Œ š Œ • • % Œ š • • š š μ š ~ % Œ } š š } v š [] v š Œ ! š } u u μ v μ š] Œ</p> <p>(Å } Œ o ~ o] • š • Œ } μ P • • % o μ •] μ Œ • Z o o •</p> <p>v Œ] W P vi μ Œ v (Œ š • š š μ š ~ % Œ } š š } v š l } μ [š v š μ Œ ! š } u u μ Œ Å š š] Œ</p> <p>μ v Z o o X</p> <p>v } Œ W P vi μ Œ • W i % (Œ š š š μ š ~ % Œ } š [š v š v Œ š š } μ u u μ w μ š] Œ u μ v U • v •</p> <p>} v • Œ Å š } v (Å } Œ o } μ • % % Œ } š P v v v Œ ñ ~ • • Œ % š</p> <p>(Å } Œ o</p> <p>v Å Œ š vi μ Œ • W Œ • % • v • • š š μ š % } • • v š š v } v š š (μ Œ } Œ } α • Œ Å μ š Œ</p> <p>} μ • % % Œ } š P v v v Œ ñ ~ • • Œ % š] o • š u % Z]] v • • v • • š š</p> <p>v o W vi μ Œ (W Œ • % u u μ v • v • • š š μ š % Œ } š • Œ Å v Œ Œ š] μ o] Œ</p> <p>/ p J H Q G H G H V L Q G L F H V G H Q L G L I L F D W L R Q</p> <p>11 1 R Q Q L F K H X U H V S q F H Y X H H Q Y R O R X H Q S p U L R Q</p> <p>13 1 L F K H X U S R W S L q F O H R E V H U Y p H G D Q V V R Q K D E L W D W H Q S</p> <p>13 U 1 L F K H X U S U R E D E H S q F H W H U U L W R U L D I Q H V R E W H U Y p H S O X V L H X U V</p>									

III.C.3.b Le Pouillot siffleur

> W } μ] o o } š •] ((o μ Œ • š μ v • % • u] o] μ Œ }] • • % Œ • v š v š

Z Œ % } μ Œ • v] [(š } v š • ì } v • } μ Å Œ š • % } μ Œ o Z • • X

III.C.3.c La Fauvette grisette

> & μ Å š š P Œ Å] š š μ v } > š Z u U (Œ ô Œ v š o • Z] š š • Œ } μ • •] o o

} μ Å Œ š • U o • } š μ Œ o] Œ • U o } P U o • i μ v • % o v š š } v • š

• % (Œ ‹ μ v š v š o • • š Œ š • μ] • • } v v v š •] u % v š Œ o • š Œ • μ o

š (Œ μ š] • U (} μ Œ Œ • W Œ μ v o o] Œ š X d Œ • % } Œ š μ o o μ o š Œ Œ • X

III.C.3.d La Buse variable

> μ • Å Œ] š ø μ š > } v v μ • U (Œ ñ Œ • W š š } μ • o • š Œ % • }] • u v š

% š] š • } • μ š • i μ • Œ [u % Œ (Œ ! š • o o μ Å] o • X > } o u v š u Œ] • š €

v • š } μ • o • u] o] μ Œ } μ Å Œ š • U o • Z u % • U o • μ o š μ Œ • U o • } Œ •

• % v μ P u v š š } v o [Z o o u } v] o X o o • š % Œ š v š • μ

u } v š Œ } v • ((š } • % v Œ Z Œ v % } v v] š μ v o] v % μ] • o • v

• š μ Œ • v % Œ • v š v š % o μ • μ • X o] v • š } v (Œ š μ š } Œ

Œ š Œ Œ P] } v o š o • (o μ Œ u] P Œ v š Œ Œ • } u % } Œ š š v š • o } v μ š P Œ] s μ

o o [• % - D Y μ •] X

v } CE WP vi μ AE • W i % { } CE šš š μ š ~ % CE } š š } v š l } μ [] v š { ! š } u μ μ w μ U p š v } C
} v • CE À š } } v (À } CE o } μ • % % CE } š P v v v AE ñ ~ • • CE % š
(À } CE o

v À CE š vi μ AE • W Ç • % • v • š š μ š % } • • v š μ v • š š μ š } v • CE À š } } v
} μ • % % CE } š P v v v AE ñ ~ • • CE % š } o • š u % Z]] v • • v • • š š

v o W wi μ AE (W • % u u μ v • v • š š μ š % CE } š • š À v š } CE š } μ o] CE

[illegible]

Cette espèce est semi-aquatique, c'est à dire qu'elle vit à proximité de l'eau. Etant jeune, la Couleuvre à collier fréquente les mares, étangs, rivières et lac, à la recherche de nourriture. Cependant, il

- % μ š ‹ μ o • • μ i š • μ o š • ‹ μ] š š v š] } š } % % } μ Œ À] À Œ

environ 3 km. La proie principale de ces couleuvres est des amphibiens, en particulier des grenouilles, parfois des poissons et plus rarement des rongeurs.

> •]š %œ • vš • • š µœ• v µ š u%}œ]œ µ •]v • }}• u v
u œ • š u%}œ]œ • • }vš }o}v]• • %œ o 'œ v}µ][oo œ }µš • œ >}µÀ (
[µv }µ Z U%œP)•ovš %oµ.] µœ• u œ • %œ u v v š µœ• v-š µœ]œ v]
œ šœ À•]q• •]œ u v š ~šœ v•({œ u š}}v [µv œ% šœšv]%• µš •]š%}%œœœ o}}
u}š}œ]• ••x œ • šœ }œ v}vš }• %}œ o 'œ v}µ]oo œ }µ• • š o 'œ v}µ]c
µ µv µšœ [• %œ [u%Z]] v• v[C š }• œ À X

Noms latins	Noms français	Direct. habitats	Conv. de Berne	Protection nationale	LR Nationale	LR Régionale
<i>Zootoca cristata</i>	Grenouille rieuse	s	III	E		>
<i>Pelophylax ribundus</i>	Grenouille rieuse	A V	AI II	N article 3	LC	LC

Protection nationale
N : Protégée au niveau national

Directive habitats
Annexe IV : Espèce nécessitant une protection stricte

Convention de Berne
Annexe II : espèces de faune strictement protégées

LR UICN
VU : Vulnérable
LC (Least Concern) : préoccupation mineure

Pieris napi	Piérïde du navet			LC
Polygonia c-album	Robert le diable			LC
Pyronia tithonus	Amaryllis			LC
Vanessa cardui	Belle dame			LC

Figure 7.

$$>] \bullet \check{s} \quad \check{s} \quad v \ i \ \mu \ \text{\AA} \quad \bullet \ \% \ \% \ | \ o \ o \ } \ v \bullet \quad i \} \ \mu \ \text{OE} \bullet$$

> • o] o o μ o • • } v š] v š] u u v š o] • μ Æ u] o] μ Æ ‹ μ μ Æ X v ((š o
u] o] μ ‹ μ š] ‹ μ } ¶ o o • % • • v š o u i μ Æ % Æ š] o o μ Æ X s o] }
• % • } • Æ À • • À o } % % v š v • o • } Æ v] Æ • š u Æ • o [v] v

v ••]œ u v š o v}š]]v P v š]◊μ ~‰ œ Æ u‰o u}μÀ u v š••]•}vv]
 Z]š š•• š o • }œœ] }œ•]}o}P]◊μ • ◊μ] ‰ œ u š š v š o]•‰ œ•]]v [

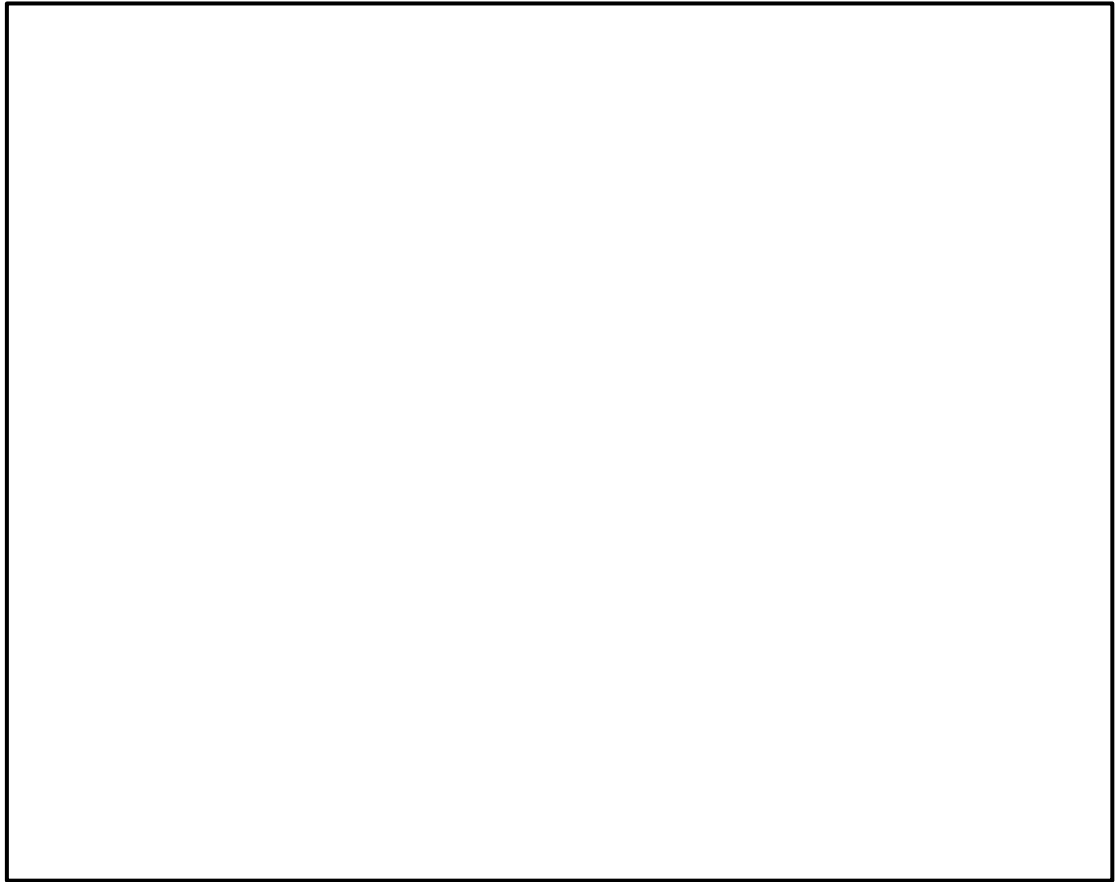


Figure 4. ^ Z u š Z }œ]◊μ [μv œ • μ }o}P]◊μõ õ-ô ψ ‰œ] (•) • vv š

]š}v• μÆ μšœ • o u v š• }v•š]šμš](W • œ • μÆ }o}P]◊μ •
 x > }vš]vμμu◊μ] •š o[v• u o • o u v š• ‰ Ç• P œ• ‰‰ œ
 }o}P]◊μ u v š ‰œ} Z • ~ đš}•• ‰œ}œ]vÆμu‰ ()œ •š] œ•U Zμu] •U
 }v (À}œ o • œš]v• Pœ}μ‰ • [•‰ •X
 x > • ì}v • À o}‰‰ u v š ◊μ] œ ‰œ • v š v š • ì}v • (À}œ o
 À o}‰‰ u v š Pœ}μ‰ u v š• À P š μÆ }μš %đμ μÆ(X]μ v đ}• v
 }u‰o š o[•‰ X

III.D.1 Corridor et trame à l'échelle départementale et régionale

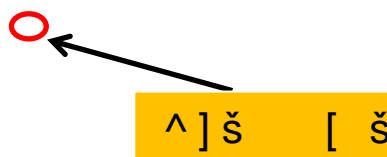


Figure 5.

> •]š [š μ ▼š }œ μ œ æ[μ v %o šu f|š v • š μ œ }v v æ[]}v %o
%o} μ œ o • š } %o • q|æ %o} œ œ v p[]}x o

III.D.2 Trame et corridors biologiques locaux

>[v] vv Z Œ P •š }Œ % Œ % o μ •] μ Œ • } v š] v μ μ u • U o } v š
μ Æ Œ μ] •• μ Æ] v } Œ š μ § o U ð } v š] v μ μ u }} • % Œ o % Œ • v u
% o u v š • o } μ Æ • } v š À] •] o • U] o • } v Œ v v š % Œ] v] % o u v
Z] Œ } % š Œ • X - > •• } μ Œ • Ç v § Z š] • o • } • Œ Œ Œ] M v] % μ Æ v š • % p • %
} • Œ À • • μ Œ o •] š š μ] • } v š •• v š] o o u v š o] • μ Æ Z] Œ } % š Œ • U

III.E ^ÇvšZ • vi µÆ Œš • • v•]]o]š • }o}P]◀µ •

> • vi µÆ • }vš]] }v•] Œ • v š Œu [vi µÆÀ]Œ Pµo %Œš i]Œ •>
š o µÆÇvšZ • À]• v š }v u ššŒ v Æ ŒPµ o • •%o • %Œ}š P
Œ vP u v š •š •}µu]• µš}Œ]X š]}v %Œ (š}Œ o

> • vi µÆ ZU]š šf • v o]•š [Z]š š• %Œ}š P • •}vš }u%o
[µv u v (Œ] Z u v šU • • •%o •]š]]v•U•%µ]Œµ]M o • •}v š •
Z]š š• [•%o •U }µ v }Œ • Z]š š• ([v]•• v š µv ì}v Zµu] X

III.E.1 Synthèse des enjeux flore et habitats

III.E.1.a Les habitats patrimoniaux

> •]š }u%o}Œš %o oµ•]]vŒŒ!Z]ššµv µš]Œ U o]•š-••µµ o š
µÆ◀µ•}vš ••}] • • Z]š š• šÇ%o]◀µ W • ì}v • Zµu] •

Intitulé	Codes CORINE	Codes Natura	Déterminant ZNIEFF	Phytosociologie
Chênaie pédonculée	41.24	9160-3	Oui	&Œ Æ]Wµ Œ]}v Œ }Œ]W •• Œ P ,)((u v iō ò ô
Aulnaies à hautes herbes	44.332	91E0-11*	oui	<i>Ribeso sylvestris</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> (Lemée1937) Passarge 1958
Aulnaies-frênaies des ruisseaux	44.31	91E0-8*	oui	<i>Carici remotae</i> <i>Fraxinetum excelsioris</i> Koch ex Faber 1937
Prairies mésophiles de fauche	38.22	6510-4	oui	<i>Arrhenatherion elatioris</i> Koch 1926
> • o]•] Œ • Zµu] • PŒ v • Z Œ	37	6430	oui	&]o]µo v µo]}v ^ P o Æ >}Z u K Œ }Œ(Œ š
Roselières à Phragmites	53.111		oui	W Z Œ P u]š]}v
Cariçaies	53.2122			<i>Caricetum acutiformis</i> Eggler 1933
Saulaies marécageuses	44.921	-		^ o]]}v]v Œ d Z X D ° o o X š ',
Fourrés et accrus forestiers humides	31.81	-	-	-
vi µÆ Z W š À]W š vi µÆ šŒ • (}Œš • ~Z]š š• Œ Œ Æ %o š]}µ v]Œ š]À v, ŒšµP•vi µÆ (}Œš • ~,]š š []v š Œ!š u]• Œ o š v]Œ š]À VEn drange•W vi µÆ •• ì]š}Œš[]v š Œ!š u]• Œ o š]À Œ P]}vU š Œu]Wvvert•W/i&Æ u}ÇZv•]š š • v• •š šµš u]•EnValapc Wµu vi µÆ				

III.E.1.b La flore protégée

µ µv •%o %Œ}š P v[š Œ v• •µŒ o %Œ}u šŒ]uu] š

Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>			A II		N	LC	LC	NP
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>			A II		N	LC	LC	NP
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>			A II		N	LC	LC	NP
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>			A II		N	LC	LC	NP
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>			A II		N	LC	LC	NP

Directive oiseaux

A I : >] • š • • % • } v š o [Z - Å š l : š i s t e s d e s e s p è c e s c h a s s a b l e s - A III : Liste des espèces commercialisables

Protection nationale (Arrêté du 17 avril 1981 fixant les listes des oiseaux protégés sur l'ensemble

N : Protégée au niveau national

Liste des espèces déterminantes ZNIEFF en Alpes (DZ) DREAL Rhône-Alpes

Liste rouge mondiale et nationale des oiseaux nicheurs • U • o } v o [h v] } v / v š C E v š] } v o % } μ C E o } v

Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Alpes (2008) selon le Centre Ornithologique Alpes

LC: Préoccupation mineure ; NT: Quasi-menacé ; VU: Vulnérable ; EN: En danger d'extinction ; CR: En danger critique d'extinction

vi μ AE % C E } š } % •

v Å] W š vi μ AE š W E • • % C E š • š š μ š ~ % C E } š š } v š [] v š C E ! š } u u μ v μ š [(

(Å } C E o ~ o] • š • C E } μ P • • % o μ •] μ C E • Z o o •

v C E } W P vi μ AE W () C E š • š š μ š ~ % C E } š š } v š l } μ [] v š C E ! š } u u μ v μ š μ š v (

μ v Z o o X

v } C E W P vi μ AE • W i % { C E š š š μ š ~ % C E } š š } v š l } μ [] v š C E ! š } u u μ v μ š μ š v (

} v • C E Å š] } v (Å } C E o } μ • % % C E } š P • C E v % š] v Å š ñ u % Z]] v • •

(Å } C E o

v Å W E š vi μ AE • W } C • % • v • • š š μ š % } • • v š μ v • š š μ š } v • C E Å š] } v

} μ • % % C E } š P v v v Å E ñ ~ • • C E % š š μ š } v % C E Å š] } v • (Å } C E

v o W i μ AE (W } C • % u u μ v • v • • š š μ š % C E } š • Å v % š] μ o] C E

/ p J H Q G H G H V L Q G L F H V G H Q L G L I L F D W L R Q

11 1 R Q Q L F K H X U H V S q F H Y X H H Q Y R O R X H Q S p U L R Q

13 1 L F K H X U S U I R E D I H O S q F H R E V H U Y p H G D Q V V R Q K D E L W D W H Q S

13 U 1 L F K H X U S U I R E D I H O S q F H W H U U L W R U L D O H R E V H U Y p H S O X V L H X U V

III.E.2.a Reptiles

Nom binomial	Nom vernaculaire	Directive habitats	Protection nationale	LR Mondiale	LR Europe	LR Nationale	LR Régionale
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Couleuvre à collier	A IV	N	LC	LC	LC	LC
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard murailles	A IV	N	LC	LC	LC	LC

Directive habitats

A IV: Espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte

Protection nationale (Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés du territoire) :

N : Protégée au niveau national

European red list of reptiles (2009)

Liste rouge mondiale nationale des amphibiens et reptiles (2009)

Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Alpes (2008) selon le Centre Ornithologique Alpes

LC: Préoccupation mineure

vi μ AE ~ [% š C E % • •

v Å] W š vi μ AE š W E • • % C E š • š š μ š ~ % C E } š š } v š [] v š C E ! š } u u μ v μ š [

} v • C E Å š] } v (Å } C E o ~ o] • š • C E } μ P • • % o μ •] μ C E • Z o o •

v C E } W P vi μ AE W () C E š • š š μ š ~ % C E } š š } v š l } μ [] v š C E ! š } u u μ v μ š μ š v (

μ v Z o o X

v } C E W P vi μ AE • W i % { C E š š š μ š ~ % C E } š š } v š l } μ [] v š C E ! š } u u μ v μ š μ š v (

} v • C E Å š] } v (Å } C E o } μ • % % C E } š P v v v Å E ñ ~ • • C E %

III.E.3 Carte des sensibilités écologiques

(]v Z] Œ Œ Z]• Œ o • vi µÆ }v• Œ À š}}vU]o •š %••] o [µ
%o oµ•] µ Œ• Œ]š Œ • }}À vŴ!š Œ• %Œ]Œ]šv }uŒ%Z]š š ~ o }u%Œ v
š }uµµv µš]Œ •U o %Œ • v • [š•%[š•š %Œ]švP Œ À š}}vX > š}µš
%o%Œ] š}}v •µ Œ o • v•]]o]š }o}P]◀µ oo vš (] o š Œ • (}Œ
Z]š š• v (}v š}}v šš • v•]]o]š v}oŒP š◀µo Œš ◀µ}µ• š ZŴU}o šPŒ
•š v v v Œ X

Tableau 6. À oµ š}}v o • v•]]o]š }o}P]◀µ • Z]š š•
}}š}% -&oµ Œ U îîîî

dŒ% [,]š š (formation végétale sen stricto)	^ v•]]o]š o[(formation végétale sen stricto)	Présence en phase Œ %Œ} µ š]À espèce protégée	État de conservation o[Z]š š	Sensibilité écologique
> Z!v] %• }v µo	Très forte	avifaune, reptiles, amphibiens, chiroptères	bon	Très forte
> • µov] • Z µš	Très forte	avifaune, reptiles, amphibiens	bon	Très forte
µov-(Œ!v] Œµ)••	Très forte	avifaune, reptiles, amphibiens, chiroptères	Moyen	Forte
> • o]•] Œ • Zµu] Z Œ •X D P %Z}Œ	Très forte	Reptiles, flore déterminante ZNIEFF	Bon	Forte
> • • µo] • u Œ	Moyenne	Avifaune	Moyen	Forte
> • Œ]] •	Moyenne	-	Moyen	Moyenne
> • %Œ]Œ] • %š µ	Faible	Avifaune	-	Moyenne
> • %Œ]Œ] • u • (µ Z	Très forte	-	Moyen	Moyenne
> • Œ}• o] Œ • W	Moyenne	-	Mauvais	Moyenne
&}µ Œ Œ • š Œ Zµu] •	Faible	Avifaune	-	Moyenne
> • PŒ}µ% u vš• i}v •	Faible	Amphibiens	-	Moyenne
> • (Œ] Z • Z Œ	Faible	-	-	Faible
> • µošµ Œ •]vš v	Faible	-	-	Faible

> Œš • • v•]]o]š • }o}P]◀µ • •š }vv %P •µ]À vš X o o
}o}P]◀µ u vš %Œ o všU u]• À •µw •w i}Œdšš (]}Œ u}Œ v v •µ Œ
Z ŒP š %oµ• Po} o u vš µ •]v µ %Œ]u š Œ Œ %o%Œ} Z X

> %œšiošŭ[]o š]š ([v] o[]œ]P]v À]š ūv]u% š %œœ•]u%
o]u]š • μ %œ}i š }vš]v•] š œ Àvš • •}œ•]μ[À vōyvs]œšōšp[X •
ì]v • v o μ • v • %œœ• v]v\$ o••(μ]œ)(vš À]š • •μ]š o u} μ([š}}v
š}š oU •ýóšòqiv•μ]•}vš À]š •X
> • šœ À μÆ v• o o]š u]v μœ μ] (: vÀ]]v }vš š À]š •X

V. Présentation du projet retenu

[%œ •]vP }š Zv]◊μ

V.A > %œ }i š

h>[v šœ %œ]• E && ◊μ]• • š œœ]v• }μ %œ }œœ]• š]œÀ • v š
v• u o %œ œ œ • š• μÆ> œ] μÆš o š• i š h Wœ [v(œ iU • š } }v
š œœ]š }œ }uuμv o , sZzU œ %œ • v š v š μv • μœ (• šœ o
^μœ μv %œ œ š] š š u %œ }š œ ~ %œÀ]œ }vE íï &• U• qμ Z]š œ œ μ
• š } l P Z š•]v œ š • œ %œ }v v š μÆ Æ]P v • œ P o u v š]œœ
%œ }š š } }v o[vÀ]œ }vv u v š X

>[μv • } i š](• • š [%œ %œ }œ š œ μv • }oμš } }vμ %œ }μœ]ovv šœ]ž œ P š
}v œ v %œ œ š š u %œ]• ~ %œ œ œ v£óï• U š ◊μ] • }v š šμ o o u
μ μv šœ]š u v š X

š š %œ œ œ • š o[u %œ o u v š [μv v] vv Z œ P]v š œ }uu
o[• š ' v•Ψ }v š o •• š } }v [š]À]š š vœ P]• šœ %œ œ o Wœ (•
~ œœ !š [Æ %œ o }]š š } }v v š μ ò Àœ]o íõ ô ñ• X

>[] i š μ }v šœ š • š o œ Z]o]š š } }v š š Z œ P %œ œ œ
%œ %œ }œ š š œ] μÆ]v œ š • X > %œ • v o]Æ]À] š• Ç v š š }v• š
Z œ P U o[] i š](%œ }μœ o }uuμv • š [%œ %œ }œ š œ μv • }oμš } }v P o
- o œ μ %œ œ š } }v š o šœ]š u v š š š %œ }o o μš } }v U
- o œ u]• v š š μ (•]š š]À %œ u š š v š v }š uu v š o u `šœ]• • œ
šμ o o u v š v• o Z œ P X

> u]• v %œ o • %œ €š• []v œ š • %œ œ u š šœ [%œ %œ }œ š œ μv
%œ }μœ •]š X

> • š œœ • u]• • v %œ €š œœ]œœ vÀ }œœ]• o •]•• μ• • Z v š]œœ •
• v šœ %œ]• • š œœ •À μo μš o %œ }pÀ• X š !šœ • š } l š š]vœ vÀ]œœ
%œ Àμ μv œ Ç š Z u u }Ç v [%œ %œ }œ š • u š œ] μÆ ó ó yèñ(200 %œ
i }μœ • šœ À]o o • %œ œ v• U> œ Ç š Z u u Æ]u o v μ qœ [%œ %œ }œœ š o }œ š
du site sera de 12 ans.

$$V.B > WZ \cdot P$$

V.B.1 Phase 1 : Travaux préparatoires

%œ {œ] Z u vš • • š µœ • }]. • v o]u]š • • š š Kµ • š o
šœ À µÆ }v.].š œ u ššœ v %o • œ]v. • %}µœ o }oo š •
•š} l œ š šœ]š œ • ((oµ vš•X
• œ u o]. œ]uµžœ œP]o µÆ • œ}vš œ • •µœ o • š oµ • Kµ • š
Æ].š vš•U }µ o • Z š • }vš %œ (}] • %œ %œ vš•X v • o u!u š u%œ
}oo š œ o • µÆ %œ oµÀ] o • œµ].• o o• uš vošµ • œµ]vš œš oš • ↯ œ %œ]Z
}œ µœ • u v P œ • X
> œ %œ]. • š oµ • •š}œ µœ • ž œ P œ • U À µµ]••Ç • vš %œ o
œ]v P š o Pµv P V %œ œ u ššœ o u]. v %œ • š µœœœ }v(š]v]š
]v.]. œ %œ] u vš • œ À P š o]. œX > œ }v.š]šµš}}v • ì}v • Zµu] •
• o (]v o %œ œ µÆœœ }všš}}vX

V.B.2 Phase 2 : remodelage de la couverture de la décharge d'ordures ménagères

> μÆ] u %œ Ž œ À μÆ } v •] • š œ u š š œ v %œ ¬ μ v u } μ À œ š μ œ
o Z œ œ μ œ • u v P œ š U v] œ v μ v %œ À v] œ } v ñ 9 %œ } μ œ } u %œ v • œ o •
] ((œ v š] o • X] %œ œ u š š œ – À] š œ š } μ À } œ • š P v %œ š] œ v o – %œ Z μ } u v
š • • u v š •] ((œ v š] o • X
h v %œ œ u] œ } μ À œ š μ œ š v – Z • u œ œ o o] • Z œ œ œ œ • u v P œ •
À u] • v %œ ì U ó ì U ô u u š œ] μ v Ei š P] o š μ v v œ } œ v
] u u] š u v š v u } o š } %œ } P œ %œ Z] μ %œ À œ μ š š } v š μ v œ œ μ] • • o o u v š À
(} • • %œ œ] %œ Z œ š œ } š u v š • μ v %œ o μ À] o • X

V.B.3 Phases 3 à 5 remplissage par apports de matériaux inertes

> • š OE }] • % Z • • • μ] À v š • } v •] • š OE } w šš OE q] p ššš • v • % OE q OE % } OE š]
E } OE μ • š μ •] š j ſ (V) OE • < μ % } • •] o (] v] š] OE o (μ • • μ % OE }] OE \$ W š •
À OE • o • • š μ OE • Z] š • % ZZ • À OE Ç šš OE X u OE ò] ~ P • % } μ OE • μ] À OE v •
v š OE o ~ % Z OE ñ % o] • • P % OE OE v • • μ • • j À % μ OE μ (] v ſ] ((] v
% OE u őš OE] v š j w š] À] OE] } o • μ OE o • % OE OE o o • % } μ o v j OE μ] μ OE } v š
i š OE u] • • š > (OE } v š % OE o < μ o o OE u % o] • • P • % } μ OE • μ] À OE
% OE u šš OE u] š OE o • v μ] • v • À OE • o • Z • < μ šš OE šš μ OE OE v] • % • X OE š] OE o
% o š () OE u] uu } v š ſ ſ v š } š μ % OE v š X % € š
> OE u % o] • % OE % š OE o % P o š À OE OE š • μ OE o • % OE š] š μ OE v q OE • μ
•] š X šš š OE OE OE • μ OE u OE o % v OE] % Z OE] % μ] • o OE } v o Ç OE ~ Z } OE • • š
v š μ OE o • š OE μ E] d j v • o OE u v P u] wšo • μ OE o % o š () OE u X

VI. Analyse des effets du projet et mesures envisagées

VI.A À l'occasion de la mise en œuvre du projet, des mesures de suivi et de contrôle seront mises en place.

VI.A.1.a Sur la flore et les habitats

VI.A.1.a.i Evaluation des impacts sur les habitats

Les impacts du projet sur les habitats naturels sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées. Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Habitats	Somme des surfaces en ha	%
Aulnaie à hautes herbes, <i>Ribes sylvestris</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> (Cor. 44.332, Nat. 91E0-11*)	0,07	0,58
Cariçaie à <i>Carex acutiformis</i> , <i>Magnocaricion</i> (Cor. 53.21)	0,05	0,43
Chênaie pédonculée (Cor. 41.24, Nat. 9160)	1,15	10,13
Complexe Friches (Cor. 87), Groupements humides à joncs, <i>Agrostietea stoloniferae</i> (Cor. 37.24), ornières en eau et mares (Cor. 22.1)	0,49	4,33
Cultures intensives (Cor. 81.1)	2,48	21,92
Fourres et accrus forestiers humides (Cor. 31.82)	2,25	19,89
Friches (Cor. 87)	2,78	24,59
Haies hautes (Cor. 84.2)	0,73	6,43
Saulaie marécageuse, <i>Salicetum cinereae</i> (Cor. 44.92)	0,02	0,17
Villes, villages et sites industriels (Cor. 86)	1,31	11,56
Totaux	11,31	100

Tableau 4. Synthèse des impacts sur les habitats naturels

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

Les impacts sont évalués en fonction de la sensibilité des habitats et de l'importance des surfaces affectées.

VI.B.3 Synthèse classée par types de mesures et estimation des coûts

dÇ% • •µœ •	•% • % šœ]u}v %}š vš] oo u vš]u [v]š] o u vš š] o u •µœ •	,š•
W •• P [µv }o}PÀ µÆ vß š š P	Z]œ}%š œ •U	íîì µœ}•
%š š]}v µ %ZšœPÀ µÆ		
%š š]}v µ %Z • PW • šœFÀ µž œ}µ• o[µš}uv } š} œ š o • %œ u] [œ • P œ X d}µš • •% •	Aucun.	
œ š]}v u œ •µ •š]šµš]}v•		
œ š]}v u œ •µœ Z µv í À•jvœšœ d u %Z]] v•U œÀ%Pš]š • œ P • Zµu] •	ïìì µœ}• %}µœ ï u œ •	
Wo vš š]}v š Z]u••](• }]. •		
Wo vš š]}v Z] • µ (µœ š u •µœ d d}µš • •% •	(]v]œ %}µœ o }••] œ E V	
Wo vš š]}v % • œ µ•š]À • •µœ o • š oµ•	d}µš • •% •	(]v]œ %}µœ o }••] œ E V
o]• P • • š µœ• (œ] Z œ		
>]u]š o]œ u vš ([v] • • š µœ•	d}µš • •% •	òñì µœ}•
>µšš }všœ o %}ooµš]}v <µ š]<µ		
œ š]}v v}µ	•% •µ š]<µ •	(}••] œ o}] •µœ o[µ

•% Pœ}μ% [•%	W}•š À oμ	/u% š œ %%%œ %%μo μ %œ]u š [šμ	dÇ% []u%	E šμœ o[]u% š	dÇ% u u ššœ %o	•œ]%%š]] u•μœ	},š •š]	^μ]À]• u•μœ	%%œ] Po} o o[]u% š œ•]μo
Z]œ}%š	/u%	&}œš	]œ	•šœμ š]œ š o} (œ] Z u	D•μœ• [À]š u v	%š š}}v %Z•P šœÀWμA ššP œ}μ••]o o[μš}uv }š}œ š %œu]œ• iμ•μ uœU	íîì μœ	W••P }o}Pμ šœÀμ [ššP	Eμo
	/u%	&}œš	]v]œ	œvP u ~%œš šœœ]š}}œ					D}Ç v
μšœ• u u u](œ %œ}š P	/u%	D}Ç vU •%] v %œ•v v•o %œ]u o}}Pv	]œ	•šœμ š]œ š					Eμo
	/u%	D}Ç vU •%] v %œ•v v•o %œ]u o}}Pv	]v]œ	œvP u					&]o
À](μv	/u%	&}œš	]œ	•šœμ š]œ š					Eμo
	/u%	&}œš	]v]œ	œvP u					D}Ç v

VI.C.2 Mesures compensatoires

€ Æ š Œ] š % Œ } Œ o E š μ Œ î î & U μ v } •] () } š } % & o } Œ
 > š Œ u u • μ Œ } u % v • š }] Œ } u % μ v • š }] μ Œ [u % š • • š μ š] o] •
 o Œ o [š μ [] u % š • μ Œ o [v Å] Œ } v v u v š š v • o μ] o [š μ
 E š μ Œ î î î X > (] v [š] } v • š o u ! u v • o • μ Æ Œ U % Œ } • μ [] o •
 ((š • } u u P o • v } v Œ μ š] o • [μ v % Œ } i š X š] š Œ U • u • μ Œ
 v Å] • P • ‹ μ •] o % Œ } i š i v ()] u • μ Œ • } Œ Œ š Œ] • v
 } u % v • š }] Œ • v }] š i Œ j • Œ u % Œ Z [μ v % Œ } i š u }] v Œ] u % š
 d } μ š () • U o Z u % š o • u } o] š • [% % o] š } } v • u • μ Œ • } u %
 o [À o μ š] w] v • š o [š μ [] u % š X
 v • o Œ [μ v š μ [] u % š U % Œ Œ š] Œ Œ μ •] u μ q v š Œ π • μ U • } ‹] š
 o [] u % } Œ š v š] u % š š ‹ μ o ‹ μ • }] š o š Ç % % Œ } i š U • u
 Œ Z Œ Z • X

VI.C.2.a.i Mise en place d'Ilots de sénescence pour les chiroptères

W o μ •] μ œ • % œ o o • • } v š [] œ • š i (μ) • • U š œ š] v • • } v š
% œ o o • U o • }] • u v š • • œ } v š u] v š v μ š v } v œ œ œ } v š • o }
Z [œ } % š œ • u] • μ • • [μ š œ • u v % μ œ [] μ œ œ [œ] (

VI.C.2.a.ii Gestion raisonné des milieux après renaturation

%OE • OE v š μ OE š]} v U o • u] e P OE μ o s μ } OE š OE v μ OE • o μ Z] • OE
 • OE } v š v %OE] OE] • Z OE • %OE u v v š • U • v • u] v o U < μ b OE OE μ OE
 %o μ • ñ ï 9 o • μ OE (] u % š %OE o • š OE À μ AE X

VI.C.2.b Création de mares

dœ}}• u œ • Å • œ P • v % v š • }µ • • œ}v š o} o]• • µ
% œ u š š œ o }u % v • š]}v o Å P š š]}v Z µ a[] v] v v }œ Z œ }œ v }µ œ
š œ µ]š o}œ • µ % œ }i š X h v % o v % œ]• • œ }v v v • o }••]
• š œ µ š]}v š œ v P u v š [• % • % œ }š P • X

VI.C.2.a Mesures spécifiques pour les Reptiles : création d'hibernaculums

v • o v ħ } OE v š μ OE • U v } OE μ OE Z] • • OE } v š OE • • Z] OE
u š OE] μ Æ š Ç % OE] < μ š š μ] o X
x hv š OE v Z ĩ u o } v P • μ OE ó ì u o OE P • š OE μ •
x } μ Z OE] v P μ (} v À P OE À] OE • š P o š • P OE } • •] OE •
x OE v Z P š OE] < μ (} v U (} v u v P OE μ v À] š U À %
OE % š] o • • } μ • o (} OE u % OE Æ u % o [μ v š μ Ç μ % o • š] < μ š Ç
x Z u % o] • • P % OE • š OE] w Z } μ U • U h š μ] o š OE] < μ u v P
v (OE š μ } •] š • i μ • μ μ • ħ μ • u o • μ OE (μ • } o % μ] • OE } μ À OE] OE
(] v o v À] OE } v % o μ • ó ì u •



Étude faunistique

> • } • Œ À š] } v • • • % • % Œ } š P • š l } μ Œ u Œ ‹ μ o • } v š š

Grand mammifères

>[v o Ç • o P œ v (μ v • [• š % % μ Ç • μ œ o • % œ } • % š] } v •
W } μ œ o • % œ } • % š] } v • U v } μ • v } μ • • } u u • v } š v μ œ • } v } % μ • % œ • š P
(œ μ v š š] } v ~ } μ o • U (• U u % œ] v š • U š X • U š o % œ • v

Micromammifères (type souris, mulots, etc.)

> μœ œ Z œ Z • [• š (] š ‰ œ o]]• œ œ Å •] v š]œ μ • • šœ
o [v o Ç • ‰ o } š • œ i š]} v • œ ‰ • v } š μœ v • X] ‰ œ u š
‰ œ š œ u] v š]} v • œ v • š u Z]]œ • E } μ • v } μ • • } u u • š š Z o
œ } š š • [• ‰ } v } ‰ • šœ]

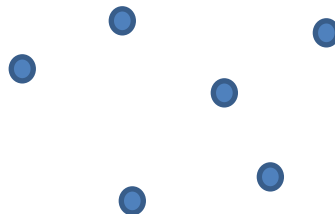
Chauves-souris

>[š μ • Z]œ}%š œ • ~ • %• • š}μš • %œ}š P • • μ %• }μ œ }
P`š • [Z]À œ v P š [•š]À P U o • ì}v • œ Z œ Z >ŷ}šμœœ}šœœ
o • Z μ À μ œ • œ o]• • o }v μ / e u š Z } š |ø b v À %œœ v • œ •

š š] } v • μ o š Œ • } v •

[illegible]

☐ /v À v š |œ • • |‰œ • v

[illegible]

W }] v š • [v œ P] • š œ u v š • Z] œ } % œ š œ •

Lépidoptères Rhopalocères

> • %œ}•% š]}v• }vš š œ o]• • µœ vš o • œ œ œ z }%‰œµ
% œ š| µo| œ u vš o • •% • œ u œ µ o • ~%œ}š P • }µ v|v•U v|š u

$$\begin{aligned} & \{v\check{s} \in [v\check{s} \cdot u\check{s}] \in P\} \cup \\ & \{v\check{s} \in [v\check{s} \cdot u\check{s}] \in P\} \cup \\ & \{v\check{s} \in [v\check{s} \cdot u\check{s}] \in P\} \cup \end{aligned}$$

W OE]] [š μ U] v š v •] š v] % OE } • % • % } v U % OE } š P •
> % OE]] % OE } • % š] v • [• š •] š μ v š OE u] š (] v • % š u (
% • • P • } v v š OE • • μ OE o • % OE]] • Å } o • • % • % OE } š P • u
% } v š • š o % OE OE • v Z v] o μ X
š š OE Z OE Z U • % OE]] • % š • μ o] μ • μ OE • Z] š
% OE } š P X

Fonctionnalité écologique et corridors

h v v o Ç • % Ç • P Œ • } • Ç • š u • • š Œ o] • v } u] v v š o •
 μ v o Œ P • š μ Œ Å • % Œ } • % š } v • š Œ Œ] v U š o • } v v •] o
 / o Œ • • } Œ š š š % Z • o [š μ μ v] v š Œ % Œ š š } v • } Œ Œ
 % • • P • o (μ v • š μ v v o Ç • q [() v Ç š } v v v P α } š o ~ μ • •] % % o
 E } μ • Œ % % o } v • μ Z μ u] o] μ • š μ š] o •] ((Œ u u v š % Œ o (μ
 v } μ Œ Œ] • • P U Œ % Œ } μ š } v U [Z] Å Œ v P U š X

Méthode d'évaluation des sensibilités

[illegible]

Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>			A II		N	LC	LC	NP
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>			A II		N	LC	LC	NP
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>		0	A II	A II/C1	N	LC	LC	NP
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>			A II		N	LC	LC	NP
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>			A II		N	LC	LC	NP
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>			A II		N	LC	LC	NP
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>			A II		N	LC	LC	Npr
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>			A II	0	N	LC	LC	NP
Pic vert	<i>Picus viridis</i>			A II	0	N	LC	LC	NP
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>			A III		N	LC	LC	NP
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>			A II		N	LC	LC	NP
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>			A II		N	LC	LC	NP
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>			A II		N	LC	LC	NP
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>			A II		N	LC	LC	NP
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>			A II	0	N	LC	LC	NP
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>			A II	0	N	LC	LC	NP
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	A II					LC	NT	NP
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	A II					LC	LC	NN
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	A II					LC	LC	NN
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	A II					LC	LC	NN
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	A II					LC	LC	NP
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	A II		A III			LC	LC	NPr
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	A II		A III			LC	LC	NN
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	A II		A III			LC	LC	NP
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	A II		A III			LC	LC	NP

<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe				Quasiment menacée	
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen					
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier					

Directive Habitats

A IV : Espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte

Protection nationale (Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire)

N : Protégée au niveau national

European red list of reptiles (2009)

Liste rouge mondiale et nationale des amphibiens et reptiles (2009)

Liste rouge des vertébrés terrestres de la Région Alpes (2008) selon le Centre Ornithologique Alpes

LC: Préoccupation mineure

vi µÆ ~ [%œ • }š}%œ •

v Å] W š vi µÆ š œ • %œ š • • š š µ š ~ %œ } š š } v š [] v š œ ! š } u u µ
} v • œ Å š } v (Å } œ o ~ o] • š • œ } µ P • • %œ o µ •] µ œ • Z o o •

v œ] W vi µÆ W () œ š • š š µ š ~ %œ } š š } v š l } µ [] v š š œ š š } u } µ
(Å } œ o µ v Z o o X

v } œ] W vi µÆ • W i %œ } œ š š š µ š ~ %œ } š š } v š l } µ [] v š œ ! š } u } µ v U
• š š µ š } v • œ Å š } v (Å } œ o } µ • %œ %œ } š P v v v Æ ñ ~
} v • œ Å š } v (Å } œ o

v Å] W š vi µÆ • W } Ç • %œ • v • • š š µ š %œ } • • v š µ v • š (Å } œ o } v š l } œ Å š :
• E / & & } µ • %œ %œ } š P v v v Æ ñ ~ • • œ %œ š] o • š u %œ Z]] v • •

v o W vi µÆ (W i %œ u u } µ v • v • • š š µ š %œ } š • š Å v } œ š] µ o] œ

Amphibiens

Noms latins	Noms français	Direct. habitats	Conv. de Berne	Protection nationale	LR Nationale	LR Régionale
Z v š u %œ } œ œ]	' œ v } µ] o o œ	s	///	E œ š] d		>
<i>Pelophylax ribundus</i>	Grenouille rieuse	A V	AI II	N article 3	LC	LC

Protection nationale:

N : Protégée au niveau national

Directive habitats

Annexe IV : Espèce nécessitant une protection stricte

Convention de Berne

Annexe II : espèces de faune strictement protégées

LR UICN W o] • š œ } µ P • o } v o [d p o] l i Conservation de la Nature

Système international

VU : Vulnérable

LC (Least Concern) : préoccupation mineure

vi µÆ ~ [%œ • }š}%œ •

v Å] W š vi µÆ š œ • %œ š • • š š µ š ~ %œ } š š } v š [] v š œ ! š } u u
} v • œ Å š } v (Å } œ o ~ o] • š • œ } µ P • • %œ o µ •] µ œ • Z o o •

v œ] W vi µÆ W () œ š • š š µ š ~ %œ } š š } v š l } µ [] v š š œ š š } u } µ
(Å } œ o µ v Z o o X

v } œ] W vi µÆ • W i %œ } œ š š š µ š ~ %œ } š š } v š l } µ [] v š œ ! š } u } µ v µ v š
š š µ š } v • œ Å š } v (Å } œ o } µ • %œ %œ } š P v v v Æ ñ ~
} v • œ Å š } v (Å } œ o

v Å] W š vi µÆ • W } Ç • %œ • v • • š š µ š %œ } • • v š µ v • š (Å } œ o } v š l } œ Å š :
E / & & } µ • %œ %œ } š P v v v Æ ñ ~ • • œ %œ š] o • š u %œ Z]] v • •

v o W vi µÆ (W i %œ u u } µ v • v • • š š µ š %œ } š • š Å v } œ š] µ o] œ

Lucanus cervus	Lucane	A II	A III	
vi µÆ ~ [%œ • }š}‰ •				
v Å] W š vi µÆ š Œ • • %œ š • • š šµš ~ %œ }š š}}v š []vš œ!š }uµ				
}v • œ Å š}}v (Å }œ o ~ o] • š • œ }µP • • %œ µ •] µœ • Z o o •				
v œ } W ^p vi µÆ W () œ %š • š šµš š %œ } š] v š] œ!š }uµv • šµš µš • }v •				
(Å }œ o µv Z o o X				
v }œ WP vi µÆ • W ð %œ š šµš ~ %œ }š š}}v š l }µ []vš œ!š }uµµµµ µ				
• š šµš }v • œ Å š}}v (Å }œ o }µ • ð ñ %œ }š P œ v %š Ÿ • š u %œ				
}v • œ Å š}}v (Å }œ o				
v Å œ š vi µÆ • W Ç • %œ • v • • š šµš %œ } • • v š µv • š šµš }v • œ Å š				
• E / & & }µ • %œ %œ }š P v v v Æ u %œ Z-] • v • • œ v %œ š Ÿ o š µš š }v • œ Å š}}v				
v o W vi µÆ (W ð • %œ u Ÿ µv • v • • š šµš %œ } š • œ Å v %œ } œ š] µ o] œ				

'[?]?o[?]/[?]?u[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?u[?]?[?]?[?]	']oo š i μv
'[?]?[?]?[?]?v[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?v[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?u[?]?[?]	' Œ v]μu • WÇŒ v
'[?]?[?]?[?]?u[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?v[?]?[?]?u[?]?[?]?[?]	v}]š • Å]oo •
'[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	'o Z}u U o] ŒŒ š
'[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	'oÇ Œ] (o}šš vš
,[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	>] ŒŒ }uμv
,[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Œ }uμv
,[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Œ }μ•] Œ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	
,[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	,}μo◁μ o]v μ•
,[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	D]oo % Œšμ]• % Œ
: [?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	: }v Œš] μo
: [?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	: }v • Œ % μ •
: [?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	: }v }uμv
: [?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	: }v Po μ◁μ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	> u] Œ i μv
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	' •• • v• (μ]oo •
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	' •• • % Œ •
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	' •• šμ Œ μ•
[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	dŒ} v }uμv
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Z -ÇŒ •• uμoš](o}Œ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Z -ÇŒ •• vPo]•
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Z ÅŒ (μ]oo • Z
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	u Œ]•] Œ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	>}š] Œ }Œv] μo
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	>}š] Œ • u Œ]•
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	>Ç }% – μŒ}%
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	>Ç•]u ◁μ }uμv
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	>ÇšZŒμu • o]]Œ
D[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	D šŒ]]Œ • v• o]P
D[?]?[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	>μ] Œv μoš]Å
D[?]?[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	D o]o}š o v

D[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	D všZ ◁μ š]◁μ
D[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	D všZ (μ]oo • Œ
D[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	D Œ μŒ] o v v μ oo
D[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	DÇ }•}š]• • Z u%•
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Kv PŒ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	KÆ o]• }Œv] μo
W[?]?[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	W Œ]• šš
W[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^ Œ]vP
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	WZŒ Pu]š }uμv u
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Wo vš]v o v }o
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^ μ ^ o}u}v uμo
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	dŒ u o
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Yμ]vξ μ]oo
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Œμv oo }uμv
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	D Œ]•] ŒU Œ]•] Œ
W[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	WŒμv oo] Œ
Y[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Z!v ••]o
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Z v}v μo Œ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	&]]Œ U d š]v •
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	E Œ%Œμv %μŒP š]
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Z}v o μ šŒ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Z}v }uμv
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	'Œ v }•]oo
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	Zμu Æ (μ]oo • } š
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^ μo o v
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^ μo v Œ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^μŒ μ Ç o
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^μŒ μ v}]Œ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	'Œ v • vPμ]•}Œ
[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^]Œ% • }]
[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^]o μ• • %Œ •
[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	^]o v v(o
[?]?[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	s ŒP –}Œ Po Œ
[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]	[?]?[?]/[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]?[?]

