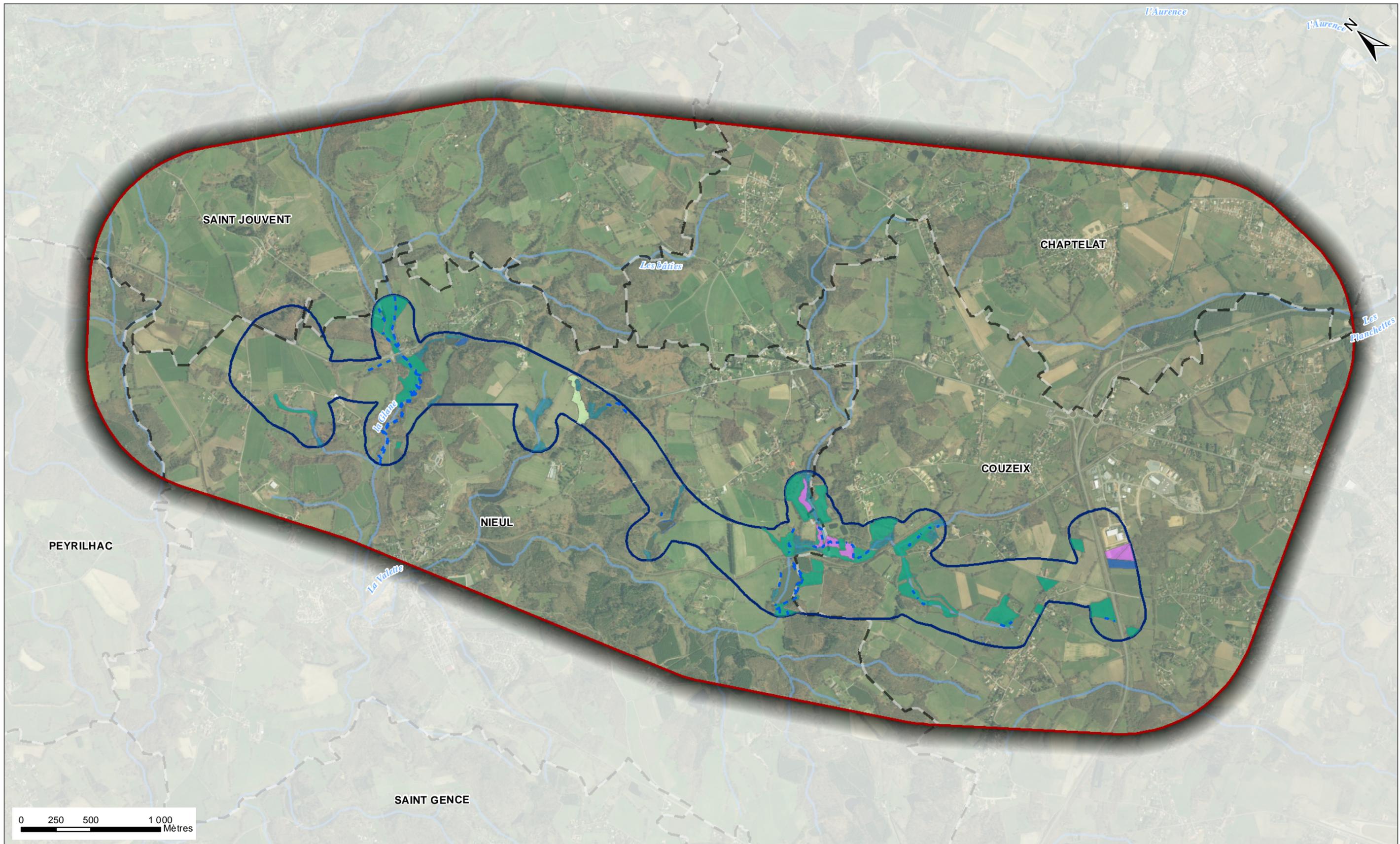


2.3 MILIEU NATUREL

2.3.4 Habitats naturels et Flore

2.3.4.2 Zones humides



Légende Aire d'étude élargie Aire d'étude rapprochée Limites communales Réseau hydrographique	Prairies, Terrains dominés par des herbacées non graminoides, des mousses et des lichens Pâturage atlantique et subatlantique humide (E3.41) Prairie acidocline à Molinie bleue (E3.512) Prairie humide à grandes herbes (E5.4)	Boisements, forêts et autres habitats boisés Bois riverain à Saule cendré (G1.1122) Forêt riveraine à Fraxinus et Alnus (G1.21) Bois riverain à Saule cendré (G1.1122) Forêt riveraine à Fraxinus et Alnus (G1.21)	Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée
	Habitats naturels et semi-naturels Zones humides		avr. 2018 Ech : 1 / 25 000
31011 V06 EPR MNA 000 000 00000 PEN BKM 2000 A__			

2.3 MILIEU NATUREL

2.3.4 Habitats naturels et Flore

2.3.4.3 Flore patrimoniale



Légende

- Relevé phytosociologique et son n°
- Aire d'étude rapprochée

Données bibliographiques

- Asplenium scolopendrium*
- Carex pseudocyperus*
- Epipactis helleborine*

Données bibliographiques

- Asplenium scolopendrium*
- Impatiens noli-tangere* ; *Sorbus torminalis*
- Wahlenbergia hederacea*

Observations BKM

- Dianthus seguieri*
- Impatiens noli-tangere*
- Narcissus pseudo-narcissus*
- Wahlenbergia hederacea*



Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges

Etudes préalables à l'enquête publique
V. Caractéristiques principales de la variante proposée



Flore patrimoniale
Planche 1/3

avr. 2018
Ech : 1 / 7 500

31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	------	-----



Légende

-  Relevé phytosociologique et son n°
-  Aire d'étude rapprochée

Données bibliographiques

-  *Asplenium scolopendrium*
-  *Carex pseudocyperus*
-  *Epipactis helleborine*

 *Asplenium scolopendrium*

-  *Impatiens noli-tangere* ; *Sorbus torminalis*
-  *Wahlenbergia hederacea*

Observations BKM

-  *Dianthus seguieri*
-  *Impatiens noli-tangere*
-  *Narcissus pseudo-narcissus*
-  *Wahlenbergia hederacea*



Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges

Etudes préalables à l'enquête publique
V. Caractéristiques principales de la variante proposée



Flore patrimoniale
Planche 2/3

avr. 2018
Ech : 1 / 7 500

31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	------	-----



Légende

-  Relevé phytosociologique et son n°
-  Aire d'étude rapprochée

Données bibliographiques

-  *Asplenium scolopendrium*
-  *Carex pseudocyperus*
-  *Epipactis helleborine*

 *Asplenium scolopendrium*

 *Impatiens noli-tangere* ; *Sorbus torminalis*

 *Wahlenbergia hederacea*

Observations BKM

-  *Dianthus seguieri*
-  *Impatiens noli-tangere*
-  *Narcissus pseudo-narcissus*
-  *Wahlenbergia hederacea*



Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges

Etudes préalables à l'enquête publique
V. Caractéristiques principales de la variante proposée



Flore patrimoniale
Planche 3/3

avr. 2018

Ech : 1 / 7 500

31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A_
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	------	----

2.3 MILIEU NATUREL

2.3.5 Faune

2.3.5.1 Mammifères terrestres et semi-aquatiques

Légende

 Aire d'étude rapprochée

Espèces

Données localisées

Mammifères semi-aquatiques

-  Campagnol amphibie (Ca)
-  Loutre d'Europe (LE)

Mammifères terrestres

-  Ecureuil roux (Er)
-  Hermine (He)
-  Hérisson d'Europe (HE)
-  Lapin de garenne (Lg)
-  Loir gris (Lgr)
-  Putois d'Europe (PE)

Données non localisées

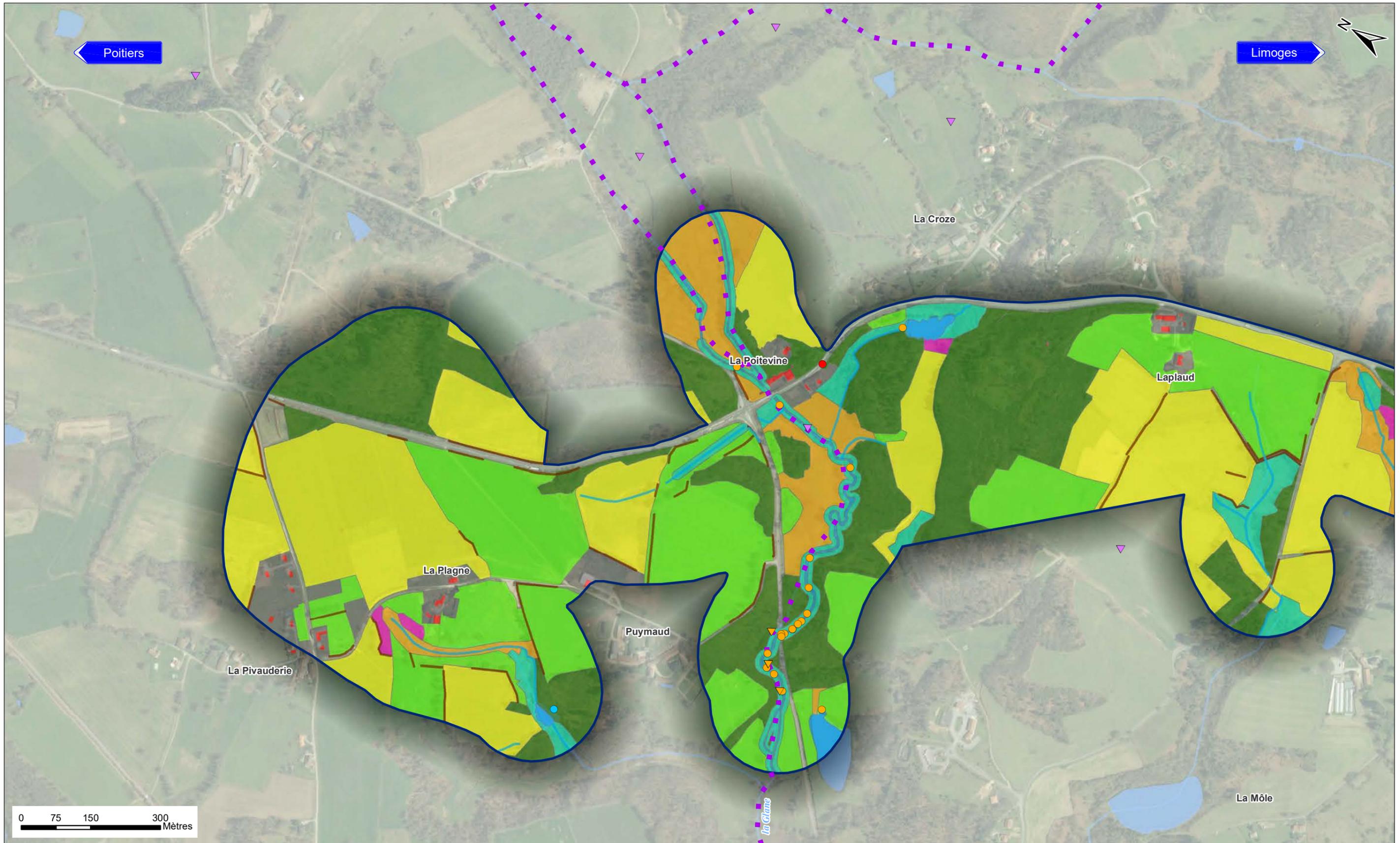
- Belette d'Europe (BE)
- Crossope aquatique (Cra)
- Crossope de Miller (CM)
- Campagnol souterrain (Cs)
- Genette commune (Gc)
- Musaraigne des jardins (Mj)
- Muscardin (Mu)

Source des données

-   Données bibliographiques
-  Observations BKM (2016-2017)

Habitats d'espèces

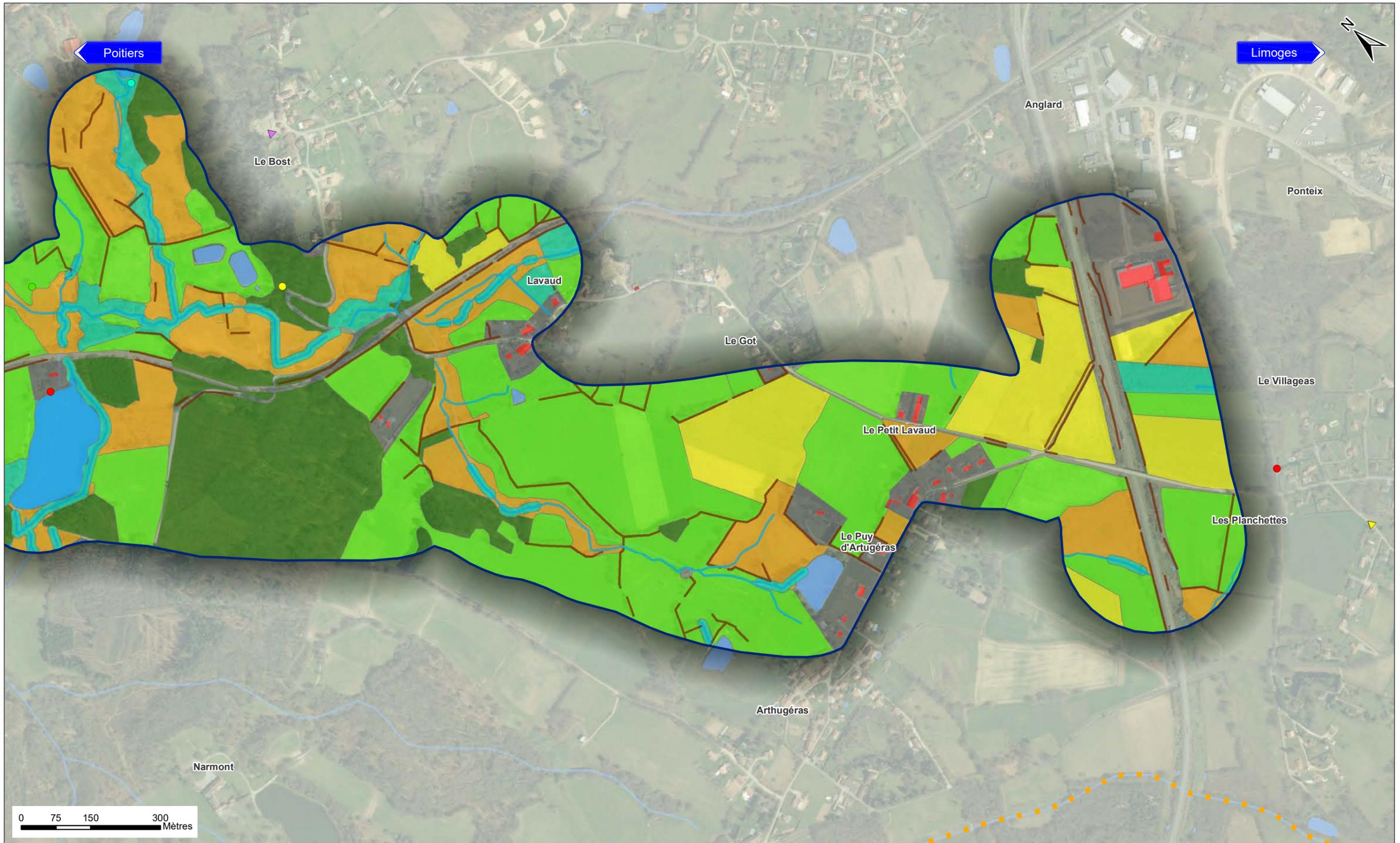
-  Boisement de feuillus : BE, Cs, Er, Gc, HE, Lgr, Mu
-  Boisement de résineux : BE, Er, Gc
-  Boisement humide : Gc, LE, PE
-  Bâti : Lgr, Mj
-  Culture et friche : BE, Cs, He, Lg, Mj
-  Fourré et roncier : Gc, HE, Lg, Mj, Mu, PE
-  Milieu aquatique : Ca, CrA, LE
-  Milieu urbanisé : Cs, Er, HE, Lg, Lgr
-  Prairie humide : BE, CM, Cs, HE, He, PE
-  Prairie non humide : BE, Cs, He, Lg, Mj
-  Loutre d'Europe, Crossope Aquatique (CrA), Campagnol amphibie



				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges						
<small>Direction régionale de l'Équipement de la Région Nouvelle-Aquitaine</small>		<small>PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE</small>		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée				janv. 2018		
		Mammifères terrestres et semi-aquatiques patrimoniaux Planche 1/3				Ech : 1 / 7 500				
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges						
<small>Direction régionale de l'Équipement et de l'Aménagement de la Région Nouvelle-Aquitaine</small>		<small>PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE</small>		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée				janv. 2018		
		Mammifères terrestres et semi-aquatiques patrimoniaux Planche 2/3				Ech : 1 / 7 500				
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée								
		Mammifères terrestres et semi-aquatiques patrimoniaux Planche 3/3		janv. 2018 Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__

2.3 MILIEU NATUREL

2.3.5 Faune

2.3.5.2 Chiroptères

Légende

 Aire d'étude rapprochée

Espèces

Données localisées

Points d'écoute BKM (2016)



-  Barbastelle d'Europe (BE) **
-  Murin à oreilles échancrées (Moe) *
-  Murin d'Alcathoe (MA) **
-  Murin de Bechstein (MB) **
-  Murin de Brandt (MBr) **
-  Murin de Daubenton (MD) **
-  Noctule commune (Nc) *
-  Noctule de Leisler (NL) **
-  Petit murin (Pm) *
-  Petit rhinolophe (Pr) *
-  Pipistrelle commune (Pc) *
-  Pipistrelle de Kuhl (PK) *
-  Pipistrelle de Nathusius (PN) **
-  Sérotine commune (Sc) *

Données non localisées

Grand murin (Gm) *

Grand rhinolophe (Gr) *

Grande noctule (Gn) **

Murin à moustaches (Mm) **

Murin de Natterer (MN) **

Oreillard gris (Og) *

Oreillard roux (Or) **

* : espèces appartenant au cortège des milieux anthropiques

** : espèces appartenant au cortège des milieux arboricoles

Source des données

-  Données bibliographiques
-  Point d'écoute et son n°

Habitats d'espèces

Habitats d'alimentation

-  Etendue d'eau : MD
-  Haie et ripisylve : Be, Gr, MD, Mm, MN, Moe, Og, Or, Pc, PK, Pr, Sc
-  Boisement de feuillus : BE, Gm, Gn, Gr, MA, MB, MBr, MD, Mm, MN, Moe, Nc, NL, Or, Pc, PN, Pr, Sc
-  Boisement de résineux : BE, Gm, Gr, Moe, NL, Or, Pc, PN
-  Boisement mixte : BE, Gn, MB, MBr, Moe, NL, Or, PN
-  Etendue d'eau : MD
-  Lisière : BE, Gm, Gr, Mm, Moe, MB, MD, MN, Og, Or, Pr, Pc, PK, PN, Sc
-  Milieu urbain : BE, Nc, NL, Or, Pc, PK, Sc
-  Milieu ouvert humide : Gn, Moe, Pc, Pm, PN
-  Milieu ouvert à végétation haute : Gn, Og, Pm
-  Parc et jardin : Gm, Gn, Gr, Mm, Moe, Nc, Og, Or, PK, Pm, PN, Pr, Sc
-  Prairie pâturée : Gm, Gr, MN, Nc, NL, Pc, Pm, Sc
-  Zone humide boisée : BE, Gn, MA, MBr, MD, Mm, MN, Moe, NL, Or, Pc, PK, PN, Pr, Sc
-  Arbre favorable aux chiroptères

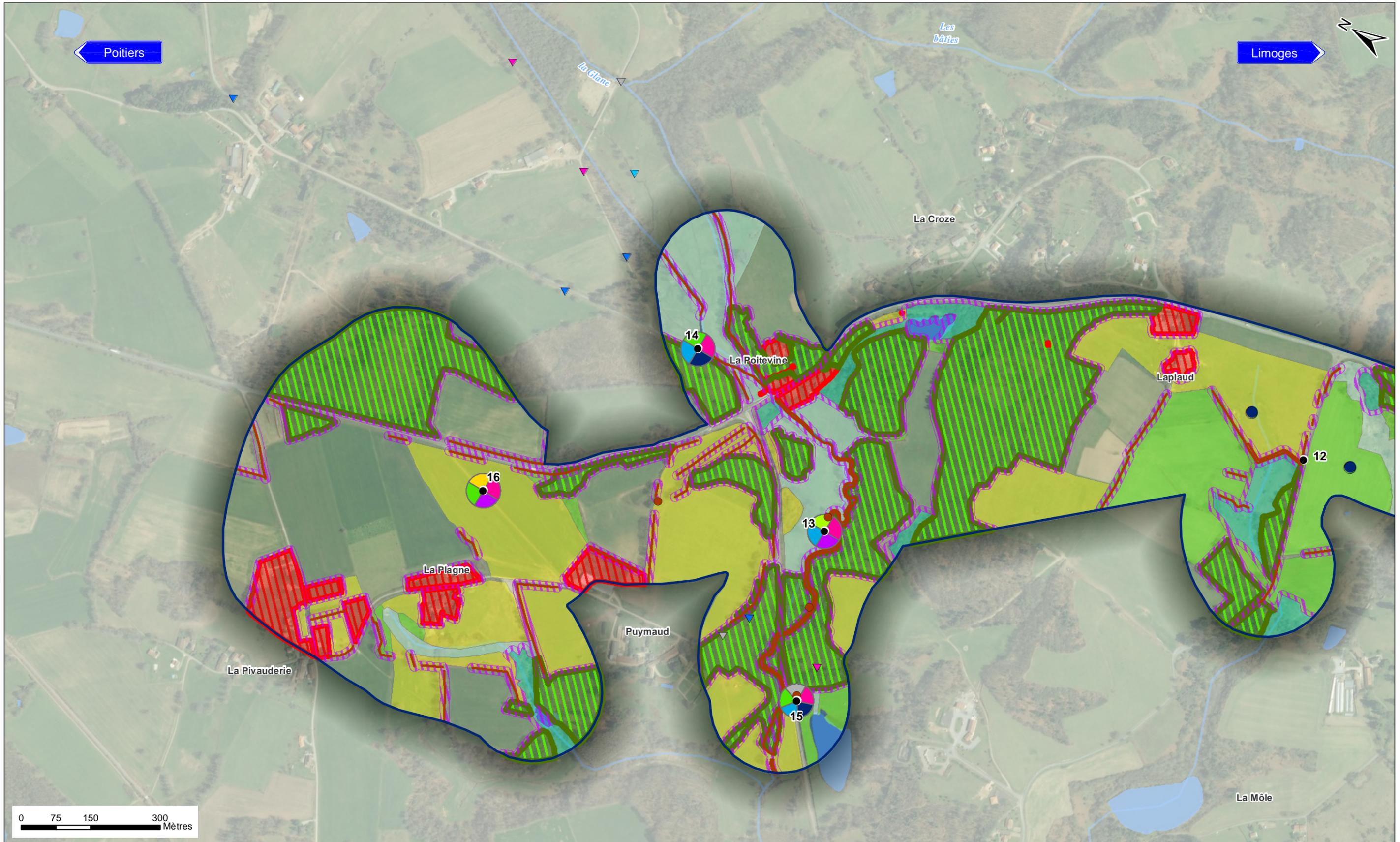
Habitats de reproduction

-  Arbres à cavités : **
-  Bâti (combles) : *

Habitats d'hibernation

-  Arbres : **
-  Bâti : *

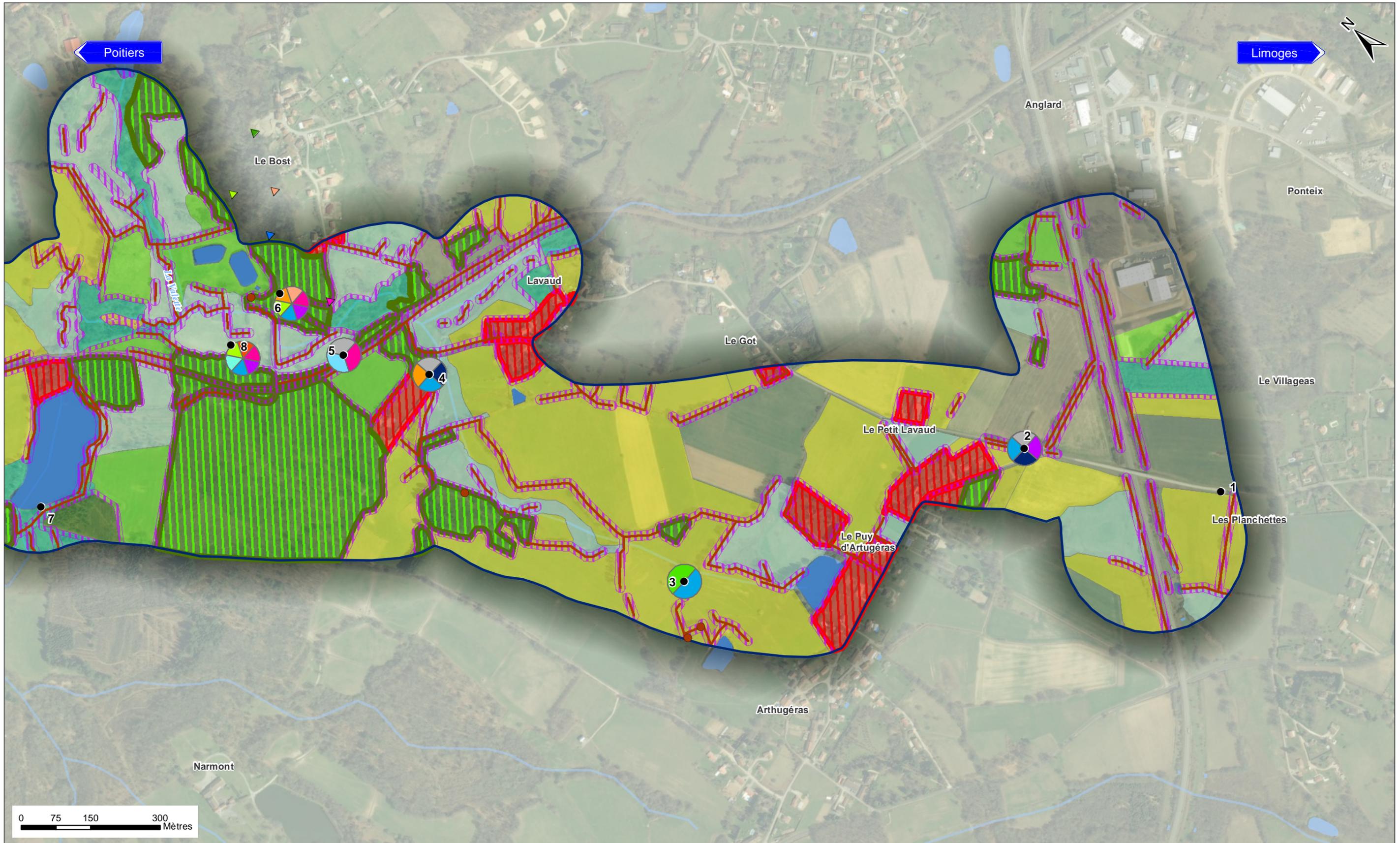
				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges						
Direction régionale de l'Équipement et des Transports Nouvelle-Aquitaine		Direction régionale de l'Équipement et des Transports Nouvelle-Aquitaine		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée				avr. 2018		
		Chiroptères patrimoniaux légende								
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée								
		Chiroptères patrimoniaux Planche 1/3		avr. 2018 Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée								
		Chiroptères patrimoniaux Planche 2/3		avr. 2018 Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée								
		Chiroptères patrimoniaux Planche 3/3		avr. 2018 Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__

2.3 MILIEU NATUREL

2.3.5 Faune

2.3.5.3 Oiseaux hivernants et migrateurs

Légende

 Aire d'étude rapprochée

Espèces

Données localisées

-  Bécasse des bois (Bdb)
-  Bécassine des marais (Bdm)
-  Chevalier culblanc (Cc)
-  Chevalier guignette (Cg)
-  Grande aigrette (Ga)
-  Grosbec casse-noyaux (Gcn)
-  Mésange huppée (Mh)
-  Pipit farlouse (Pf)
-  Tarin des aulnes (Ta)
-  Cigogne noire (Cn)
-  Grue cendrée (Gc)
-  Hibou des marais (Hm)
-  Traquet motteux (Tm)
-  Vanneau huppé (Vh)

Données non localisées

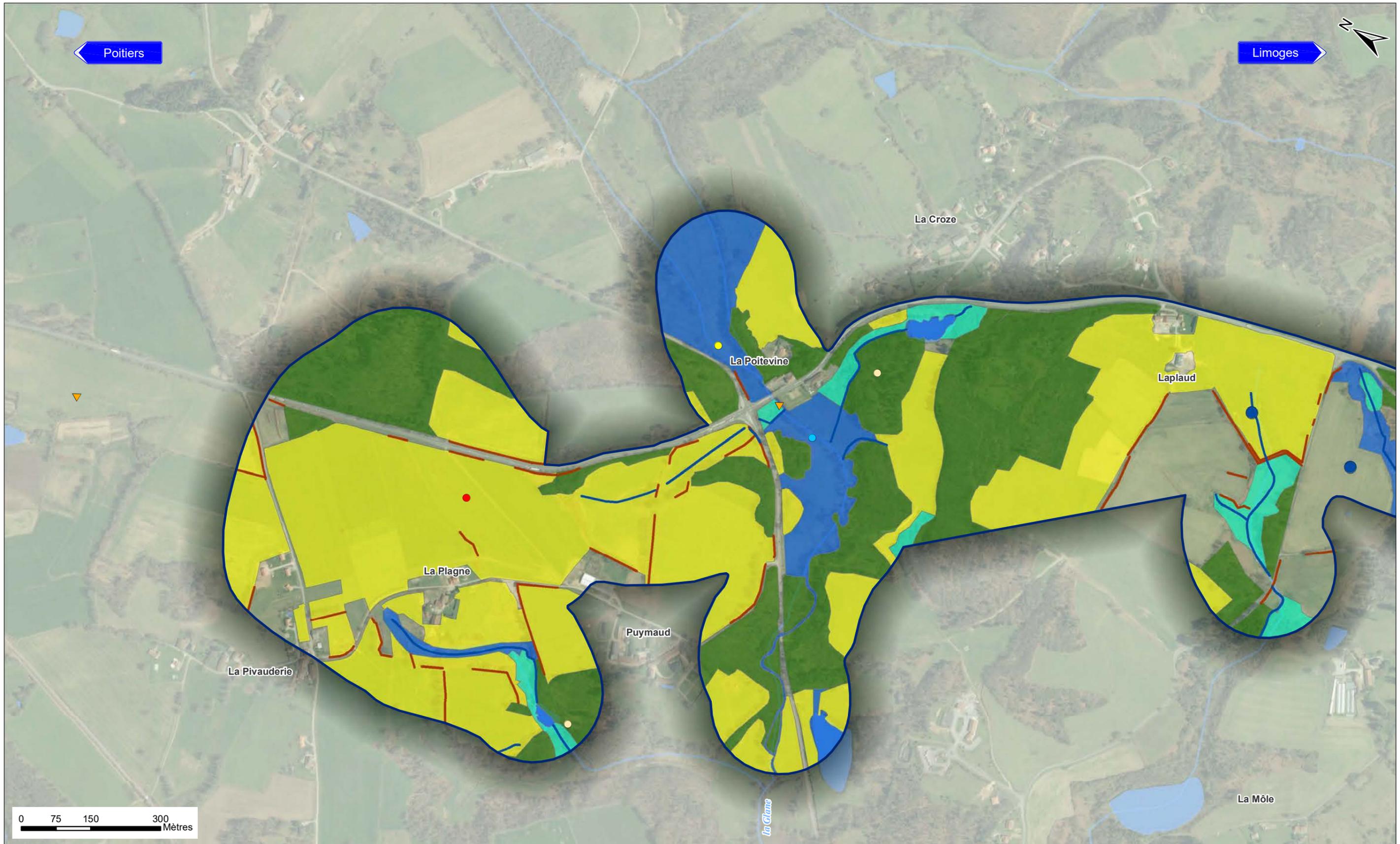
- Bergeronnette printanière (Bp)
- Cigogne noire (Cn)
- Gobemouche noir (Gn)
- Guêpier d'Europe (GE)
- Hibou des marais (Hm)
- Pouillot fitis (Pfi)
- Tarier des prés (Tp)
- Traquet motteux (Tm)
- Vanneau huppé (Vh)

Source des données

-  Données bibliographiques
-  Observations BKM (2016-2017)

Habitats d'espèces

-  Boisement de feuillus : Cn, Gcn, Gn, Pfi
-  Boisement de résineux : Gcn, Mh, Ta
-  Boisement humide : Bdb, Ta
-  Milieu humide et aquatique : Bdb, Bdm, Bp, Ccb, Cg, Ga, GE, Hm, Pfa, Ta, Vh
-  Milieu ouvert et cultivé : Gc, Tm, Tp
-  Milieu aquatique et berges : Bp, Ccb, Cg, Ga, GE, Hm, Pfa, Ta, Vh
-  Haie : GE, Gn, Hm, Ta, Tp



				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée							
				Oiseaux hivernants & migrateurs patrimoniaux Planche 1/3						janv. 2018 Ech : 1 / 7 500	
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__	



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges								
Direction régionale de l'Équipement et de l'Aménagement de la Région Nouvelle-Aquitaine		PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE		janv. 2018						
		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée		Ech : 1 / 7 500						
Oiseaux hivernants & migrateurs patrimoniaux		Planche 2/3								
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée								
		Oiseaux hivernants & migrateurs patrimoniaux Planche 3/3		janv. 2018 Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__

2.3 MILIEU NATUREL

2.3.5 Faune

2.3.5.4 Oiseaux nicheurs (cortège des milieux boisés, aquatiques et humides)

Légende

 Aire d'étude rapprochée

Cortège des milieux boisés, aquatiques et humides

Espèces

Données localisées

-  Autour des palombes (Ap)
-  Faucon hobereau (Fh)
-  Gallinule poule d'eau (Gpe)
-  Grèbe castagneux (Gc)
-  Martin Pêcheur d'Europe (MPE)
-  Milan noir (Mn)
-  Milan royal (Mr)
-  Pic mar (Pm)
-  Pic noir (Pn)
-  Roitelet huppé (Rh)
-  Serin cini (Sc)
-  Tourterelle des bois (Tb)
-  Bondrée apivore (Ba)
-  Bouvreuil pivoine (Bp)
-  Epervier d'Europe (EE)
-  Gobemouche gris (Gg)
-  Grand corbeau (GC)
-  Hibou moyen-duc (Hmd)
-  Pic épeichette (Pe)

Données non localisées

Faucon hobereau (Fh)
Locustelle tachetée (Lt)

Source des données

-  Données bibliographiques
-  Observations BKM (2016-2017)

Habitats d'espèces

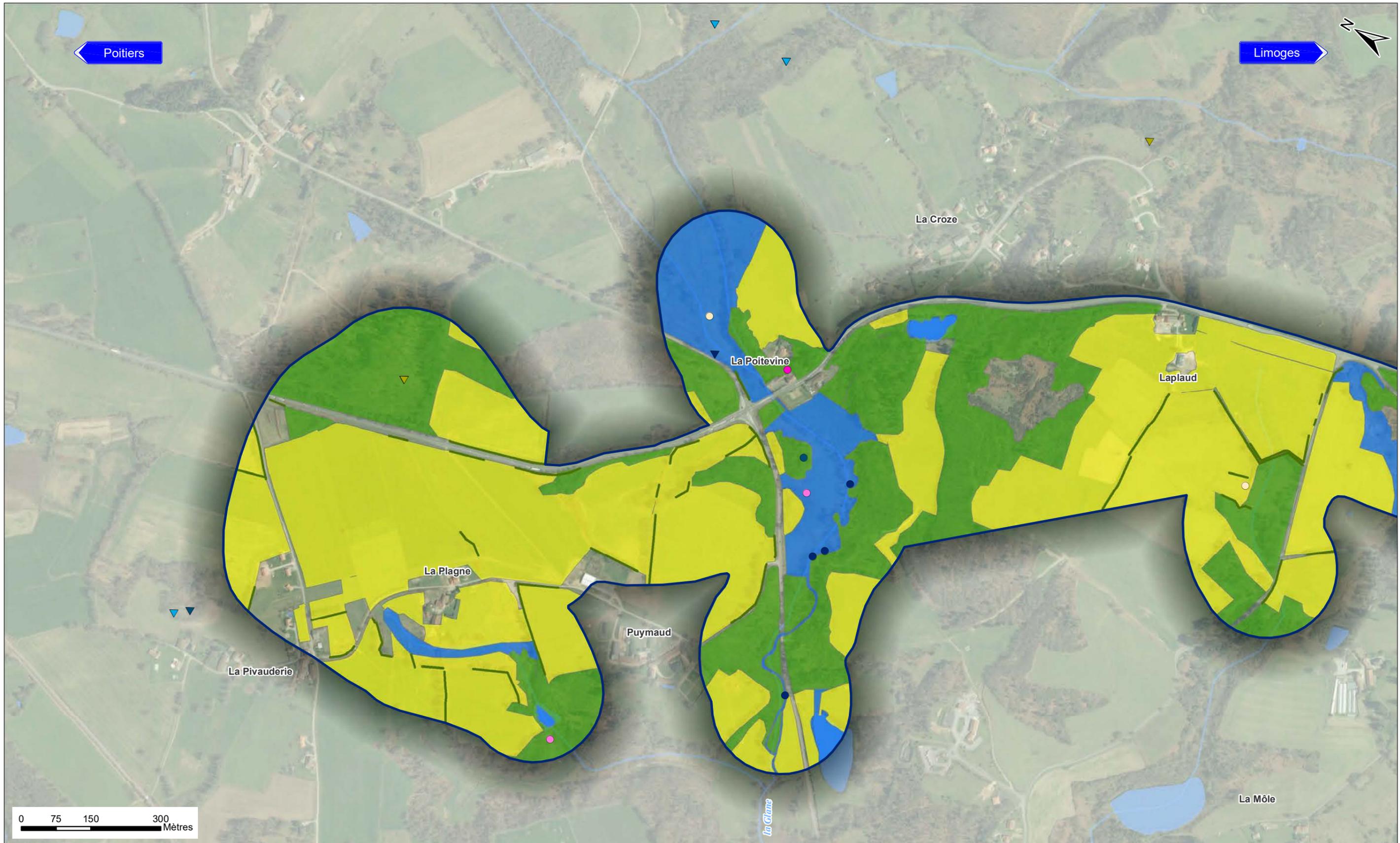
Habitat de reproduction et de repos

-  Boisement de résineux : Bp, Rh
-  Milieu boisé : Ap, Ba, EE, Fh, GC, Gg, Hmd, Mn, Mr, Pe, Pm, Pn, Sc, Tb
-  Milieu aquatique et humide : Lt, MPE
-  Haie : Pe, Rh, Sc, Tb

Habitat d'alimentation (si différent)

-  Milieu ouvert : Ap, Ba, EE, Fh, Hmd, Mn, Mr

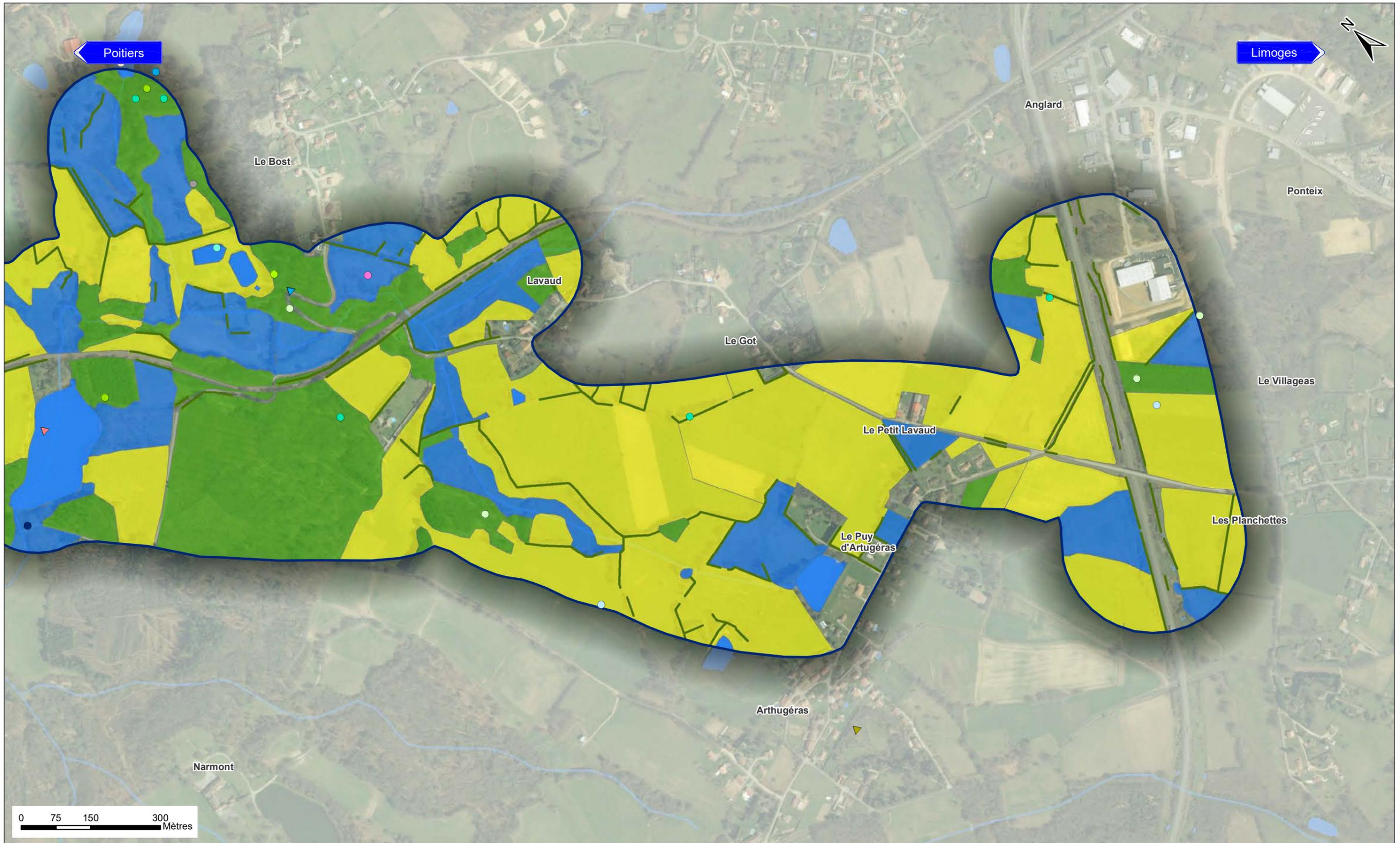
				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges							
<small>Direction départementale de l'équipement de la Dordogne</small>		<small>Direction départementale de l'équipement de la Haute-Vienne</small>		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée						avr. 2018	
		Oiseaux nicheurs remarquables légende									
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__	



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges								
<small>Direction régionale de l'Équipement et de l'Aménagement et du Logement NOUVELLE-AQUITAINE</small>		<small>PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE</small>		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée						
		Oiseaux nicheurs patrimoniaux remarquables Cortège des milieux boisés, aquatiques et humides		janv. 2018 Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges						
<small>Direction régionale de l'Équipement et de l'Aménagement de la Région Nouvelle-Aquitaine</small>		<small>PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE</small>		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée				janv. 2018		
		Oiseaux nicheurs patrimoniaux remarquables Cortège des milieux boisés, aquatiques et humides Planche 2/3				Ech : 1 / 7 500				
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges								
Direction régionale de l'Équipement et de l'Aménagement de la Région Nouvelle-Aquitaine		PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée						
		Oiseaux nicheurs patrimoniaux remarquables Cortège des milieux boisés, aquatiques et humides Planche 3/3		janv. 2018 Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__

2.3 MILIEU NATUREL

2.3.5 Faune

2.3.5.5 Oiseaux nicheurs (cortège des milieux ouverts, bocagers et urbains)

Légende

 Aire d'étude rapprochée

Cortège des milieux ouverts, bocagers et urbains

Espèces

Données localisées

-  Alouette lulu (Al)
-  Bruant jaune (Bj)
-  Busard Saint Martin (BSM)
-  Chardonneret élégant (Ce)
-  Chevêche d'Athéna (CA)
-  Effraie des clochers (Ec)
-  Faucon pèlerin (Fp)
-  Fauvette grisette (Fg)
-  Hirondelle de fenêtre (Hf)
-  Locustelle tachetée (Lt)
-  Martinet noir (MN)
-  Pie-grièche écorcheur (Pge)
-  Torcol fourmilier (Tf)
-  Faucon crécerelle (Fc)
-  Hirondelle rustique (Hr)
-  Linotte mélodieuse (Lm)
-  Perdrix grise (Pg)
-  Tarier pâtre (Tp)
-  Verdier d'Europe (VE)

Données non localisées

Faucon pèlerin (Fp)
Hirondelle de fenêtre (Hf)
Torcol fourmilier (Tf)

Source des données

-  Données bibliographiques
-  Observations BKM (2016-2017)

Habitats d'espèces

Habitat de reproduction et de repos

-  Fourré et lande : Al, Bj, BSM, Lm, Pge
-  Milieu bocager : Al, B, Lm, Pge, Tf
-  Milieu ouvert et cultivé : BSM, Pg, Tp
-  Coupe : Al, Bj, Lm, Pge, Tf
-  Milieu urbain : Ec, Fc, Fp, Hf, Hr, MN, VE
-  Haie : Al, Bj, Lm, Pge, Tf

Habitat d'alimentation (si différent)

-  Fourré et lande : BSM, Ec, Fc
-  Milieu bocager : BSM, Ec, Fc
-  Milieu ouvert et cultivé : BSM, Ec, Fc

				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges						
<small>Direction régionale de l'équipement de la Nouvelle-Aquitaine</small>		<small>Direction régionale de l'équipement de la Nouvelle-Aquitaine</small>		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée				avr. 2018		
		Oiseaux nicheurs remarquables légende								
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__

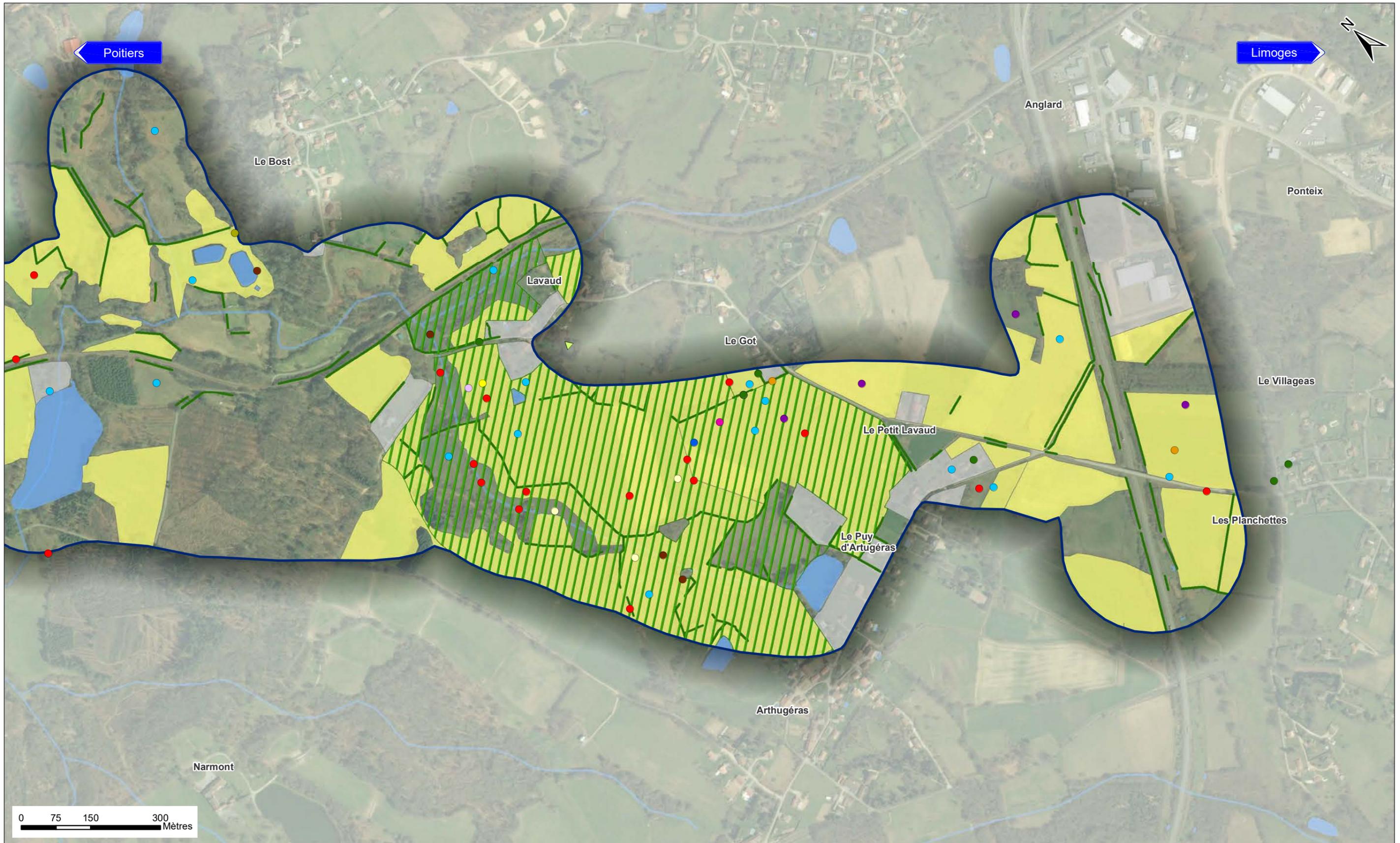


0 75 150 300 Mètres

 		Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges								
Direction régionale de l'Aménagement et du Logement NOUVELLE-AQUITAINE		PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE								
Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée				janv. 2018						
Oiseaux nicheurs remarquables Cortège des milieux ouverts, bocagers et urbains Planche 1/3				Ech : 1 / 7 500						
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



				Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges						
<small>Direction régionale de l'Équipement et de l'Aménagement de la Région Nouvelle-Aquitaine</small>		<small>PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE</small>		Etudes préalables à l'enquête publique V. Caractéristiques principales de la variante proposée				janv. 2018		
		Oiseaux nicheurs remarquables Cortège des milieux ouverts, bocagers et urbains Planche 2/3				Ech : 1 / 7 500				
31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__



0 75 150 300 Mètres



Aménagement de la RN147 à 2x2 voies au Nord de Limoges

Etudes préalables à l'enquête publique
V. Caractéristiques principales de la variante proposée



Oiseaux nicheurs remarquables
Cortège des milieux ouverts, bocagers et urbains
Planche 3/3

janv. 2018
Ech : 1 / 7 500

31011	V06	EPR	MNA	000	000	00000	PEN	BKM	2000	A__
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	------	-----