

## Etat écologique du Bois du Roi Bilan 2010-2017

Zone	Surface ouverte	Nombre d'espèces	Nombre de spécimens par espèce
Carrière	↘	↘	↘
Zones gérées	↗	↗	↗
Sites conservatoires landes (S1 à S9, S11) et chemins	↗	↗	↗
Ancienne sablière (S10)	↗	↗	↗
Reste de la zone d'étude (PF Voie ferrée, etc.)	→	↗	↗
Ilôts de sénescence (S12)	→	→	→

# Espèces floristiques dans le Bois du Roi

## Présence de 2010 à 2017

		CARRIERE	ZONES GEREEES			
		Carrière	Sites conservatoires landes (S1 à S9, S11) et chemins	Ancienne sablière (S10)	Îlots de sénescence (S12)	Reste de la zone d'étude (PF Voie ferrée, etc.)
RR = Très rare	Bruyère cendrée*Ⓜ					x
RR = Très rare	Canche caryophylléeⓂ					x
RR = Très rare	Céraiste nainⓂ					x
RR = Très rare	Salsifis douteux		x			
RR = Très rare	Spargoute de Morison*Ⓜ		x			
RR = Très rare	Véronique en épi*Ⓜ	x				
<b>TOTAL Espèces Très Rares</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL Espèces Très Rares</b>		<b>1</b>	<b>6</b>			
R = Rare	Brome des toits*Ⓜ			x		
R = Rare	Bruyère cendrée					
R = Rare	Canche précoce*Ⓜ		x	x		
R = Rare	Cotonnière naine*Ⓜ			x		
R = Rare	Mibore naine*Ⓜ			x		
R = Rare	Myrtille*Ⓜ					x
R = Rare	Potentille droite	x				
R = Rare	Sceau-de-Salomon odorant*Ⓜ	x		x		
R = Rare	Salicaire pourpier d'eau		x			
R = Rare	Silène penché*Ⓜ	x				
<b>TOTAL Espèces Rares</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL Espèces Rares</b>		<b>3</b>	<b>7</b>			
AR = Assez rare	Bugle de Genève					?
AR = Assez rare	Carex / laîche des sables*Ⓜ	x	x			x
AR = Assez rare	Cynoglosse officinale	x				
AR = Assez rare	Dompte-venin officinal*Ⓜ			x		
AR = Assez rare	Herniaire glabre*Ⓜ	x				x
AR = Assez rare	Ibérie amer*Ⓜ	x		x		
AR = Assez rare	Onagre bisannuelle	x				x
AR = Assez rare	Orchis militaire*Ⓜ	x		x		
AR = Assez rare	Orchis pyramidal*Ⓜ	x		x		
<b>TOTAL Espèces Assez Rares</b>		<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL Espèces Assez Rares</b>		<b>7</b>	<b>8</b>			
<b>TOTAL Espèces remarquables</b>		<b>11</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL Espèces remarquables</b>		<b>11</b>	<b>21</b>			

**Légende**

\* Espèce déterminante ZNIEFF

Ⓜ Intérêt patrimonial

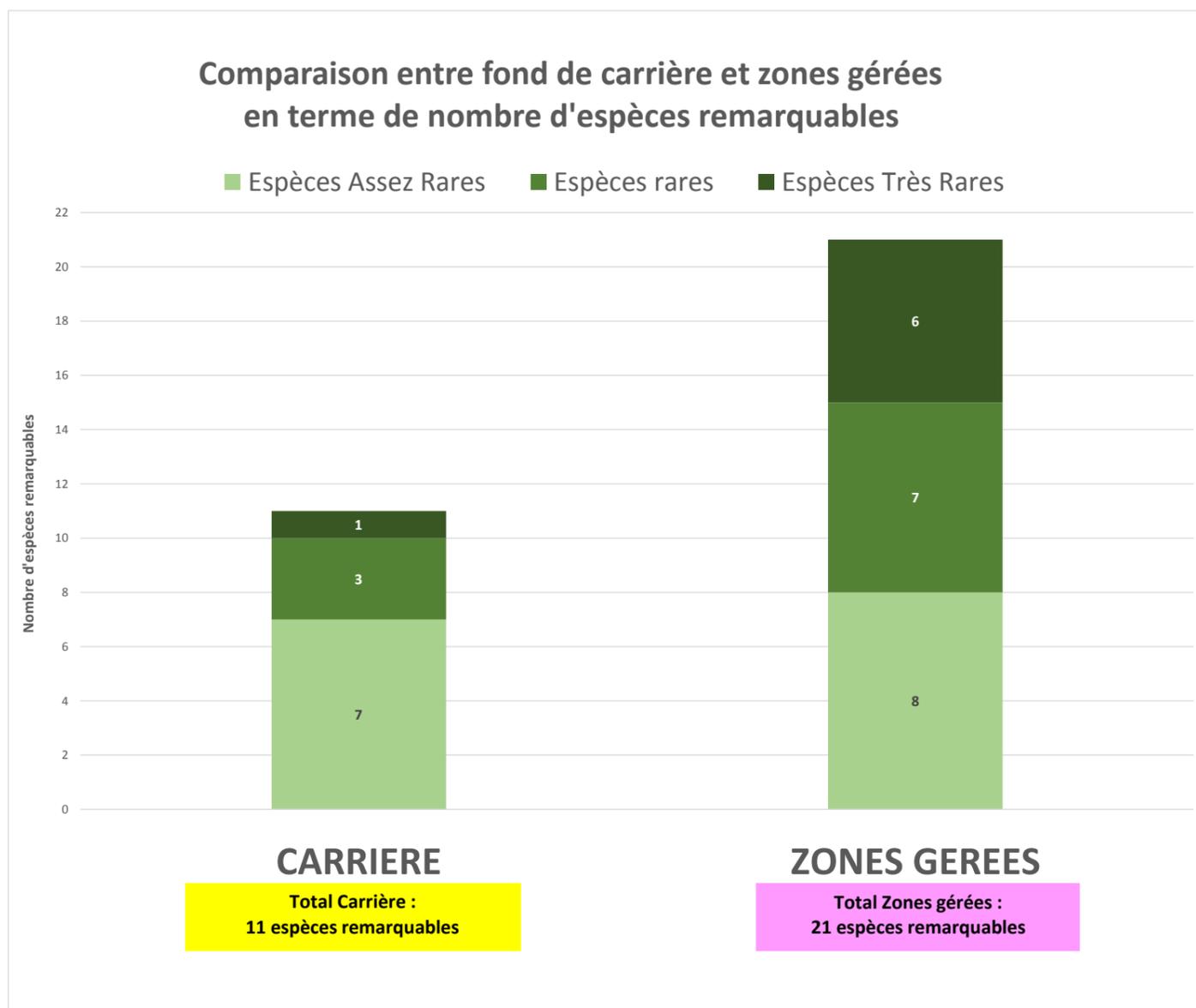
Liste rouge

**Sources info**

2010 - 2014 : Etude d'impacts OGE - janvier 2015

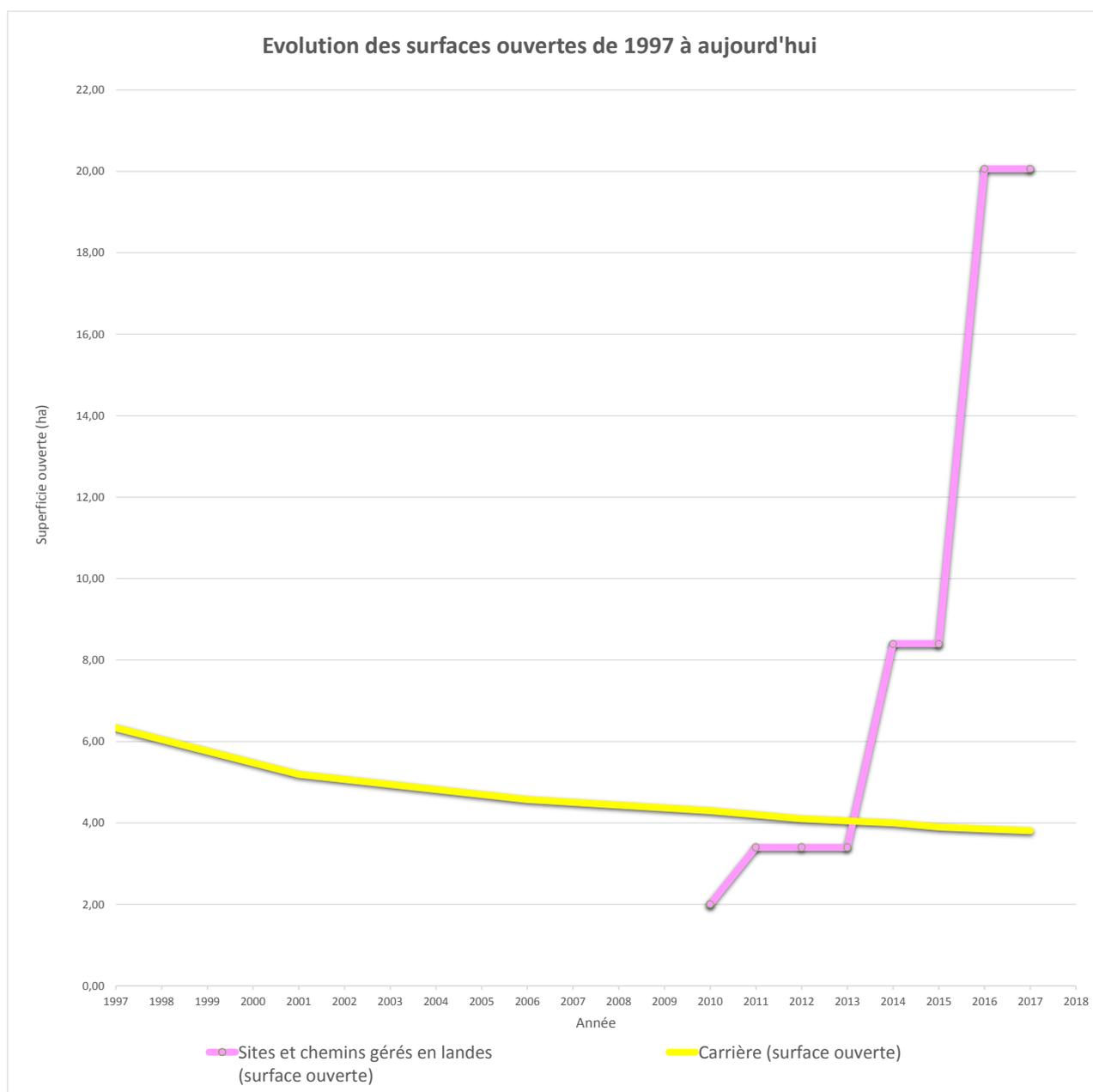
2015 : Suivi des opérations de génie écologique engagées dans le Bois du Roi entre 2010 et 2016

2017 : Expertise MNHN + Inventaire Amandine Dahmani (EACM) en mai et septembre 2017



## Evolution des surfaces ouvertes

SURFACES (hectares)	1997	2001	2006	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Action
<b>Carrière (surface ouverte)</b>	6,33	5,19	4,57	4,30	4,20	4,10	4,05	4,00	3,90	3,85	3,81		Aucune Fermeture naturelle du milieu
<b>Sites et chemins gérés en landes (surface ouverte)</b>				2,00	3,40	3,40	3,40	8,40	8,40	20,06	20,06		Chantiers écologiques
Chemin de Terny								5,00	5,00	5,00	5,00		Eclaircie sur 50 m/1 km en mars 2014 + entretien
S4 (Aéroport)										11,66	11,66		Réouverture en mars 2016 + entretien
S5 (Landes du rucher)					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		Réouverture en 2011 + entretien
S9 (Landes du virage)					0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		Réouverture en 2011 + entretien
S10 (Ancienne sablière, pelouse sur sable)				2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		Réouverture en 2010 + entretien
<b>S12 Ilôts de sénescence</b>				9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20		



Evolution du nombre d'espèces et du nombre d'individus par espèces

Carrière	Espèces floristiques	<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Tendance	2018	
	<i>Observations</i>												
Remarquable	RR = Très rare	Véronique en épi*®	nc	5 stations dont une d'environ 40 pieds et les autres précaires (1 ou 2 pieds)				nc	nc	1 station de 1 m²	↘	comptage précis à réaliser	
	R = Rare	Potentille droite	nc	Entre 30 et 50 pieds selon les années				nc	nc	Vu	↘	comptage précis à réaliser	
		Sceau-de-Salomon odorant*®	nc	Environ 50 pieds sur une surface d'environ 1 m²				nc	nc	0	↘	comptage précis à réaliser	
		Silène penché*®	nc	Plus de 150 pieds répartis en 3 stations				nc	nc	0	↘	comptage précis à réaliser	
	AR = Assez rare	Carex / laïche des sables*®	nc	Augmentation de l'abondance. Station la plus importante = 350 m²				nc	nc	1 station de 10 m²	↘	comptage précis à réaliser	
		Cynoglosse officinale	nc	Environ 15 pieds	Vu	Environ 80 pieds	Vu	Vu	nc	nc	0	↘	comptage précis à réaliser
		Herniaire glabre*®	2 pieds en 2007	Fort développement, nombreuses stations et forte densité sur certaines				nc	nc	Vu en septembre 2017	↘	comptage précis à réaliser	
		Ibérède amer*®	nc	1 pied				nc	nc	0	↘	comptage précis à réaliser	
		Onagre bisannuelle	nc	Bonne présence				nc	nc	Vu en septembre 2017	↘	comptage précis à réaliser	
		Orchis militaire*®	nc	1 pied observé par année de suivi				nc	nc	0	↘	comptage précis à réaliser	
Orchis pyramidal*®		Environ 15 pieds en 2007	235 pieds dont 2 stations denses	Vu	>500 pieds Densification des stations existantes + nouvelles stations	Vu	Vu	nc	nc	>150 pieds	↘	comptage précis à réaliser	
PC = Peu commun	Sétaire verte	Présence	nc				nc	nc	nc	nc	↘	comptage précis à réaliser	
<b>TOTAL</b>		<b>nc</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	<b>6</b>	<b>↘</b>	<b>nc</b>	

Légende

\* Espèce déterminante ZNIEFF

® Intérêt patrimonial

Liste rouge

première détection

Sources info

2010 - 2014

2015

2017

2017

Etude d'impacts OGE - janvier 2015

Suivi des opérations de génies écologique engagées dans le Bois du Roi entre 2010 et 2016

Expertise MNHN

Evaluation de la faisabilité et de l'efficacité des travaux écologiques - ADA - EACM 2017

Evolution du nombre d'espèces et du nombre d'individus par espèces

Ancienne sablière S10		Espèces floristiques	<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Tendance	2018	
		<i>Observations</i>							<i>Sécheresse</i>		<i>Quads</i>			
Remarquable	RR = Très rare	Véronique en épi*®	Quelques milliers de pieds (estimation sans dénombrement)	Vu	Vu	250 000 pieds ± 10% le 17/07/2012	Vu	Vu	155 000 pieds ± 10% le 11/08/2015	Vu > 2015	Vu mauvaise année (quads)	↗	comptage précis à réaliser	
	R = Rare	Brome des toits*®	1 large station (environ 60 m²)						Gain de 4 stations. Légère progression des stations existantes		nc	>1000 pieds	↗	comptage précis à réaliser
		Canche précoce*®	4 stations (1 avec rares pieds / 2 à faibles effectifs, 1 à fort effectif)						3 stations (disparition de la plus petite station)		nc	Vu MNHN	→	comptage précis à réaliser
		Cotonnière naine*®	4 stations						5 stations (nouvelle station de 14 m²)		nc	Plusieurs dizaines de pieds	↗	comptage précis à réaliser
		Mibore naine*®	Quelques pieds						nc		nc	Vu MNHN	↗	comptage précis à réaliser
		Sceau-de-Salomon odorant*®	Tapez une équation ici. 5 stations dont 3 stations > 100 pieds et 1 station > 170 pieds						Gain de 2 stations. Augmentation des effectifs des stations existantes		nc	Vu MNHN	↗	comptage précis à réaliser
		Carex / laïche des sables*®	Relativement abondant, omniprésent						Maintien		Vu	Plusieurs milliers de pieds	↗	comptage précis à réaliser
	AR = Assez rare	Dompte-venin officinal*®	5 stations dont 3 stations < 10 pieds et 2 stations d'environ 0,5 m²						4 petites stations		nc	plusieurs dizaines de pieds	↗	comptage précis à réaliser
		Ibérider amer*®	nc	2 stations < 10 pieds	nc	Plusieurs stations dont une > 200 pieds	nc	Vu	0	nc	Vu MNHN	→	comptage précis à réaliser	
		Orchis militaire*®	0						0		48 pieds répartis en 5 stations		↗	comptage précis à réaliser
	Orchis pyramidal*®	0	0	0	Transplantation	Vu	Vu	Vu	Vu	Vu	43 pieds	→	comptage précis à réaliser	
PC = Peu commun	Néottie nid-d'oiseau*®	2 pieds						nc		nc	nc	nc	comptage précis à réaliser	
<b>TOTAL</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	↗	<b>nc</b>	

Légende

\* Espèce déterminante ZNIEFF

® Intérêt patrimonial

Liste rouge

première détection

Sources info

2010 - 2014

2015

2017

2017

Etude d'impacts OGE - janvier 2015

Suivi des opérations de génies écologique engagées dans le Bois du Roi entre 2010 et 2016

Expertise MNHN

Evaluation de la faisabilité et de l'efficacité des travaux écologiques - ADA - EACM 2017

Evolution du nombre d'espèces et du nombre d'individus par espèces

Sites conservatoires landes (S1 à S3, S5 à S8, S9, S11)		Espèces floristiques	<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Tendance	2018
		<i>Observations</i>											
Remarquable	RR = Très rare	Salsifis douteux*	0	0				Vu dans la lande du virage (S9)		nc	nc	↗	comptage précis à réaliser
		Spargoute de Morison*®	nc	12 pieds répartis sur une surface d'environ 1 m <sup>2</sup> dans la lande du rucher (S5)				nc		nc	nc	nc	comptage précis à réaliser
		Véronique en épi*®	nc	Station d'une quinzaine de pieds répartis su 4 m <sup>2</sup> sur la zone du virage (S9)				Vu		nc	Vu zone du virage	↗	comptage précis à réaliser
		Canche précoce*®	nc	Abondante dans plusieurs noyaux de landes				Abondante		nc	nc	↗	comptage précis à réaliser
		Salicaire pourpier d'eau*®	0	0				Vu		nc	nc	↗	comptage précis à réaliser
		AR = Assez rare	Carex / laïche des sables*®	nc	Vastes stations dans plusieurs noyaux de landes				Abondant		nc	Vu	↗
<b>TOTAL</b>			<b>nc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	<b>↗</b>	<b>nc</b>

Légende

\* Espèce déterminante ZNIEFF

® Intérêt patrimonial

Liste rouge

première détection

Sources info

2010 - 2014

2015

2016

2017

Etude d'impacts OGE - janvier 2015

Suivi des opérations de génies écologique engagées dans le Bois du Roi entre 2010 et 2016

Evaluation de la faisabilité et de l'efficacité des travaux écologiques - ADA - EACM 2017

Evolution du nombre d'espèces et du nombre d'individus par espèces

Reste de la zone d'étude (PF Voie ferrée, etc.)		Espèces floristiques	<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Tendance	2018	
		<i>Observations</i>												
Remarquable	RR = Très rare	Bruyère cendrée*®	1 pied connu depuis les années 1960	1 pied					nc	Pied non revu avec Eric Pellé qui nous l'avait indiqué	nc	nc	comptage précis à réaliser	
		Canche caryophyllée®	nc	2 stations (PF Voie ferrée)					nc	nc	nc	nc	comptage précis à réaliser	
		Céraiste nain®	nc	Quelques pieds (PF Voie ferrée)					nc	nc	nc	nc	comptage précis à réaliser	
		Véronique en épi*®	nc	2 stations, 15 pieds environ (PF Voie ferrée)					nc	nc	nc	nc	comptage précis à réaliser	
	R = Rare	Myrtille*®	nc	1 station					nc	nc	<i>bouturage</i>	nc	comptage précis à réaliser	
	AR = Assez rare	Carex / laïche des sables*®	nc	Réparti sur l'ensemble de la pelouse (245 m²) + surface restreinte dans la friche à Onagre (PF voie ferrée)					nc	nc	nc	nc	nc	comptage précis à réaliser
		Herniaire glabre*®	nc	Une douzaine de pieds (PF Voie ferrée)					nc	nc	nc	nc	nc	comptage précis à réaliser
Onagre bisannuelle		nc	Omniprésente (PF Voie ferrée)					nc	nc	nc	nc	nc	comptage précis à réaliser	
<b>TOTAL</b>			<b>nc</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	<b>nc</b>	

Légende

\* Espèce déterminante ZNIEFF

® Intérêt patrimonial

Liste rouge

première détection

Sources info

2010 - 2014

2015

2017

2017

Etude d'impacts OGE - janvier 2015

Suivi des opérations de génies écologique engagées dans le Bois du Roi entre 2010 et 2016

Expertise MNHN

Evaluation de la faisabilité et de l'efficacité des travaux écologiques - ADA - EACM 2017

## Espèces faunistiques remarquables dans le Bois du Roi Présence de 2006 à 2017

Aire d'étude		<2006	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Tendance	2018	
Insectes	Ephippigère des vignes*	nc	nc	0									0	nc	0	nc	nc
		X	X 2005	Revue tous les ans, dans presque toutes les tâches de lande (18 ind.)									>10	nc	>20	↗	nc
	Conocéphale gracieux*	X	nc	3 ind.									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc
	Calloptène italien*	X	nc	0									nc	nc	1	↗	nc
		X	nc	Présent à l'est de la sablière depuis 2014									nc	nc	4	↗	nc
	Gomphocère tacheté*	X	nc	12 ind.									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	1 ind.									nc	nc	>10	↗	nc
	Criquet des pins*	X	nc	Quelques individus en lisière de carrière									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc
	Mante religieuse*	X	nc	Vu									nc	nc	2	↗	nc
		X	nc	Vu									nc	nc	4 (UPGE)	↗	nc
	Grand Mars changeant*	X	nc	Vu									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc
	Machaon	X	nc	Vu									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc
	Petit Sylvain	X	nc	Quelques individus									nc	nc	nc	nc	nc
	Noctuelle de la Myrtille	X	nc	connu sur le site									nc	nc	nc	nc	nc
	X	nc	0									0	nc	nc	↘	nc	
Conistra erythrocephala	X	nc	connu sur le site									nc	nc	nc	nc	nc	
	X	nc	1 ind.									0	nc	nc	↘	nc	
Cicindèle hybride	X	nc	Plusieurs individus									Vu	nc	nc	nc	nc	
	X	nc	Quelques individus en lisière									nc	nc	nc	nc	nc	
Criquet des pins	X	nc	0									plusieurs	nc	nc	↗	nc	
	X	nc	nc									nc	nc	nc	nc	nc	
Criquet verte-échine	X	nc	nc									1	nc	nc	↗	nc	
Nombre d'espèces remarquables / Carrière		9															
Nombre d'espèces remarquables / Zones gérées		8															

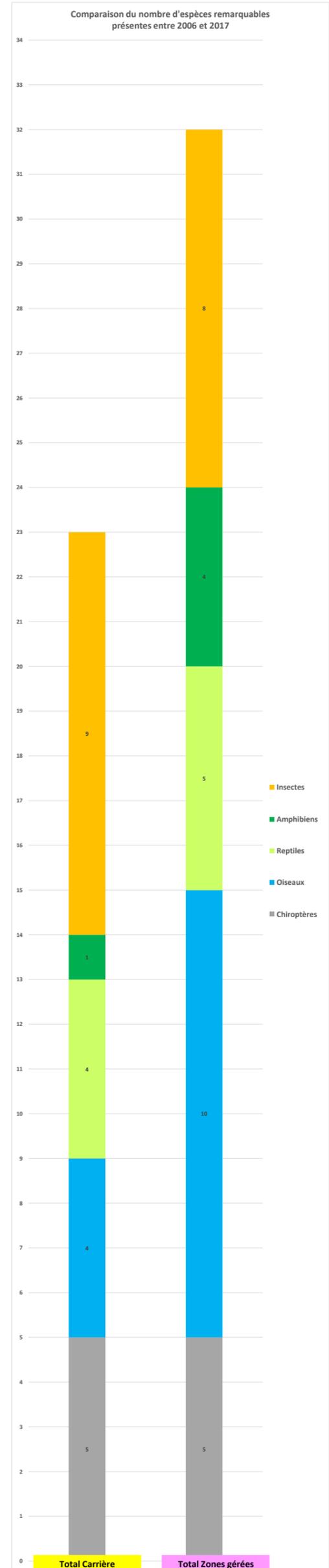
Amphibiens	Triton alpestre*	X	nc	0									0	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Présence dans 2 mares									0	nc	nc	nc	nc
	Alyte accoucheur*	X	nc	0									0	nc	nc	nc	nc
		X	nc	2 individus au Sud-Est de la zone d'étude									0	nc	nc	nc	nc
	Triton palmé	X	nc	0									0	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Présence dans 2 mares									0	nc	nc	nc	nc
Crapaud commun	X	nc	0									0	nc	nc	nc	nc	
	X	nc	Vu à proximité de la plateforme de la voie ferrée									0	nc	nc	nc	nc	
Grenouille rousse	X	nc	Vue en déplacement									0	nc	nc	nc	nc	
	X	nc	0									0	nc	nc	nc	nc	
Nombre d'espèces remarquables / Carrière		1															
Nombre d'espèces remarquables / Zones gérées		4															

Reptiles	Coronelle lisse*†	X	nc	1	0							0	0	0	↘	nc	
		X	nc	Régulièrement observée le long de l'ancienne voie ferrée									nc	1	5	↗	nc
	Lézard des souches*†	X	nc	Nombreux individus									plusieurs	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Nombreux individus									plusieurs	nc	suivi	↗	nc
	Lézard des murailles*†	X	nc	Nombreux individus									plusieurs	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Nombreux individus									plusieurs	nc	suivi	↗	nc
Orvet fragile	X	nc	1									nc	nc	nc	nc	nc	
	X	nc	1 près de la plateforme voie ferrée									1	nc	suivi	↗	nc	
Couleuvre à collier	X	nc	0									0	nc	nc	nc	nc	
	X	nc	0									1	nc	nc	↗	nc	
Nombre d'espèces remarquables / Carrière		4															
Nombre d'espèces remarquables / Zones gérées		5															

Oiseaux	Pic mar*	X	nc	0									0	nc	nc	nc	nc	
		X	nc	4 ind.									1	nc	nc	↘	nc	
	Pic noir*	X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc	
		X	nc	4 ind.									plusieurs	nc	nc	→	nc	
	Faucon hobereau*	X	nc	0	1 couple	1 couple	1 couple	1 couple	0	0	0	0	0	1	nc	nc	→	nc
		X	nc	1 couple à l'Ouest de la sablière									2	nc	nc	↗	nc	
	Rougequeue à front blanc*	X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc	
		X	nc	2 chanteurs (date?)									nc	nc	nc	nc	nc	
	Pouillot de Bonelli*	X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc	
		X	nc	0	0	0	0	0	plusieurs	0	0	0	plusieurs	nc	nc	nc	nc	
	Pouillot siffleur	X	nc	Souvent observée									nc	nc	nc	nc	nc	
		X	nc	0									nc	nc	nc	nc	nc	
Bondrée apivore*	X	nc	Vu									nc	nc	nc	nc	nc		
	X	nc	Vu									nc	nc	nc	nc	nc		
Bouvreuil pivoine	X	nc	Vu									nc	nc	nc	nc	nc		
	X	nc	Vu									nc	nc	nc	nc	nc		
Epervier d'Europe	X	nc	Vu									nc	nc	nc	nc	nc		
	X	nc	0									0	0	0	nc	nc		
Engoulevent d'Europe*‡	X	5 ou 6 dans les années 1980	1	0	0	0	2	0	1	1-2 ?	0	0	0	0	↘	nc		
	X	nc	2 chanteurs									0	0	0	0	0	nc	
Bécasse des bois	X	nc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nc	nc	nc	↘	nc		
	X	nc	0	0	0	0	0	1	Vu	2	2	nc	nc	nc	↗	nc		
Nombre d'espèces remarquables / Carrière		4																
Nombre d'espèces remarquables / Zones gérées		10																

Chiroptères	Murin de Natterer*	X	nc	Contact en lisière									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Plusieurs contacts									nc	nc	nc	nc	nc
	Noctule commune*	X	nc	Contact en lisière									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Contact le long de la voie ferrée									nc	nc	nc	nc	nc
	Noctule de Leisler*	X	nc	Contact									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Contact le long de la voie ferrée									nc	nc	nc	nc	nc
	Sérotine commune*	X	nc	Contact									nc	nc	nc	nc	nc
		X	nc	Contact le long de la voie ferrée									nc	nc	nc	nc	nc
Pipistrelle commune	X	nc	Contact									nc	nc	nc	nc	nc	
	X	nc	Contact le long de la voie ferrée									nc	nc	nc	nc	nc	
Nombre d'espèces remarquables / Carrière		5															
Nombre d'espèces remarquables / Zones gérées		5															

**TOTAL espèces faunistiques remarquables / Carrière 23**  
**TOTAL espèces faunistiques remarquables / Zones gérées 32**



\* Espèce déterminante ZNIEFF  
 † Intérêt patrimonial  
 ‡ Rare / ‡‡ Très Rare  
 première détection

Sources info  
 2010 - 2014 Etude d'impacts OGE - janvier 2015  
 2015 Suivi des opérations de génies écologique engagées dans le Bois du Roi entre 2010 et 2016  
 2017 Expertise MNHN  
 2017 Evaluation de la faisabilité et de l'efficacité des travaux écologiques - ADA - EACM 2017  
 2017 Observations Colloque UPGE - août 2017