

GESTION DES ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

L'ECOPATURAGE[®] : UNE SOLUTION VIABLE



ESPECES INVASIVES VEGETALES

L'U.I.C.N (Union Internationale pour le Conservation de la Nature) considère que les espèces invasives sont la troisième cause de menace pesant sur les espèces à l'échelle mondiale.



La base DAISIE (**D**elivering **A**lien **I**nvasive **S**pecies **I**n **E**urope) répertorie les organismes invasifs en Europe.

PARMI LES CENT PIRES ESPECES INVASIVES VEGETALES ET ANIMALES

ESPECES VEGETALES

Arundo donax

Canne de
Provence



*Fallopia
Japonica*

Renouée du
Japon



Ulex Europaeus

Ajonc d'Europe



ESPECES ANIMALES

Felis catus

Chat



Rattus rattus

Rat



Myocastor

Ragondin



LES CAUSES DE LA DISPARITION DES ESPECES

1	La dégradation et fragmentation des habitats
2	Le changement climatique
3	La pollution et l'Homme (chasse, poison, pièges, introduction volontaire ou non d'espèces invasives et concurrentielles des espèces autochtones)



Berge de rivière : 100 % renouée du Japon



Berge de rivière : Nombreuses espèces végétales

NE PAS CONFONDRE

Espèces exotiques invasives



Arbres aux papillons

Espèces autochtones envahissantes



Ronces



Renouée du Japon



Ortie dioïque

POINT COMMUN : Coefficient de sociabilité

PREMIER BIOTOPE ETUDIE

Le centre universitaire Paris Sud



Comprendre le monde,
construire l'avenir®



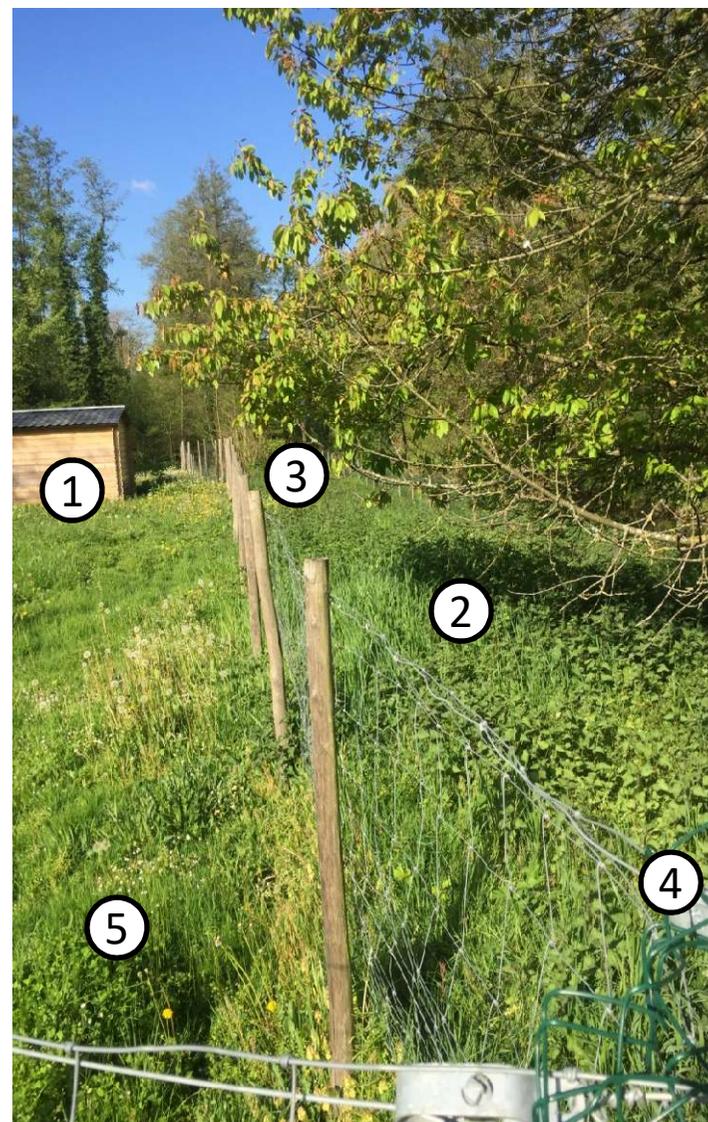
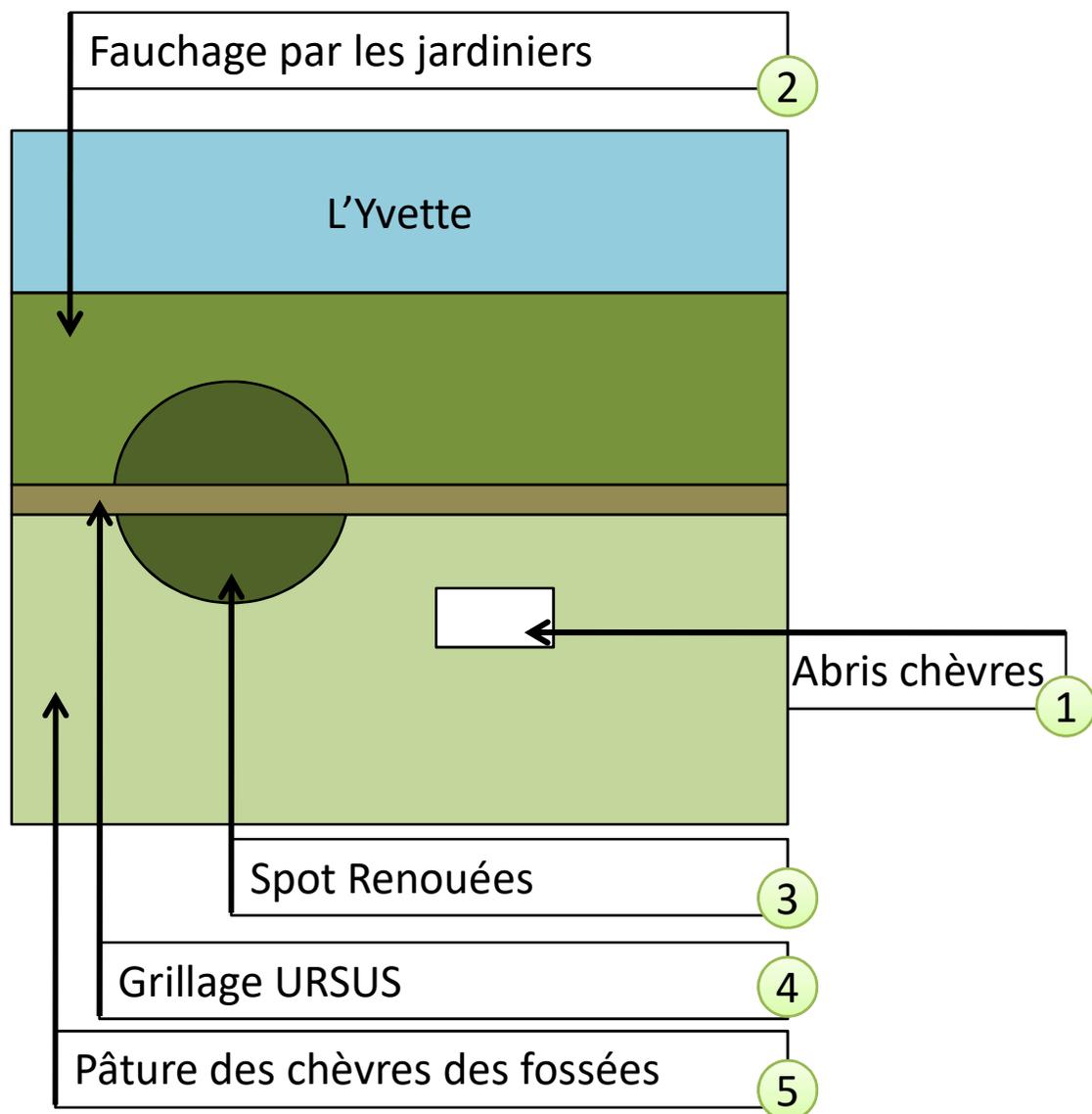
Le centre est traversé par une rivière : L'Yvette

- ✓ Rivière "calibrée" dans les années 1950 / 1960
- ✓ Absence de méandre : depuis 2 ans certaines parties sont reméandrées avec création d'ambacles et d'atterrissements
- ✓ Ripisylve souvent absente ou détruite
- ✓ Milieu méso-hygrophile
- ✓ Présence très importante d'espèces rudérales



SITE CONCERNE

Parcelle de 5 000 m² le long de l'Yvette



PROTOCOLE D'ECOPATURAGE[®]

CALENDRIER D'INTERVENTION

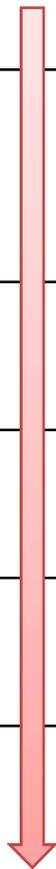
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er} pâturage Stade 2/3 feuilles												
2 nd pâturage												
3 ^{ème} pâturage												



SPOT DE LA RENOUEE

DIMENSION 35,00 mètres x 50,00 mètres

1 ^{er} relevé floristique	100 % Renouée du Japon
2 nd relevé floristique (N)	80 % Renouée du Japon 20 % espèces autochtones (lamier blanc, lierre terrestre ...)
3 ^{ème} relevé floristique (N+1)	50 % Renouée du Japon 50 % espèces autochtones
4 ^{ème} relevé floristique (N+2)	20 % Renouée du Japon 80 % espèces autochtones
5 ^{ème} relevé floristique (N+3)	5 % Renouée du Japon 95 % espèces autochtones
6 ^{ème} relevé floristique (N+4)	1 % Renouée du Japon 99 % espèces autochtones



LES ESPECES VEGETALES DE RETOUR SUR LE SITE

1	Le lierre terrestre (<i>glecoma hederacea</i>)
2	La ficaire (<i>ranunculus ficaria</i>)
3	L'angélique des bois (<i>angelica sylvestris</i>)
4	Le lamier blanc (<i>lamium album</i>)
5	La cardamine des près (<i>cardamine pratensis</i>)
6	La menthe aquatique (<i>mentha aquatica</i>)
7	Le cerfeuil sauvage (<i>anthriscus silvestris</i>)
8	Le gaillet des marais (<i>galium palustre</i>)
9	L'épilobe hirsute (<i>epilobium hirsutum</i>)

10	La grande consoude (<i>symphytum officinalis</i>)
11	Le plantain lancéolé (<i>plantago lanceolata</i>)
12	Le pissenlit (<i>taraxacum ruderalia</i>)
13	L'oseille des près (<i>rumex acetosa</i>)
14	L'ortie dioïque (<i>urtica dioica</i>)
15	Le sceau de Salomon (<i>polygonatum multiflorum</i>)
16	Le gouet maculé (<i>arum maculatum</i>)
17	Poacées (<i>paturin</i>)
18	Poacées (<i>fétuque</i>)



Lierre terrestre



Ficaire



Angélique des bois



Lamier blanc



Cardamine des près



Menthe aquatique



Cerfeuil sauvage



Gaillet des marais



Epilobe hirsute



Grande consoude



Plantain lancéolé



Pissenlit



Oseille des près



Ortie d'ioique



Sceau de Salomon



Gouet maculé



Paturin



Fétuque

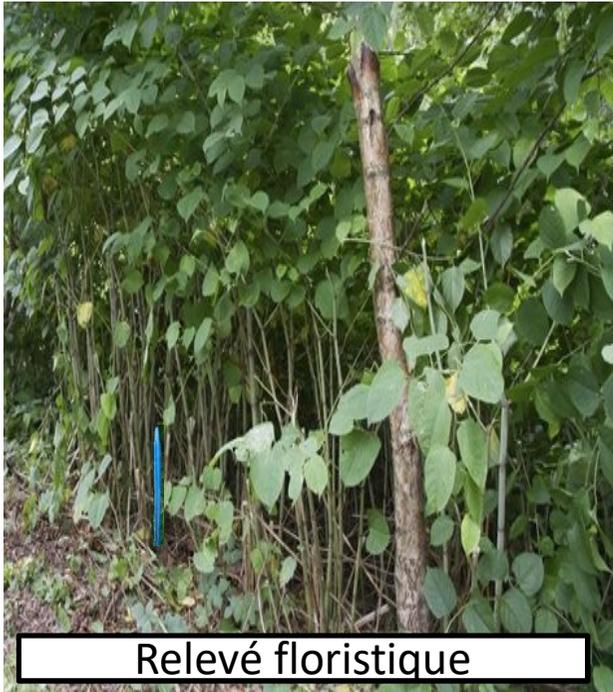


ANIMAUX UTILISES POUR LE CENTRE UNIVERSITAIRE CONTRE LA RENOUVEE DU JAPON

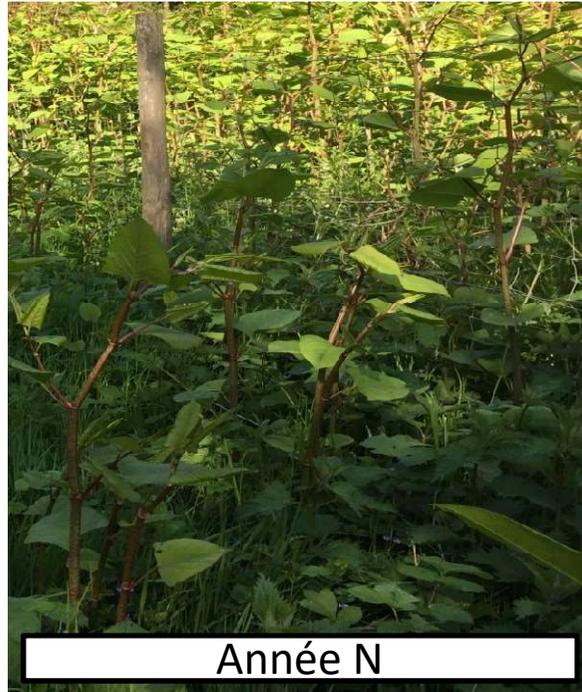
LA CHEVRE DES FOSSES (Race patrimoniale à très faible effectif)



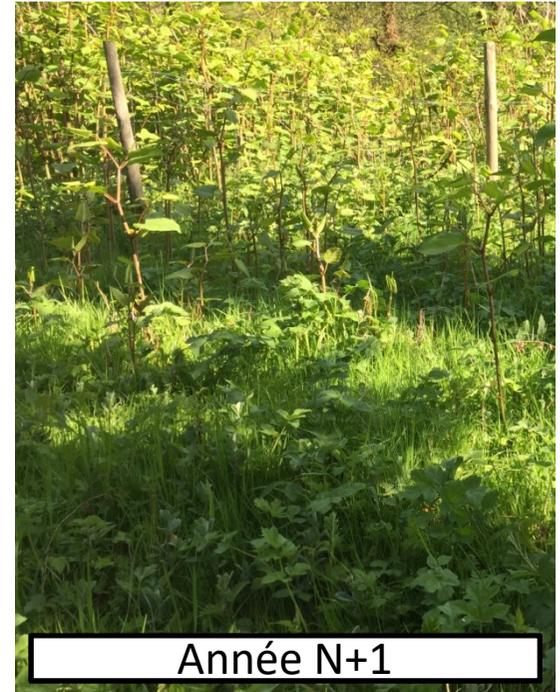
POPULATION EN 2017 : 975 individus recensés
ECO TERRA : 150 individus (males et femelles)



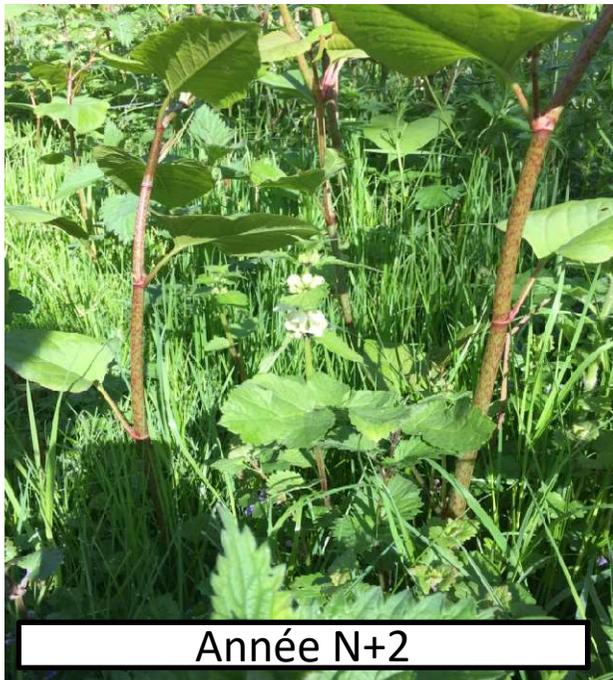
Relevé floristique



Année N



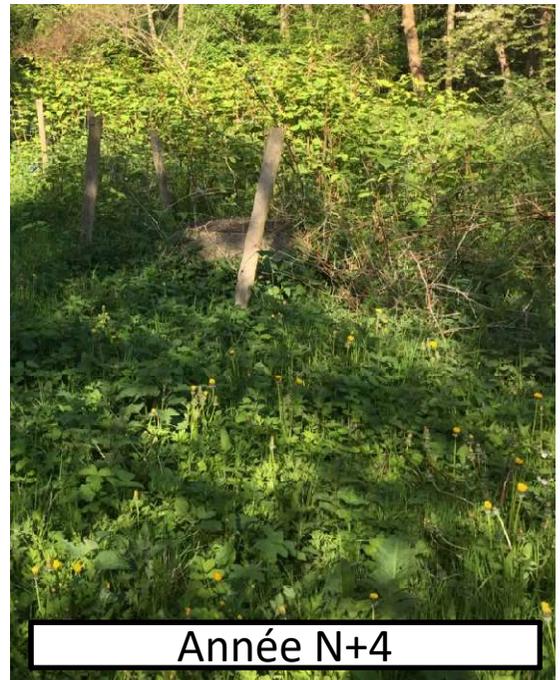
Année N+1



Année N+2



Année N+3



Année N+4

SECOND BIOTOPE ETUDIE

Le Parc des Beaumonts à Montreuil dans le 93 (Seine Saint Denis)



SITE CONCERNE

Parcelle de 7 hectares clôturés en ganivelle de châtaignier
Classé Zone NATURA 2000 : Milieu méso-xérophile à tendance rudérale



PROTOCOLE D'ECOPATURAGE®

CALENDRIER D'INTERVENTION

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pâturage												



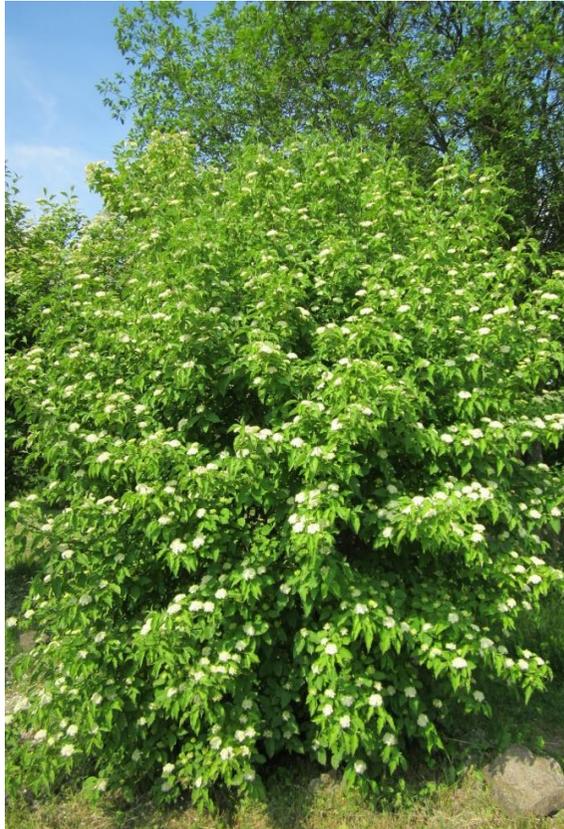
**SPOTS DE BUDDLEIA DAVIDII (Invasives)
DE CORNUS SANGUINEA (Envahissantes)
DE SUREAU YELBES (Envahissantes)**

1 ^{er} relevé floristique	Spot de Buddleia Spot de Cornus Spot de Sureau yelbe	11 000 m ² 5 000 m ² 6 500 m ²
2 nd relevé floristique (N+1)	Spot de Buddleia Spot de Cornus Spot de Sureau yelbe	6 200 m ² 1 000 m ² 1 000 m ²
3 ^{ème} relevé floristique (N+2)	Spot de Buddleia Spot de Cornus Spot de Sureau yelbe	0 80 m ² 0
4 ^{ème} relevé floristique (N+3)	Spot de Buddleia Spot de Cornus Spot de Sureau yelbe	0 0 0

LES PLANTES DU SITE



Buddleia davidii



Cornus sanguinea



Sambucus ebulus

ANIMAUX UTILISES SUR LE PARC DES BEAUMONTS

EFFECTIF 2016 DES BRETONNES PIE BLEU : 15 individus



ECO TERRA 2 taureaux pie bleu
4 vaches pie bleu

3ème BIOTOPE ETUDIE

LE PARC DU SAUSSET A AULNAY SOUS BOIS (Seine Saint Denis)



seine · saint · denis
LE DÉPARTEMENT

SITE CONCERNE

3 parcelles clôturées de 3 hectares :

Milieu xérophile à tendance rudérale (remblais)

Prairies à Orchidées

Zone NATURA 2000 (Pie grièche écorcheur)



Pie grièche dans les bocages



Blongios nain dans les zones humides

PROTOCOLE D'ECOPATURAGE®

CALENDRIER D'INTERVENTION

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pâturage												



**SPOTS DE BUDDLEIA DAVIDII (Invasives)
DE CORNUS SANGUINEA (Envahissantes)
DE CORONILLE BIGARREE (Envahissantes)**

1 ^{er} relevé floristique	Spot de Cornus Spot de Coronille Spot de Buddleia	20 000 m ² 15 000 m ² 1 000 m ²
2 nd relevé floristique (N+1)	Spot de Cornus Spot de Coronille Spot de Buddleia	2 000 m ² 6 000 m ² 600 m ²
3 ^{ème} relevé floristique (N+2)	Spot de Cornus Spot de Coronille Spot de Buddleia	0 1 000 m ² 0
4 ^{ème} relevé floristique (N+3)	Spot de Cornus Spot de Coronille Spot de Buddleia	0 200 m ² 0

LE SITE AVANT ET APRES LA MISE EN PLACE D'ECOPATURAGE[®]



AVANT



APRES

LES PLANTES REVENUES SUR LE SITE EN DEUX ANS



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Orchis singe



Chlore perfoliée



Euphrasia stricte



Petite centaurée

ANIMAUX UTILISES SUR LE PARC DES SAUSSET

EFFECTIF 2016 DES FROMENTS DU LEON : 217 individus
ECO TERRA 3 Froments du Léon



1 Froment du Léon



3 Bretonnes pie bleu



10 Boucs des fossés

NOS ETUDES EN COURS

N°	SITE	PROBLEMATIQUE	RESULTATS
1	PARC DE LA COURNEUVE (93)	DATURA STRAMONIUM	+ + +
2	PARC DE LA COURNEUVE (93)	AILANTHE (<i>Ailanthus altissima</i>)	+ -
3	PARC DE LA COURNEUVE (93)	ROBINIER PSEUDO ACACIA (<i>Robinia pseudo acacia</i>)	+ +
4	VILLENEUVE LE ROI (94)	SENECON DU CAP (<i>Senecio inaequidens</i>)	- - -
5	VALLEE DE L'ORGE(91)	RENOUEE DU JAPON	+ + +
6	EGLY (91)	VERGE D'OR DU CANADA (<i>Solidago canadensis</i>)	+

DATURA STRAMONIUM



AILANTHE



ROBINIER PSEUDO ACACIA



SENECON DU CAP



RENOUEE DU JAPON



VERGE D'OR DU CANADA



NOS REUSSITES

SUR LES SITES OUVERTS SUITE A LA DISPARITION DES VEGETAUX INVASIFS ET ENVAHISSANTS

N°	SITE	Retour de biodiversité floristique et (ou) préservation	Retour de biodiversité faunistique et (ou) préservation
1	PARC DU SAUSSET	4 végétaux de nouveau présents sur le site (constat du muséum)	/
2	FONTENAY LES BRIIS	/	Couples nicheurs de Rouge queue noir, de Bergeronnette grise et d'Hirondelle rustique
3	EGLY	/	Chevêche d'Athéna et Hirondelle rustique

N°	SITE	Retour de biodiversité floristique et (ou) préservation	Retour de biodiversité faunistique et (ou) préservation
4	PARC UNIVERSITAIRE	24 espèces sur le site cette année	Retour de l'Accenteur mouchet et du Troglodyte
5	PARC DU SAUSSET	8 espèces d'Orchidées	/



Rouge queue noir



Bergeronnette grise



Hirondelle rustique



Chevêche d'Athéna



Accenteur mouchet



Troglodyte



Orchidées *Ophrys apifera*

EN VOUS REMERCIANT POUR VOTRE ATTENTION



LA FERME D'ECOTERRA – ALAIN DIVO
www.ecopaturage.fr