

Diagnostic écologique de la friche urbaine de l'espace
Confluent à Rezé (44)

03 août 2012

Auteur : Brice Livoir

Introduction



Dans le cadre de la réhabilitation de la friche urbaine située entre l'avenue de la Libération et le boulevard du Général De Gaulle à Rezé, le bureau d'étude Calidris a réalisé un diagnostic écologique du site à l'initiative de la société Eiffage.

Deux journées de prospection ont été effectuées le 27/07/2012 et le 01/08/2012 afin d'inventorier la faune et la flore qui se sont implantées sur la friche, ainsi que les zones humides. Il est à noter qu'aucune zone humide n'est présente sur le périmètre du projet Confluent.

Le projet de réhabilitation de cette ancienne zone commerciale est resté en suspens durant 9 ans, suite à la découverte de résidus polluants dans les sols. Une végétation diversifiée s'est depuis implantée, constituant des habitats favorables pour la faune fréquentant les parcs et jardins alentours.

La flore



De gauche à droite : **Pois de senteur** *Lathyrus odoratus*, **Molène Bouillon-blanc** *Verbascum thapsus*, **Buddleia de David** *Buddleja davidii*.

Plus de soixante espèces végétales ont été inventoriées sur le site qui, rappelons-le, est situé en milieu urbain. Cette diversité d'espèces résulte de l'implantation d'une flore pionnière associée à la présence d'espèces anciennement plantées sur la zone commerciale telles que le **Peuplier d'Italie** *Populus nigra italica* et le **Robinier faux-acacia** *Robinia pseudoacacia*.

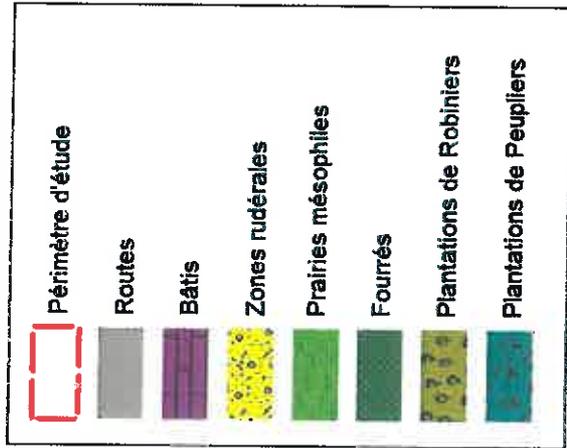
Les espèces ayant spontanément recolonisé l'asphalte et les décombres proviennent d'apports de diaspores des espaces verts, jardins et autres espaces urbains environnants. Un grand nombre de ces espèces sont des plantes rudérales adaptées à la reconquête des décombres et substrats perturbés telles que l'**Armoise commune** *Artemisia vulgaris* ou le **Passerage des décombres** *Lepidium ruderale*.

Les espèces exogènes sont présentes en nombre sur la zone rudérale et peuvent revêtir un caractère invasif telles que la **Vergerette du Canada** *Conyza canadensis* ou le **Buddleia de David** *Buddleja davidii*. Un quart de la totalité des espèces inventoriées sont exogènes et proviennent soit des jardins potagers et vergers (Tomate, Pêcher...), soit des jardins d'ornement et espaces verts communaux alentours (**Pavot de Californie** *Eschscholzia californica*, **Pois de senteur** *Lathyrus odoratus* ...).

En bordure des plantations d'arbres, au substrat plus organique, se développe des fourrés constitués de **Ronce commune** *Rubus fruticosus*, **Buddleia de David** *Buddleja davidii* et **Genêt d'Espagne** *Spartium junceum*.

En bordure de route, une ancienne pelouse a laissé place à une prairie mésophile dominée par la **Carotte sauvage** *Daucus carota*, le **Dactyle aggloméré** *Dactylis glomerata*, et le **Sénéçon jacobée** *Jacobaea vulgaris*.

Cartographie des habitats de la friche urbaine Confluent à Rezé



La faune



De gauche à droite : Chrysomèle du peuplier *Chrysomela populi*, Sympétrum méridional *Sympetrum meridionale*, Ecaille chinée *Euplagia quadripunctaria*.

Les insectes

Plusieurs *Fabaceae* et autres plantes mellifères sont présentes dans la friche (**Mélicot blanc** *Melilotus alba*...) et attirent de nombreux insectes butineurs. Outre les abeilles, bourdons et syrphes, plusieurs espèces de lépidoptères ont été contactées : la **Belle-Dame** *Vanessa cardui*, le **Tircis** *Pararge aegeria*, l'**Amaryllis** *Phyronia tithonus*, l'**Argus bleu** *Polyommatus icarus*, la **Piéride de la rave** *Pieris rapae* et l'**Ecaille chinée** *Euplagia quadripunctaria*.

Bien qu'aucun site de reproduction potentiel ne soit présent sur le périmètre d'étude, deux odonates à tendance erratique ont été notés : le **Sympétrum méridional** *Sympetrum meridionale*, et le **Leste sauvage** *Lestes barbarus*.

L'**Oedipode turquoise** *Oedipoda caerulea*, espèce qui affectionne les milieux secs, est le seul orthoptère à avoir été observé sur le site. D'autres insectes communs ont également été observés : la **Chrysomèle du peuplier** *Chrysomela populi*, le **Pentatome rayé** *Graphosoma lineatum* ...

La faune vertébrée

La présence des mammifères a été déterminée sur la base de l'observation des traces et indices. Le **Hérisson d'Europe** est la seule espèce dont la présence a été détectée sur le site par l'observation d'une crotte. L'espèce, qui occupe un domaine vital très vaste, fréquente la friche urbaine lors de ses pérégrinations nocturnes, au même titre que les jardins environnants.

Le Rat surmulot n'a pas été contacté mais doit vraisemblablement être présent sur le site.

Plusieurs oiseaux des parcs et jardins trouvent un abri dans les fourrés et peupliers de la friche, c'est le cas entre autres de la **Fauvette des jardins**, de la **Mésange charbonnière** et du **Moineau domestique**.

Faute d'habitats favorables, aucun amphibien n'est présent sur la zone d'étude. Une attention particulière a tout de même été apportée concernant le Crapaud calamite qui est présent à proximité du site, le long de la voie ferrée, mais qui ne fréquente pas la friche urbaine.

Concernant les reptiles, les placettes d'insolation potentielles ont été prospectées sans succès. Seul le **Lézard des murailles** a été observé dans la friche.

Conclusion

Le site de l'espace Confluent abrite une flore et une faune très communes, mais n'en demeure pas moins un habitat original et intéressant de par son caractère urbain.

Les friches urbaines constituent en effet des milieux favorables à la conservation des insectes pollinisateurs, ainsi que des zones refuges pour la biodiversité.

Cependant, la friche constitue également un réservoir de plantes exogènes et invasives qui appauvrissent la biodiversité locale par dissémination des diaspores vers les sites environnants. Ces espèces doivent donc être contenues, ou au mieux, éradiquées.

Aucune espèce rare n'a été contactée sur le site, et les espèces bénéficiant d'un statut de protection dont la présence a été confirmée sur l'aire d'étude, ne remettent pas en cause la nature du projet. En effet, le **Hérisson d'Europe** ne fréquente la friche que de façon anecdotique, et le **Lézard des murailles** exploite les interstices de la chaussée et du bâtiment qui ne sont pas concernés par le projet.

Liste des espèces contactées

FAUNE			
	Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique
Mammifères	<i>Erinaceidae</i>	Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>
Reptiles	<i>Lacertidae</i>	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>
Oiseaux	<i>Columbidae</i>	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>
	<i>Columbidae</i>	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>
	<i>Corvidae</i>	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>
	<i>Corvidae</i>	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>
	<i>Paridae</i>	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>
	<i>Sylviidae</i>	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
	<i>Passeridae</i>	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
Lépidoptères rhopalocères	<i>Lycaenidae</i>	Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>

	<i>Nymphalidae</i>	Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>
	<i>Nymphalidae</i>	Belle-Dame	<i>Vanessa cardui</i>
	<i>Nymphalidae</i>	Tircis	<i>Pararge aegeria</i>
	<i>Pieridae</i>	Piérïde de la rave	<i>Pieris rapae</i>
Lépidoptères hétérocères	<i>Arctiidae</i>	Ecaille chinée	<i>Euplagia quadripunctaria</i>
Odonates	<i>Libellulidae</i>	Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>
	<i>Lestidae</i>	Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>
Orthoptères	<i>Acrididae</i>	Oedipode turquoise	<i>Oedipoda caerulea</i>
Coléoptères	<i>Chrysomelidae</i>	Chrysomèle du peuplier	<i>Chrysomela populi</i>
	<i>Coccinellidae</i>	Coccinelle à sept points	<i>Coccinella septempunctata</i>
Hétéroptères	<i>Pentatomidae</i>	Pentatome rayé	<i>Graphosoma lineatum</i>

FLORE

Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique
<i>Amaranthaceae</i>	Amarante réfléchie	<i>Amaranthus retroflexus</i>
<i>Apiaceae</i>	Carotte commune	<i>Daucus carota</i>
<i>Apiaceae</i>	Fenouil commun	<i>Foeniculum vulgare</i>
<i>Apiaceae</i>	Panais sauvage	<i>Pastinaca sativa</i>
<i>Asteraceae</i>	Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Asteraceae</i>	Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i>
<i>Asteraceae</i>	Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>
<i>Asteraceae</i>	Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>
<i>Asteraceae</i>	Epervière sp.	<i>Hieracium sp.</i>
<i>Asteraceae</i>	Laiteron maraîcher	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Asteraceae</i>	Matricaire inodore	<i>Matricaria perforata</i>
<i>Asteraceae</i>	Séneçon jacobée	<i>Jacobaea vulgaris</i>
<i>Asteraceae</i>	Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Asteraceae</i>	Séneçon du cap	<i>Senecio inaequidens</i>

<i>Asferaceae</i>	Tournesol	<i>Helianthus annuus</i>
<i>Asferaceae</i>	Vergerette du Canada	<i>Conyza canadensis</i>
<i>Betulaceae</i>	Charme commun	<i>Carpinus betulus</i>
<i>Boraginaceae</i>	Vipérine commune	<i>Echium vulgare</i>
<i>Brassicaceae</i>	Passerage des décombres	<i>Lepidium rudérale</i>
<i>Brassicaceae</i>	Pastel des teinturiers	<i>Isatis tinctoria</i>
<i>Brassicaceae</i>	Ravenelle	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Buddlejaceae</i>	Buddleia de David	<i>Buddleja davidii</i>
<i>Caryophyllaceae</i>	Compagnon blanc	<i>Silene latifolia</i>
<i>Chenopodiaceae</i>	Arroche commune	<i>Atriplex patula</i>
<i>Chenopodiaceae</i>	Arroche hastée	<i>Atriplex hastata</i>
<i>Chenopodiaceae</i>	Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>
<i>Clusiaceae</i>	Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Convolvulaceae</i>	Liseron des haies	<i>Calystegia sepium</i>
<i>Convolvulaceae</i>	Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Crassulaceae</i>	Orpin blanc	<i>Sedum album</i>

<i>Fabaceae</i>	Genêt à balais	<i>Cytisus scoparius</i>
<i>Fabaceae</i>	Genêt d'Espagne	<i>Spartium junceum</i>
<i>Fabaceae</i>	Métilot blanc	<i>Melilotus albus</i>
<i>Fabaceae</i>	Pois de senteur	<i>Lathyrus odoratus</i>
<i>Fabaceae</i>	Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>
<i>Fabaceae</i>	Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Fagaceae</i>	Chêne rouge d'Amérique	<i>Quercus rubra</i>
<i>Fumariaceae</i>	Fumeterre officinale	<i>Fumaria officinalis</i>
<i>Papaveraceae</i>	Grande Chéridoine	<i>Chelidonium majus</i>
<i>Papaveraceae</i>	Pavot douteux	<i>Papaver dubium</i>
<i>Papaveraceae</i>	Pavot de Californie	<i>Eschscholzia californica</i>
<i>Phytolaccaceae</i>	Teinturier	<i>Phytolacca americana</i>
<i>Plantaginaceae</i>	Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Poaceae</i>	Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Poaceae</i>	Folle-avoine	<i>Avena fatua</i>
<i>Poaceae</i>	Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>

<i>Polygonaceae</i>	Renouée persicaire	<i>Persicaria maculosa</i>
<i>Polygonaceae</i>	Patience sauvage	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Primulaceae</i>	Mouron rouge	<i>Anagallis arvensis</i>
<i>Ranunculaceae</i>	Pied d'alouette	<i>Consolida regalis</i>
<i>Ranunculaceae</i>	Clématite vigne-blanche	<i>Clematis vitalba</i>
<i>Rosaceae</i>	Pêcher	<i>Prunus persica</i>
<i>Rosaceae</i>	Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Rosaceae</i>	Ronce commune	<i>Rubus fruticosus</i>
<i>Salicaceae</i>	Peuplier d'Italie	<i>Populus nigra italica</i>
<i>Salicaceae</i>	Saule sp.	<i>Salix sp.</i>
<i>Solanaceae</i>	Datura officinale	<i>Datura stramonium</i>
<i>Solanaceae</i>	Morelle noire	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Solanaceae</i>	Tomate	<i>Solanum lycopersicum</i>
<i>Scrofulariaceae</i>	Molène Bouillon-blanc	<i>Verbascum thapsus</i>