



# Acqueduc de l'Avre

## Inventaire botanique 2018

Inventaire de juillet

Par Roland Trousseau  
et la participation de la commission botanique ATENA 78

Depuis 2013, ATENA 78 assure le suivi botanique de 6 placettes sur l'aqueduc de l'Avre, dans le cadre d'une convention de gestion. Les objectifs de ce suivi sont d'une part la connaissance de la flore actuelle sur l'aqueduc et d'autre part son évolution dans le temps.

La flore actuelle est étudiée en différentes situations pédo-climatiques : le sol peut varier ainsi que le climat suivant l'exposition des placettes, leur ombrage, etc... Une interprétation simple sera faite selon ces critères.

L'évolution de la flore est recherchée sur la base d'une gestion des placettes par **une seule fauche à l'automne, avec exportation des produits de coupe**, le but étant d'appauvrir le milieu, ou tout du moins d'éviter son enrichissement en matière organique et éléments minéraux solubles, afin de favoriser des plantes de milieu pauvre, plus rares dans nos régions, en particulier des orchidées.

Cependant, cette évolution peut prendre du temps, de 5 à 10 ans ou plus, nous n'en verrons pas les effets immédiatement, et ces premières années d'observations vont nous servir de point de référence.

Nous avons donc fait 3 séries de relevés botaniques : **en mai, en juillet et en septembre**, avec fauche des placettes à cette dernière intervention et dispersion des plantes fauchées à distance de la placette.



Inventaire de septembre



Les relevés botaniques, placette par placette, indiquent les plantes majoritaires et les plantes remarquables, avec la valeur maximale de présence notée au cours de l'année.

La **valeur de présence** correspond à une présence de la plante par son implantation ou ses tiges couvrant le sol, sur un pourcentage du carré divisé en 64 petits carrés (de 25 cm de côté). Les **valeurs** en dessous de 9% ne sont pas notées, mais les **espèces** sont indiquées à partir de 5% (*des espèces remarquables comme les orchidées sont notées à l'unité*).



Flambé *Iphichides podalirius*, sur le coteau du siphon de la Mauldre à Beynes

**Placette 1 (Beynes 1)** : Située à plat, en haut d'une côte calcaire. Piquets arrachés, remis au ras du sol. Site fréquenté. Déjà fauchée à notre visite de septembre, nous avons enlevé les résidus.

Fétuque sp. 63%, Pâturin 32%, Dactyle 16%, Brôme stérile 9%, Brôme mou, Poacée type fétuque ovine 70%. Surface comprenant des poacées avoisine les 90% en mai et 47% en juillet.

Clématite de 13% en mai à 75% en juillet, Astragale à feuilles de réglisse 50%, Primevère officinale 47%, Asperge 19%, Ronce à fruits bleus 19%, Knautie 19%, Trèfle violet, Panicaut, Origan,...



Papillon Zygène sp sur Knautie des champs, à Autouillet

## DES PLACETTES TEMOINS



Placette n°1 au siphon de la Mauldre, Beynes

Notre suivi botanique s'exerce sur **6 placettes**, agrandies en 2017 de 1m<sup>2</sup> à 4m<sup>2</sup> (2m x 2m), afin de limiter les effets de bordure.

Elles sont réparties sur différents sites de l'aqueduc de l'Avre, à Beynes (2), Autouillet (1) et Orgerus (3)... et ne sont pas toujours faciles à retrouver sur le terrain.



Placette n°3 à Autouillet, jamais vandalisée et bien repérable...



... ce qui n'est pas le cas partout, parfois nos piquets ont disparu... avec le balisage attendant... comme c'est le cas à Beynes : c'est alors à 4 pattes qu'il faut rechercher dans le sol les fers à béton que l'on a pris la précaution d'enterrer... à la fois discrets et inamovibles !

**Placette 2 (Beynes 2) :** Située en pente, orientée sud, sol caillouteux, bord de champ cultivé. Déjà fauchée début juillet, sans doute nettoyage du bord de champ par l'agriculteur. Refauchée en septembre par nos soins mais peu de repousse cause sécheresse.

Brôme stérile 78 %, Pâturin sp 16 %, Dactyle 9 %, Brôme mou 9 %, Avoine élevée 9 %. Total poacées 100 % en mai et juillet.

Liseron des champs 56 % (20 % en juillet suite à la fauche certainement), Origan 19 %, Pois de senteur 19 %, Chardon des champs 13 %, Hippocrépis 9 %, Muscari, Panicaut, Lychnis dioïque, Lotier corniculé, Bugrane, Knautie, Centaurée, Buplèvre en faux... 1 Ophrys araignée ! Très couvert en poacées. 26 espèces.



Paon du jour *Aglais io*, sur Knautie des champs à Beynes

**Placette 3 (Autouillet 3) :** Située en pente, exposition sud mais en situation semi-ombragée à cause de la proximité d'un bois.

Pas de perturbation notable...

Fétuque sp. 25 %, Dactyle, Pâturin, Avoine élevée, Houlique molle. Total poacées en juillet : 47 %

Prêle des champs, de 66 % en mai à 94 % en septembre, Berce spondyle 59 %, Renoncule âcre 47 %, Plantain lancéolé 47 %, Bugle 47 %, Violette 50 %, Vesce cultivée 22 %, Primevère 16 %, Liseron des champs 13 %, Gesse des prés, Potentille rampante, Rumex, Frêne, Plantain lancéolé, Spirée ulmaire, 1 Orchis pyramidale !

Milieu particulièrement diversifié et riche en espèces florifères. 33 espèces.



Carte géographique *Araschnia levana prorsa* sur Cirse des champs

## Fauche tardive ...



Notre convention avec EAU de Paris prévoit une fauche tardive des placettes, que nous effectuons au 3ème passage de septembre.



La coupe est complétée à la main lorsque la végétation se couche sous la faux.

## ... suivie d'exportation du produit !



Le but est de supprimer tout apport de matière organique, pour favoriser une flore plus diversifiée sur des sols progressivement appauvris en nitrates.



**REMERCIEMENTS :**

À l'équipe botanique de l'aqueduc de l'Avre, Béatrice Le Moën, Jacques Liben, Laurence Moreau, Roland Trousseau, qui a réalisé l'inventaire des 6 placettes à raison de 3 passages au cours de l'année.

**Placette 4 (Orgerus 4) :**

Située en pente, exposition sud, entre pré et talus boisé.

Fétuque sp 97 %, Dactyle, Brachypode penné, Avoine élevée.

Gesse des prés 78 %, Potentille rampante 34 %, Achillée millefeuilles 23 %, Centaurée jacée 11 %, Lotier corniculé 9 %, Trèfle violet, Scabieuse, Ail, Primevère officinale.

Bon potentiel de floraison estivale.

Milieu diversifié, 27 espèces.

**Placette 5 (Orgerus 5) :**

Située en pente, exposition nord, bord de pré, haie proche.

Fétuque sp 69 %, Ray-grass 25 %, Pâturin 11 %, Total poacées 100 %.

Berce spondyle 97 %, Gesse des prés 63 %, Liseron des haies 56 %, Primevère officinale 25 %, Renoncule âcre, 1 orchidée, Ophrys à confirmer.

Milieu très dense à cause de la Berce et des poacées, potentiel de floraison intéressant, orchidée à suivre. 16 espèces.



Sauge des prés

**Placette 6 (Orgerus 6) :** Plat, entre les champs cultivés.

Fétuque sp 47 %, Chiendent rampant 39 %, Dactyle 20 %, Pâturin 16 %, Brôme stérile 16 %, total poacées 75 %.

Gaillet gratteron 33 %, Luzerne cultivée 25 %, Panicaut 25 %, Liseron des champs 19 %, Berce spondyle 22 %, Carotte 9 %, Centaurée Jacée 9 %, Primevère officinale 9 %, Laitue, Véronique à feuille de lierre, Cumin des prés...

Bon potentiel de floraison estivale, milieu assez équilibré. 21 espèces.

**Pour conclure :**

il y a dans l'ensemble un bon potentiel de plantes présentes qui peuvent apporter de la diversité et une floraison étalée sur la belle saison pour nourrir les insectes.

Les poacées peuvent dans certains cas prendre beaucoup de place, l'appauvrissement du milieu doit permettre de résoudre ce problème.

Reste à suivre l'évolution pour voir si la biodiversité progresse comme attendu.