

La vie dans une mare permanente de platière

Milly-la-Forêt (91) la mare de Coquibus parcelle n° 7.

Profondeur maxi pleine : 80 cm.

Eau pluviale, communications avec les mares temporaires périphériques.

Surface mare pleine : 900 m² environ.

Substrat assez épais de matière organique.

Liée à la bergerie de coquibus au temps du pâturage sur la platière.

Alain Fontaine NaturEssonne.

La mare en janvier 1997.

La vie dans une mare permanente de platière

Localisation de la mare de coquibus



La vie dans une mare permanente de platière exemple de l'année 2009

La fin de l'hiver dure longtemps dans les zones humides.

En janvier 2009 la mare est à 100% de son volume maximum.

En mars elle est à 90 %.



Bulles de respiration (micro-organismes) et de fermentation piégées dans la glace de la mare



La vie dans une mare permanente de platière exemple de l'année 2009

En avril la mare est à 100% de son volume maximum.

17 sp.

Les premières espèces
apparaissent :

Une seule dominante :

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

Les abondantes :

Hydrocotyle vulgaris L.

Agrostis canina L.

Eleocharis uniglumis (Link)

Schultes

Ranunculus flammula L.



La renoncule flamme *Ranunculus flammula* L.



La vie dans une mare permanente de platière exemple de l'année 2009

En mai la mare est à 100% de son volume maximum.

17 sp.

Les dominantes :

Hydrocotyle vulgaris L.

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

Les abondantes :

***Utricularia australis* R. Br.**

Agrostis canina L.

Eleocharis uniglumis (Link)
Schultes

Ranunculus flammula L.

Potamogeton natans L.

Lycopus europaeus L.



L'écuelle d'eau *Hydrocotyle vulgaris* L.

La vie dans une mare permanente de platière exemple de l'année 2009

En juin la mare est à 75% de son volume maximum.

20 sp.

Les dominantes :

Potamogeton natans L.
Glyceria fluitans (L.) R. Br.
Hydrocotyle vulgaris L.
Ranunculus flammula L.
Eleocharis uniglumis (Link)
Schultes

Les abondantes :

Utricularia australis R. Br.
Agrostis canina L.
Lycopus europaeus L.
Juncus bulbosus L.



Le jonc bulbeux ou j. couché ***Juncus bulbosus L.***

La vie dans une mare permanente de platière exemple de l'année 2009

En juillet la mare est à 75% de son volume maximum.

24 sp.



Les dominantes :

Potamogeton natans L.
Glyceria fluitans (L.) R. Br.
Agrostis canina L.
Hydrocotyle vulgaris L.
Ranunculus flammula L.
Eleocharis uniglumis (Link)
Schultes

Les abondantes :

Utricularia australis R. Br.
Lycopus europaeus L.
Eleogiton fluitans (L.)
Link
Eleocharis palustris (L.)
Roemer & Schultes

La vie dans une mare permanente de platière exemple de l'année 2009

En août la mare est à 30% de son volume maximum.

20 sp.



Les dominantes :

Eleocharis uniglumis (Link)
Schultes

Agrostis canina L.

Potamogeton natans L.

Hydrocotyle vulgaris L.

Ranunculus flammula L.

Les abondantes :

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

Lycopus europaeus L.

***Eleogiton fluitans* (L.)**

Link



Le potamot nageant
***Potamogeton natans* L.**

La vie dans une mare permanente de platière, quelques espèces abondantes à dominantes de la mare :



1) Le scirpe flottant
Eleogiton fluitans (L.) Link

2) Le lycope d'Europe
Lycopus europaeus L.



3) La grande utriculaire
Utricularia australis R. Br.

4) La glycérie flottante
Glyceria fluitans (L.) R. Br

5) Le scirpe des marais
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes

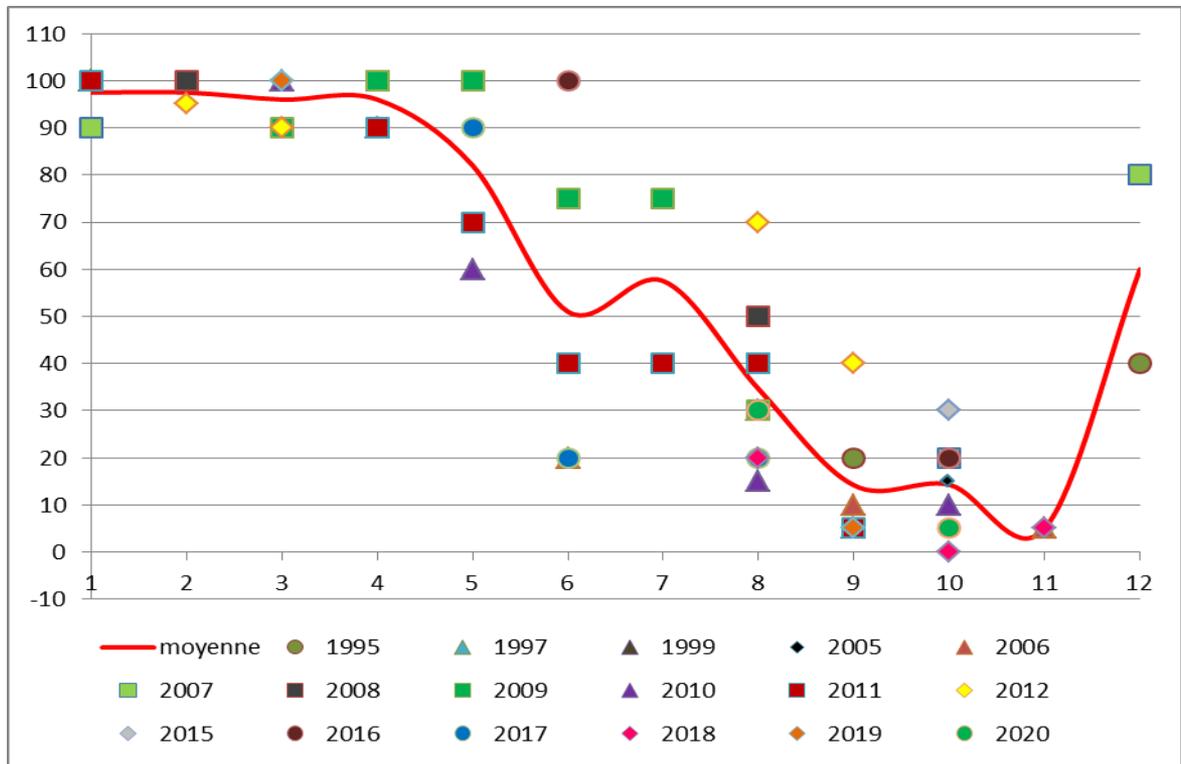
La vie dans une mare permanente de platière

Le volume d'eau varie dans l'année mais aussi entre les années, exemples en août :



La vie dans une mare permanente de platière

Le volume d'eau varie dans l'année et les saisons :



septembre 2019



Octobre 2020

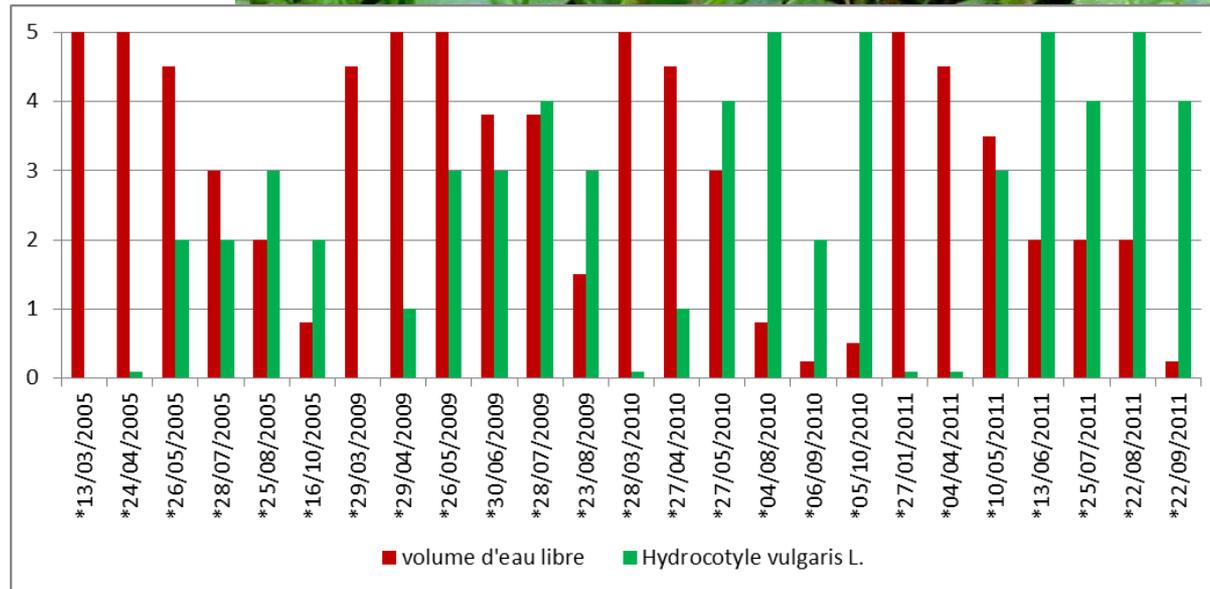


La mare atteint son maximum en hiver. Puis lentement elle diminue de volume avec la dynamique de la végétation et le climat qui varie selon les années. Rarement elle est à sec. Un « réservoir central » a été maçonné autrefois peut-être en rapport avec la bergerie de coquibus ? Un pont style « japonais » y avait aussi été construit.

La vie dans une mare permanente de platière

Dynamique de quelques espèces en fonction du volume d'eau dans la mare, exemples pour 4 années bien suivies floristiquement :

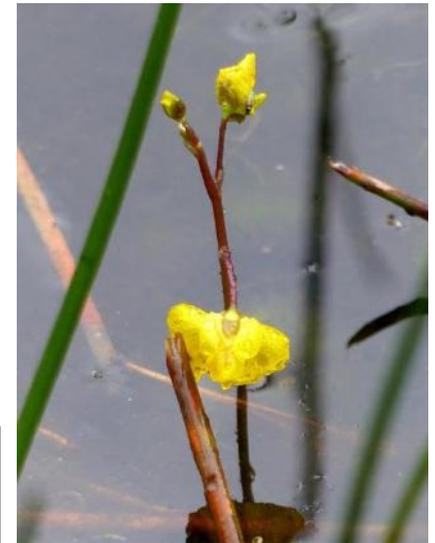
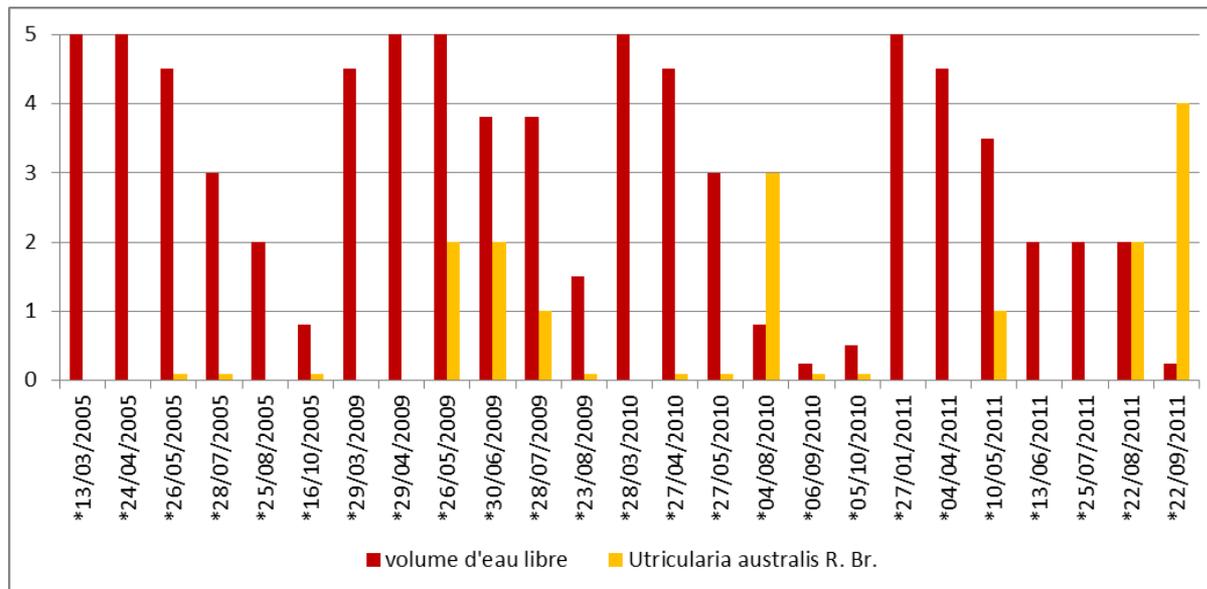
L'écuelle d'eau est présente ou apparente dès le début du retrait de l'eau. La turbidité de l'eau est une des raisons de son absence dans les inventaires et sa réduction à un rhizome durant la mauvaise saison.



La vie dans une mare permanente de platière

Dynamique de quelques espèces en fonction du volume d'eau dans la mare, exemples pour 4 années bien suivies floristiquement :

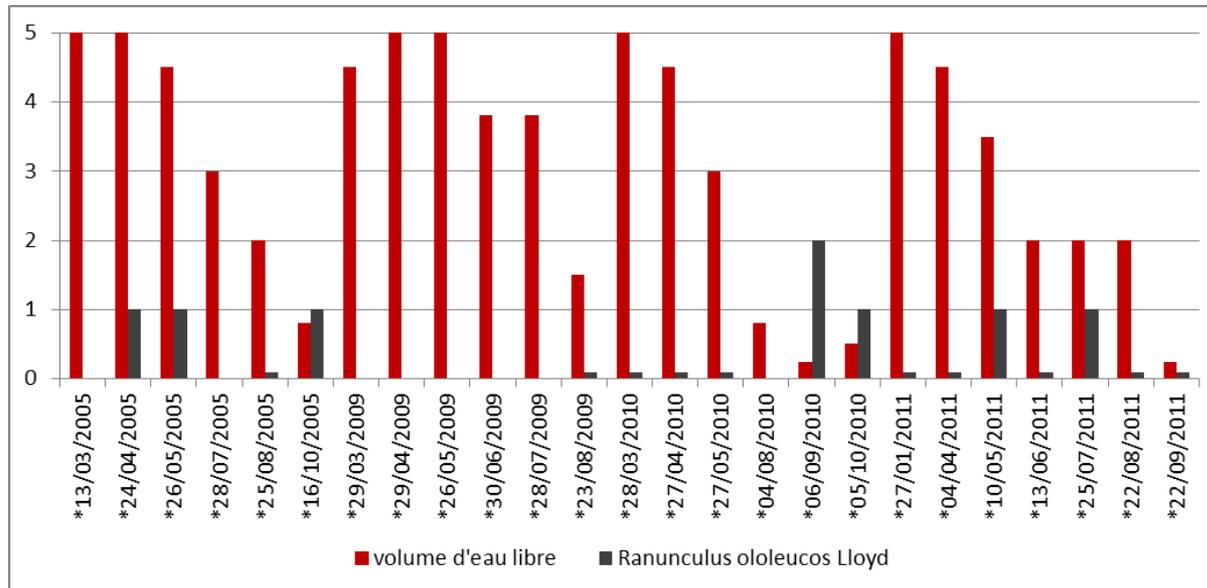
La grande utriculaire est une aquatique qui ne souffre pas dans ce type de mare permanente, elle s'observe dès le printemps pour fleurir rapidement au moment où la mare parvient à son minimum.



La vie dans une mare permanente de platière

Dynamique de quelques espèces en fonction du volume d'eau dans la mare, exemples pour 4 années bien suivies floristiquement :

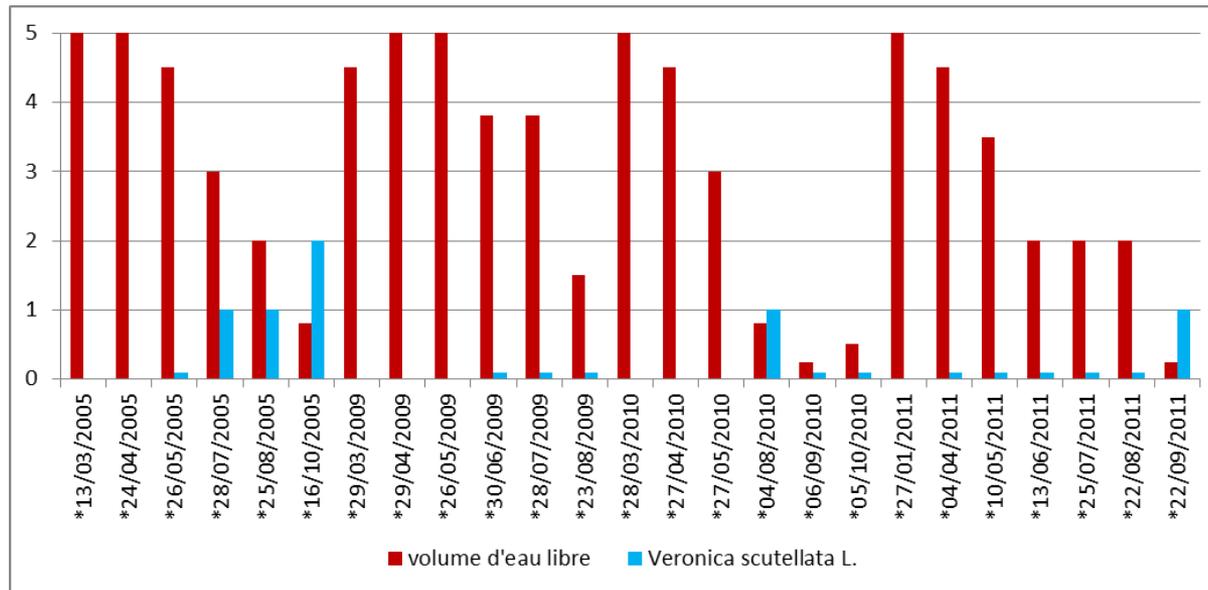
La renoncule toute blanche s'observe à la fois au printemps en fleur, et dès l'automne en plantules et rosettes. Toutefois, l'abondance des semis d'automne ne préfigure pas ce que sera celle au printemps.



La vie dans une mare permanente de platière

Dynamique de quelques espèces en fonction du volume d'eau dans la mare, exemples pour 4 années bien suivies floristiquement :

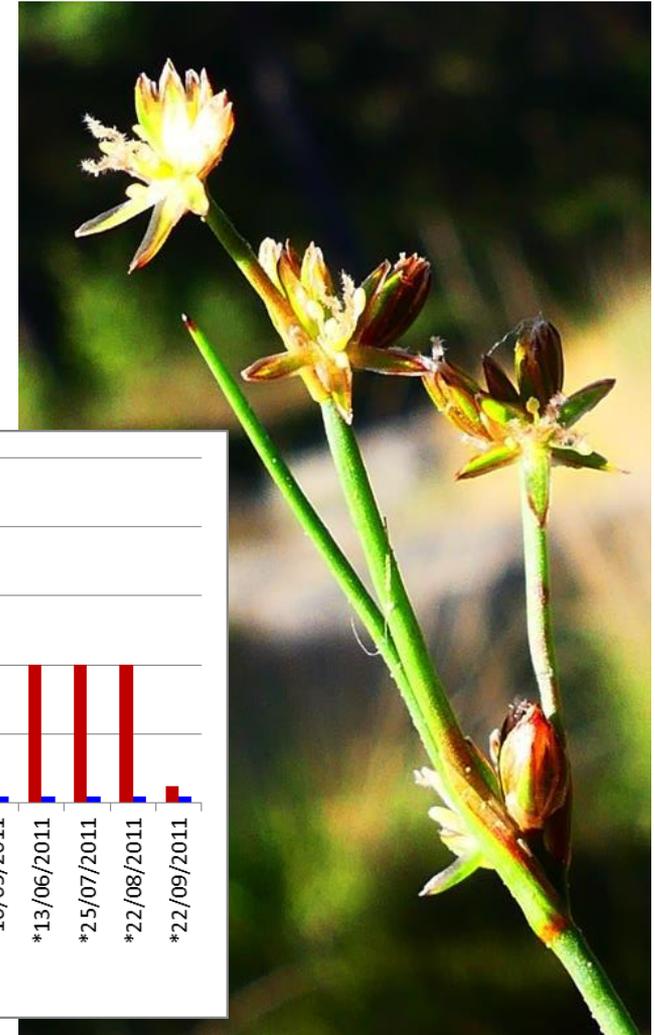
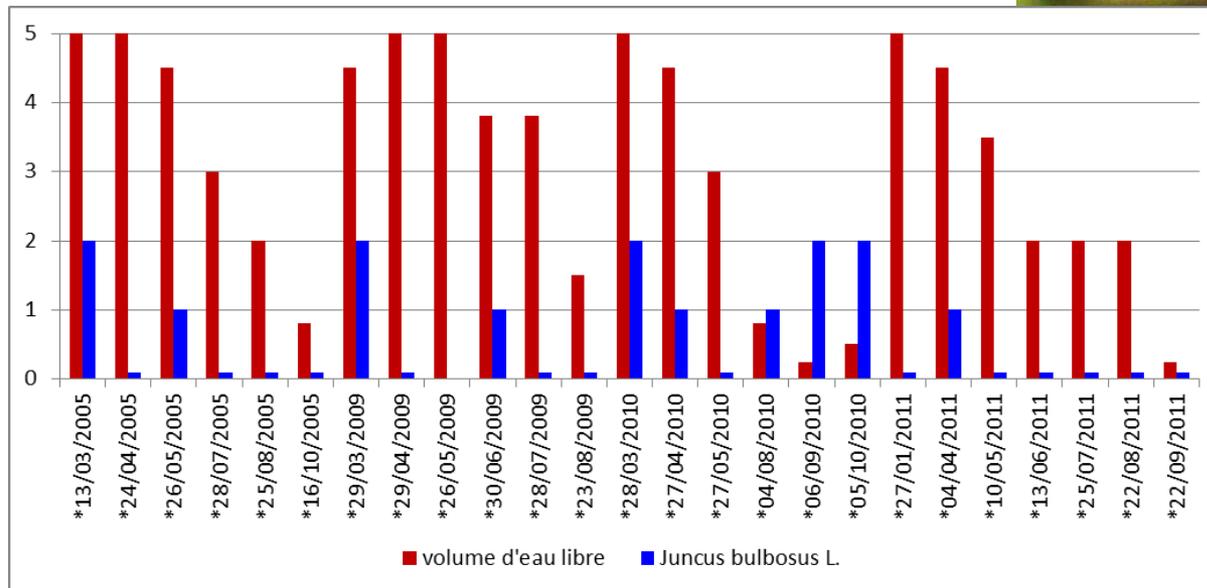
La véronique à écussons est une constante dans cette mare. C'est typiquement une tardive.



La vie dans une mare permanente de platière

Dynamique de quelques espèces en fonction du volume d'eau dans la mare, exemples pour 4 années bien suivies floristiquement :

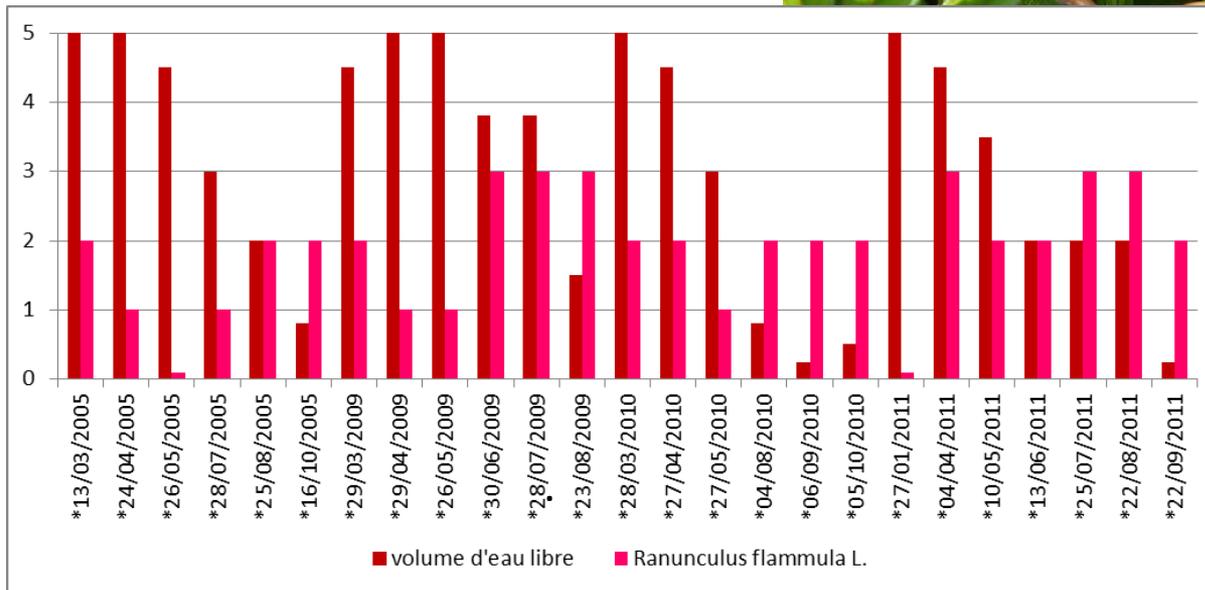
Le jonc bulbeux est très présent mais semble « étouffé » par les espèces de plus grande envergure dès le printemps.



La vie dans une mare permanente de platière

Dynamique de quelques espèces en fonction du volume d'eau dans la mare, exemples pour 4 années bien suivies floristiquement :

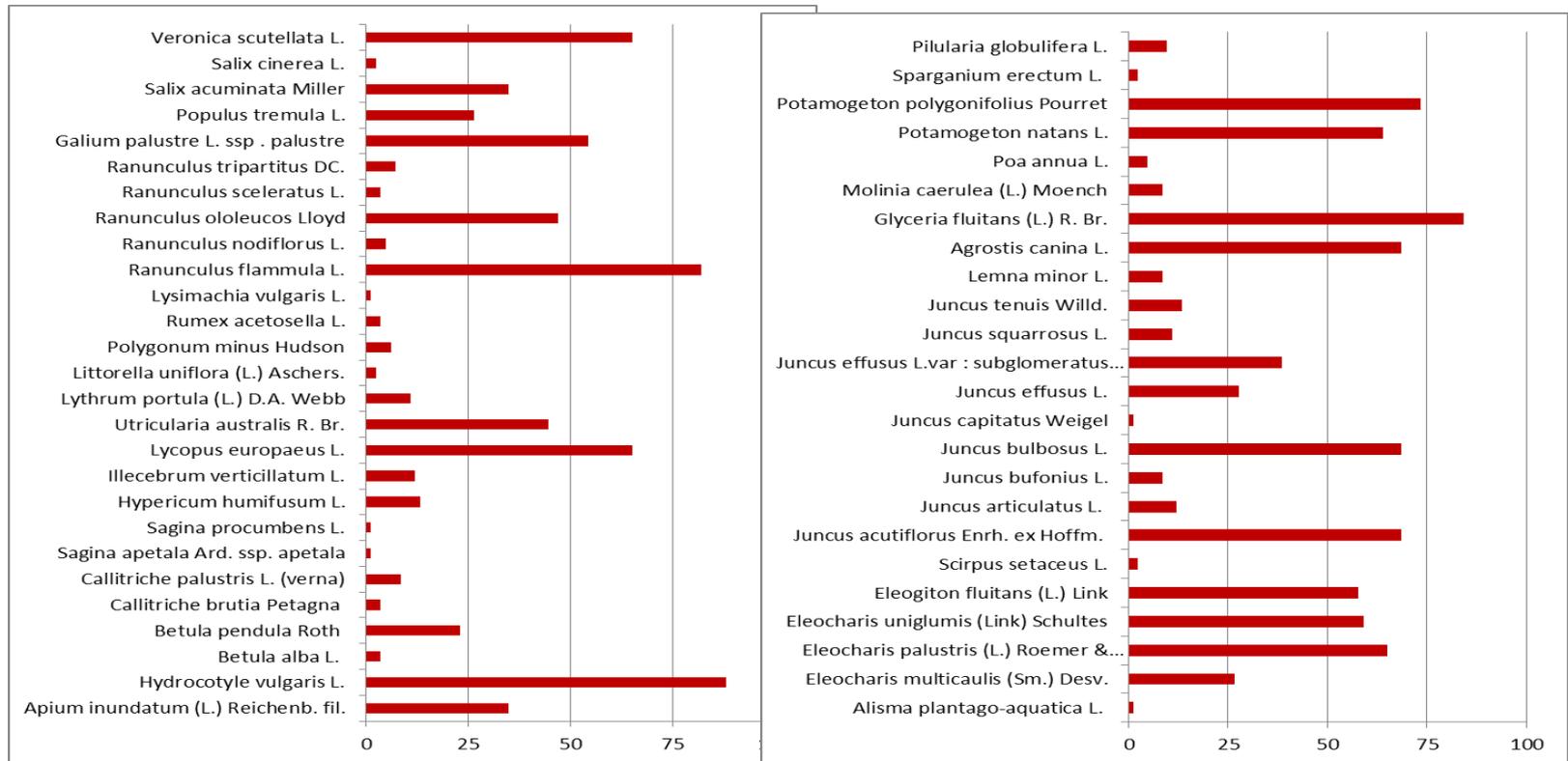
La renoncule flamme est une des plus fréquentes et abondantes. Le rythme des eaux ne paraît pas influencer sa dynamique.



La vie dans une mare permanente de platière

Fréquence des espèces :

L'écuelle d'eau, la renoncule flamme et la glycérie sont enregistrées dans au moins les $\frac{3}{4}$ des inventaires. Nous pouvons ajouter à ces dernières, les potamogets, les joncs et les scirpes (voir le graph ci-dessous) et nous avons la flore habituelle de la mare de coquibus. L'agrostide des chiens a été souvent observée mais elle est en régression ces dernières années.



La vie dans une mare permanente de platière

Quelques espèces remarquables observées dans la mare, surtout dans l'eau puis la vase humide :



La renoncule toute blanche
Ranunculus ololeucos
Lloyd



La vie dans une mare permanente de platière

Quelques espèces remarquables observées dans la mare, surtout sur la vase humide :

La pilulaire *Pilularia globulifera* L.



Une fructification *un sporocarpe*

La vie dans une mare permanente de platière

Quelques espèces remarquables observées dans la mare, surtout sur la vase humide puis sèche :

Le jonc en capitule *Juncus capitatus* Weigel



La vie dans une mare permanente de platière

Quelques espèces remarquables observées dans la mare, surtout sur la vase humide :



La renoncule à fleurs en boules *Ranunculus nodiflorus* L.

La vie dans une mare permanente de platière

Quelques espèces remarquables observées dans la mare, surtout sur la vase humide :

La littorelle à une fleur
***Littorella uniflora* (L.) Aschers.**



La vie dans une mare permanente de platière

Quelques espèces remarquables observées dans la mare, surtout sur la vase humide :

La ache inondée
***Apium inundatum* (L.) Reichenb. fil.**



La vie dans une mare permanente de platière



Merci pour votre attention

15 mars 2012