

La vie dans une mare semi-permanente de platière à Milly la forêt 91.

La mare nord de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Profondeur maxi pleine : 50 cm.

Eau pluviale, mare isolée.

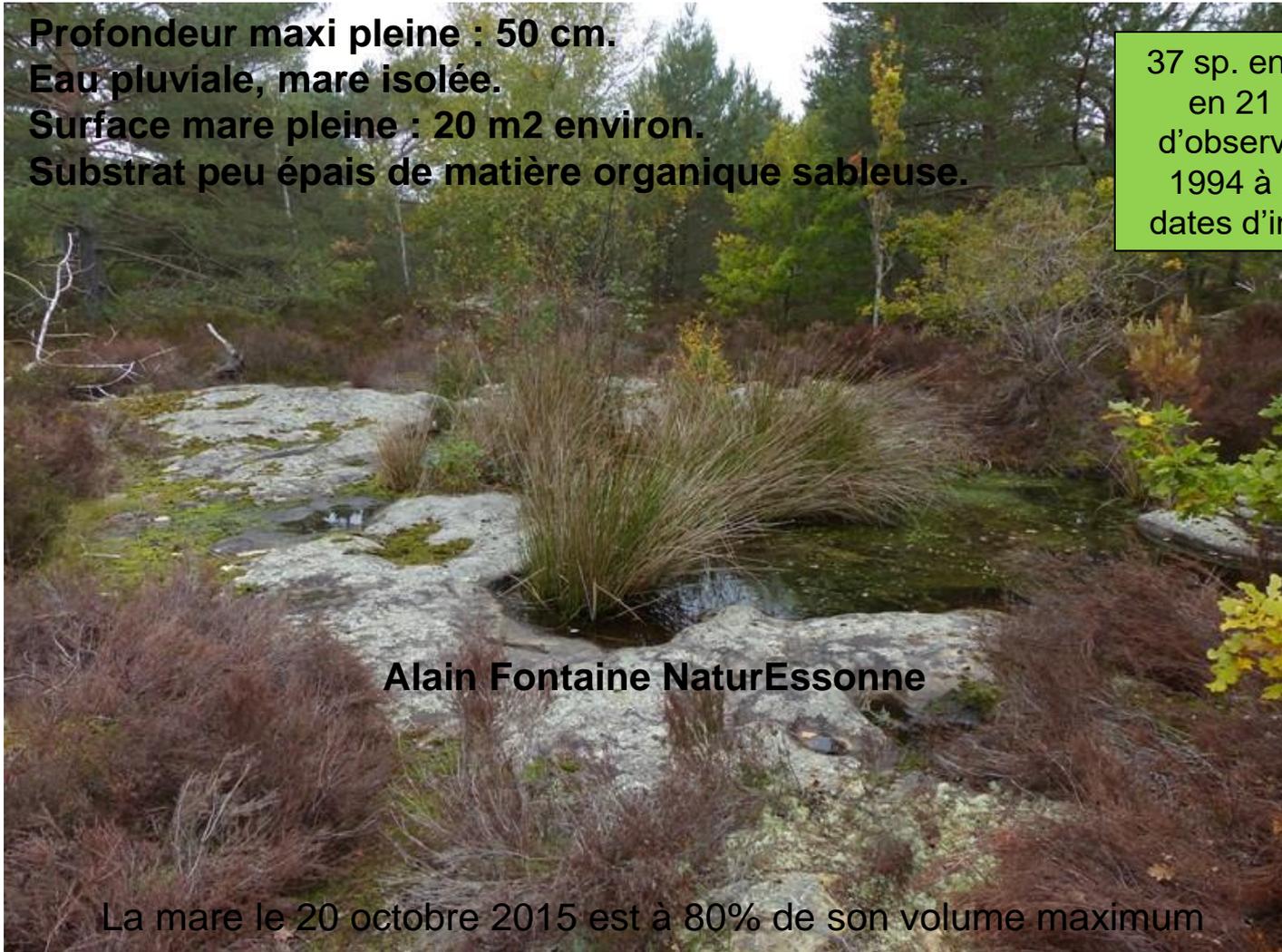
Surface mare pleine : 20 m² environ.

Substrat peu épais de matière organique sableuse.

37 sp. enregistrées
en 21 années
d'observations de
1994 à 2019, 44
dates d'inventaires

Alain Fontaine NaturEssonne

La mare le 20 octobre 2015 est à 80% de son volume maximum



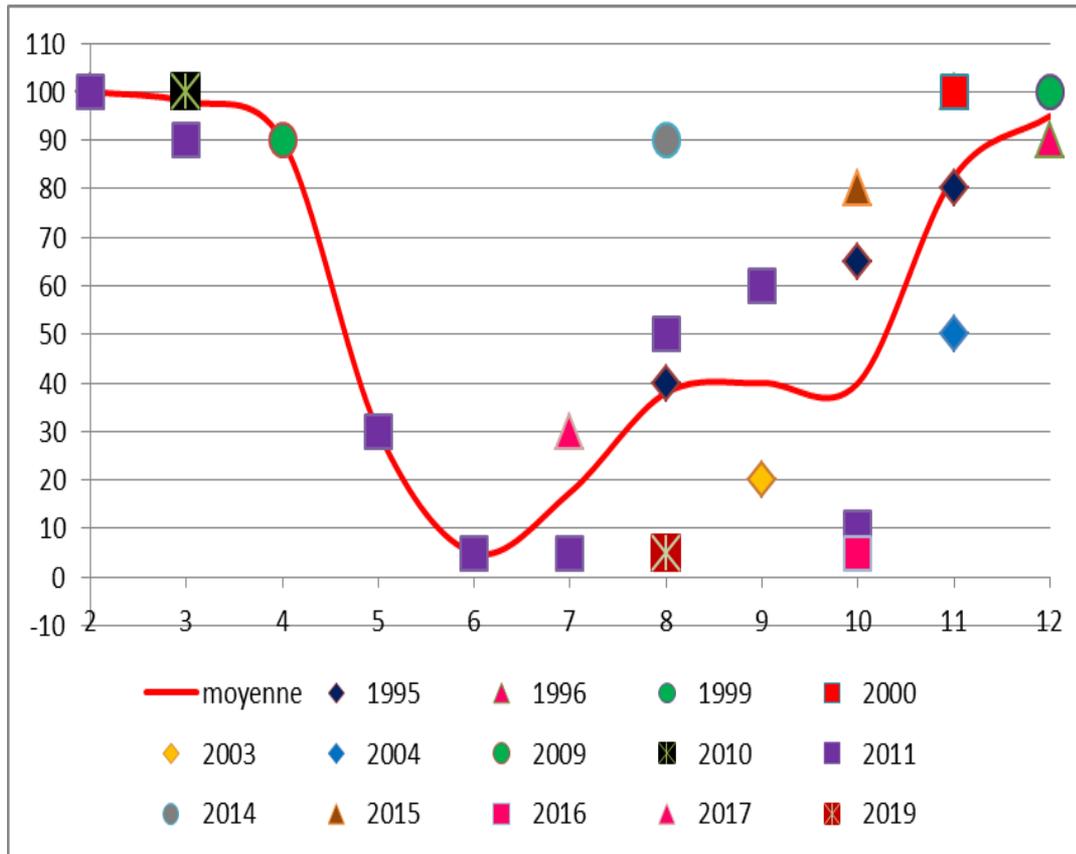
La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Localisation de la mare



La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Variation du niveau d'eau de la mare (en % du volume maximum)



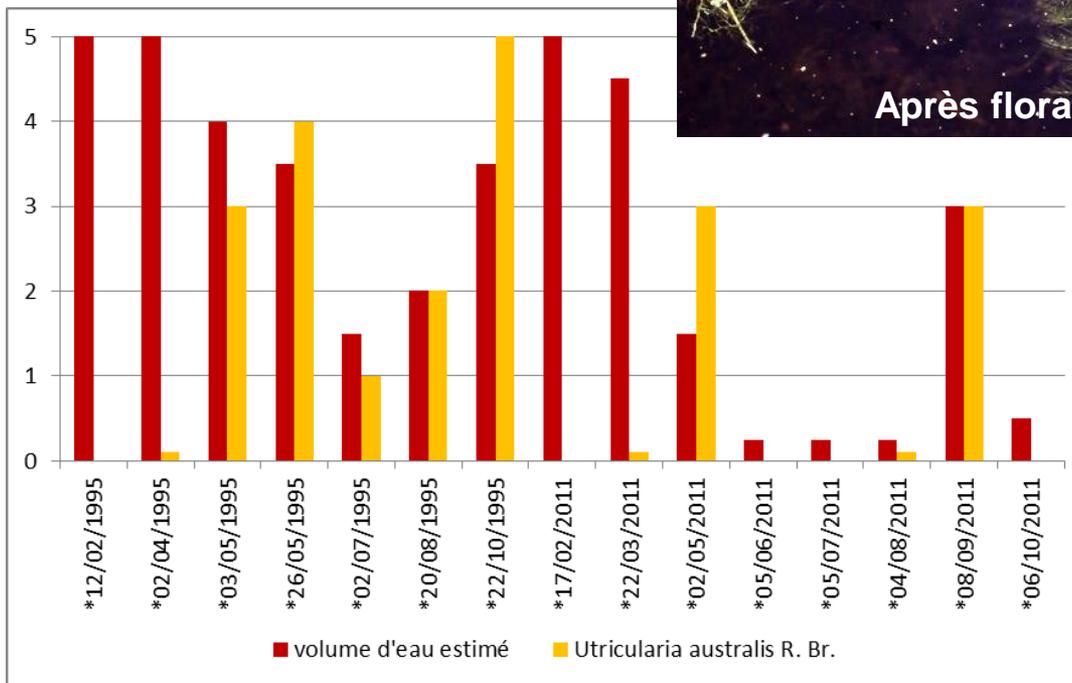
La véronique en écusson
Veronica scutellata L.

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Dynamique de quatre espèces constantes de cette mare selon le volume d'eau estimé (en 1995 et 2011).



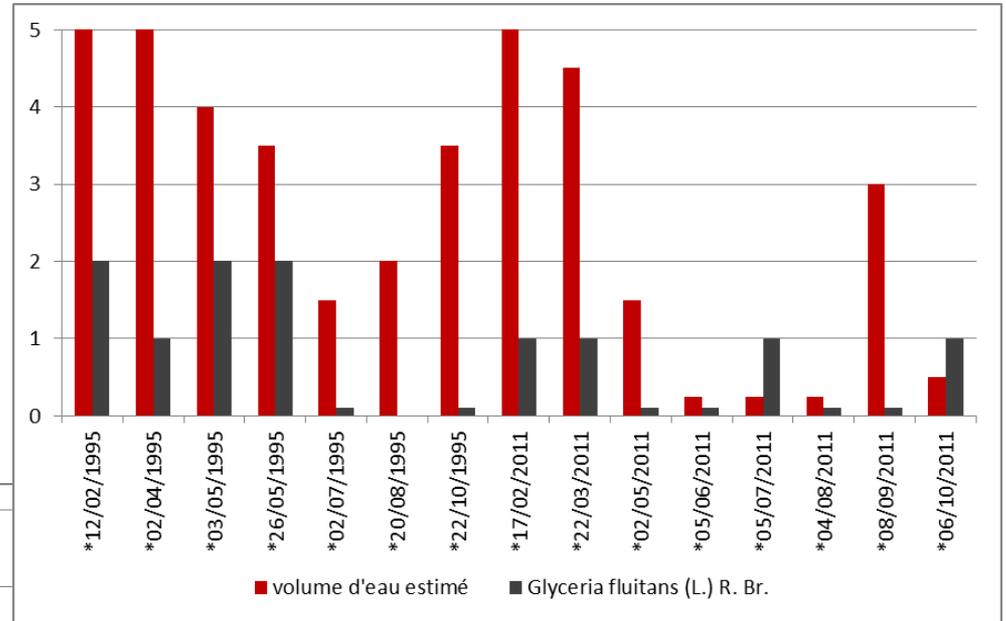
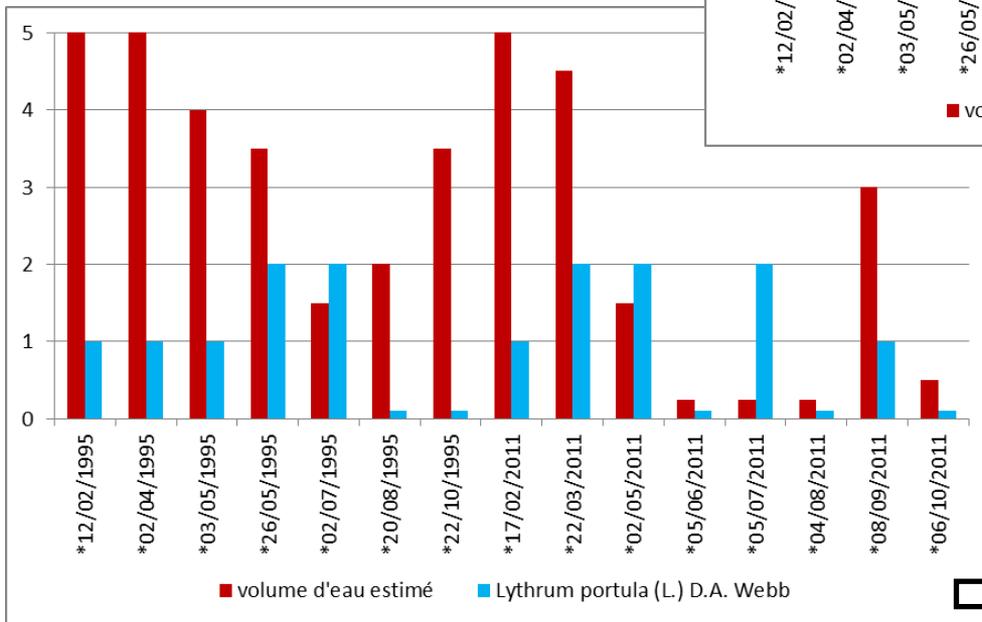
Après floraison dans la mare en octobre 1995



Pour l'utriculaire, pas d'eau = pas de plante. A partir de 50% de volume maxi de la mare, elle devient dominante (note 3) et fleurit abondamment en fin de saison.

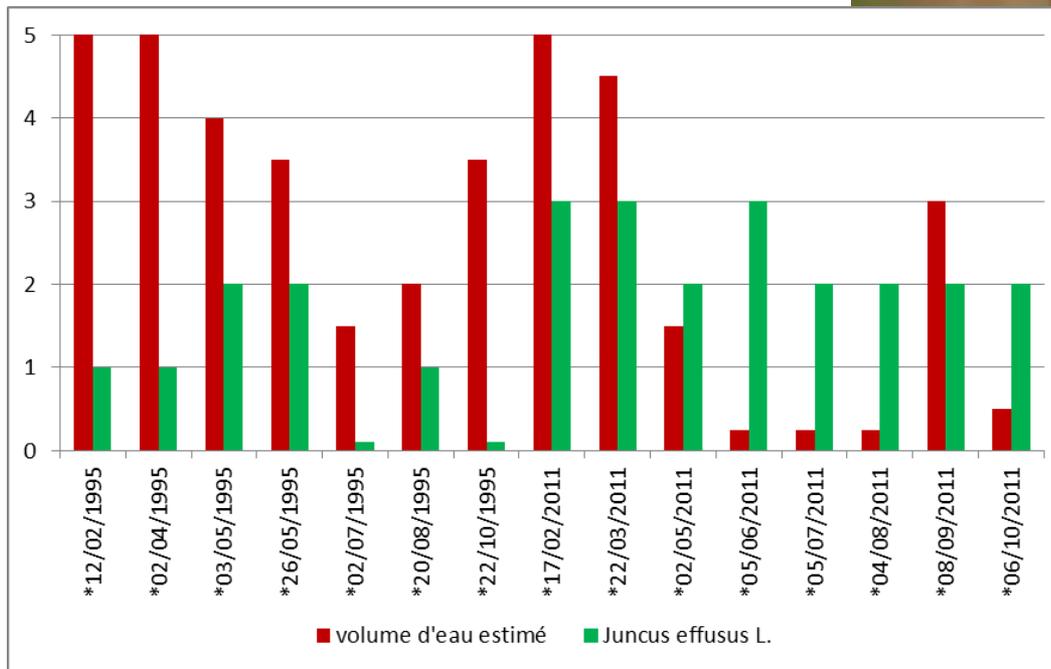
La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Le faux pourpier supporte l'enneigement hivernal, il est en compétition avec la glycérie. La profondeur de la mare les sépare un temps, la glycérie préférant la partie la plus profonde.



La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Le jonc épars par ses grosses touffes occupe un espace constant dans la mare. Les jeunes plantes et plantules s'implantent difficilement.



L'sp type
Juncus effusus L.

Le jonc épars représenté par sa variété
agglomérée
Juncus effusus L. var : *subglomeratus* DC.

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

**Quelques espèces protégées en IDF
et/ou en CvL observées dans la mare**



La crassule de Vaillant
***Crassula vaillantii* (Willd.) Roth**

L'illécèbre verticillé ***Illecebrum verticillatum* L.**



L'élatine à 6 étamines ***Elatine hexandra***
(Lapierre) DC.



La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Quelques espèces protégées en IDF et/ou en CvL observées dans la mare



La renoncule
tripartite
***Ranunculus
tripartitus DC.***

La grande utriculaire
Utricularia australis R. Br.



La renoncule à fleurs en boules
Ranunculus nodiflorus L.

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

12 sp.



Les premières espèces apparaissent :

Une seule dominante :

Juncus effusus L.

Les abondantes :

Glyceria fluitans (L.) R.
Br.

Lythrum portula (L.) D.A.
Webb

Callitriche hamulata Koch
Callitriche palustris L.

La mare le **17 février 2011** est à 100% de son volume maximum

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

11 sp.



Une seule dominante :

Juncus effusus L.

Les abondantes :

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

Lythrum portula (L.) D.A. Webb

Veronica scutellata L.

La mare le **22 mars 2011** est à 90% de son volume maximum



Le faux pourpier *Lythrum portula* (L.) D.A. Webb

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

10 sp.



Les dominantes :

Juncus effusus L.

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

Une abondante :

Lythrum portula (L.) D.A.
Webb



La mare le **2 mai 2011** est à 30% de son volume maximum

La grande utriculaire ***Utricularia australis* R. Br.**

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

11 sp.



La mare le **5 juin 2011** est à 5% de son volume maximum

Une seule dominante :
Juncus effusus L.



Le jonc épars représenté par sa variété
agglomérée
***Juncus effusus* L.var : *subglomeratus* DC.**

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

18 sp.



Les abondantes :

Juncus effusus L.

Lythrum portula (L.) D.A. Webb.

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

La mare le **5 juillet 2011** est à 5% de son volume maximum

La glycérie flottante (feuilles)
***Glyceria fluitans* (L.) R. Br.**



La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

19 sp.



Les abondantes:

Juncus effusus L.

Illecebrum verticillatum L.



La mare le **4 août 2011** est à 50% de son volume maximum

L'illécèbre verticillé ***Illecebrum verticillatum*** L.

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

17 sp.



Une seule dominante :
***Utricularia australis* R. Br.**

Les abondantes :
Juncus effusus L.
Callitriche hamulata Koch
Callitriche palustris L.
Lythrum portula (L.) D.A.
Webb

La mare le **8 septembre 2011** est à 60% de son volume maximum

Le callitriche en hameçon
***Callitriche hamulata* Koch**



La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

13 sp.

La mare le **6 octobre 2011** est à 10% de son volume maximum

Une seule dominante :
***Utricularia australis* R. Br.**

Les abondantes :

Juncus effusus L.
Callitriche hamulata Koch
Veronica scutellata L.
Glyceria fluitans (L.) R. Br.

L'utriculaire négligée ou grande
utriculaire

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



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

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Mais c'est aussi un site riche en espèces rares et protégées :



L'hélianthème en ombelle
***Halimium umbellatum* (L.) Spach**

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Mais c'est aussi un site riche en espèces rares et protégées :



Le catapode des graviers *Micropyrum tenellum* (L.) Link

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Mais c'est aussi un site riche en espèces rares et protégées :

Renoncule des marais
***Ranunculus paludosus* Poiret**



Scille d'automne
***Scilla autumnalis* L.**

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Mais c'est aussi un site riche en espèces rares et protégées :



Jonc nain *Juncus pygmaeus* L.C.M. Richard



Jonc capité ou j. en tête
Juncus capitatus Weigel

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.

Mais c'est aussi un site riche en espèces rares et protégées :



L'amélanchier à feuilles ovales
***Amelanchier ovalis* Medik. *Subs.embergeri* Favarger et Stearn.**

La vie dans une mare semi-permanente de la roche feuilletée parcelle n° 20.



Merci pour votre attention

La roche feuilletée, site à Doradille de Billot
Asplenium obovatum subsp. *billotii* (F.X. Schultz) O. Bolös, Vigo, Massales & Ninot