

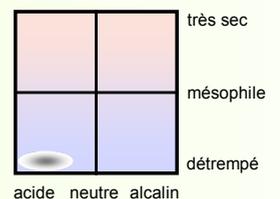


- (1) Dépression humide riche en Droséra intermédiaire (couleur rouge typique).
- (2) Dépression humide dense en Rhynchospore blanc.
- (3) Dépression humide à Rhynchospore sur suintements.

## Description de l'habitat :

Les dépressions humides à Rhynchospore blanc et Droséra intermédiaire sont des habitats abritant des communautés végétales pionnières\* (carex, Lycopode inondé et sphaignes), inféodées à des sols acides sableux à sablo tourbeux (pseudotourbeux\*). La mise à nu du sol de manière artificielle (décapage, exploitation de la tourbe) ou naturelle (ruissellement, gel, circulation des animaux, fluctuations du niveau des étangs) est une condition indispensable au fonctionnement de ces milieux. On peut retrouver ces dépressions humides incorporées dans des complexes tourbeux, le long de chemins forestiers, mais également seules, en fonctionnement autonome par exemple en rive d'étang ou au niveau de suintements dans des landes humides ou des prairies\* au sol engorgé.

En Sologne, cet habitat rare, disséminé et de faible étendue, est lié aux vallées, aux versants alimentés par des sources ou des suintements, ainsi qu'à certains étangs oligotrophes\*.



## Menaces et préconisations de gestion :

La préservation de cet habitat nécessite généralement des interventions faibles mais attentives du fait de sa spécificité et de sa rareté. Toute opération de transformation de cet habitat est à proscrire et il est important de préserver le fonctionnement hydraulique du milieu. L'entretien minimal consiste à supprimer par coupe ou arrachage les ligneux menaçant le milieu de fermeture. De ce fait, on maintient l'accès à la lumière pour les plantes héliophiles\* et on dénude localement le sol, favorisant les espèces typiques.

## Risques de confusion :

En Sologne, la confusion avec un autre habitat est presque impossible vu le cortège d'espèces et la physionomie caractérisant ces dépressions humides. Les critères majeurs d'identification sont un sol écorché et ruisselant (ou présentant une faible lame d'eau), et une végétation très basse et discontinue dont les teintes varient du vert pâle au rougeâtre.

### Espèces végétales typiques :



Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*) PR ①

Rhynchospore brun (*Rhynchospora fusca*) PR ②

Droséra à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*) PN ③

Grassette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*) PR

Lycopode inondé (*Lycopodium inundatum*) PN

Carex étoilé (*Carex echinata*)

Jonc bulbeux (*Juncus bulbosus*)

Droséra à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) PN



Sphaignes (*Sphagnum* sp.)



### Espèces remarquables de la faune associées à cet habitat :



Lézard vivipare (*Lacerta vivipara*) ①

Triton marbré (*Triturus marmoratus*) ②



Dolomède (*Dolomedes fimbriatus*) ③



### Relation avec l'Homme :

Les dépressions humides à Rhynchospore blanc et Droséra intermédiaire n'ont pas de valeur d'usage particulière en tant que tel mais abritent de nombreuses espèces patrimoniales protégées au niveau national. La Droséra intermédiaire est reconnue comme espèce à haute valeur médicinale dans la pharmacopée française.

### Informations complémentaires :

Phytosociologie : alliance du *Rhynchosporion albae*.

Cahiers d'habitats tome 3, Habitats humides, cf. Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*.

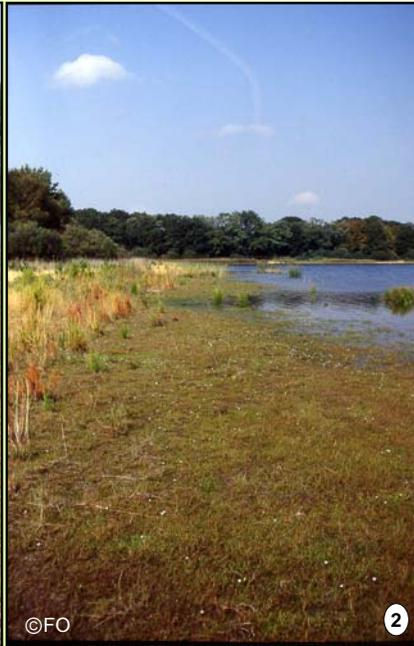


## Gazons\* amphibies vivaces\* des rives d'étangs



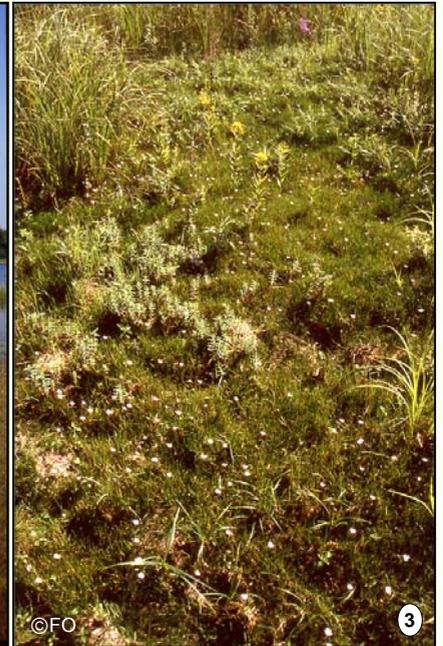
©NR

1



©FO

2



©FO

3

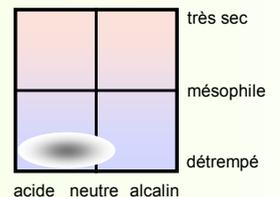
- (1) Baldellie fausse-renoncule en fleur au sein d'un gazon vivace\* sur une rive d'étang.
- (2) Gazon amphibie de bord d'étang.
- (3) Gazon amphibie vivace\* riche en espèces, en contact avec une cariçae.

### Description de l'habitat :

Cet habitat correspond à des gazons\* ras et clairsemés, composés par des végétaux vivaces\* héliophiles\* capables de se maintenir à l'état végétatif\* sous l'eau stagnante, et ne fleurissant qu'en période d'exondation. Ce type de gazon se forme préférentiellement sur les rives bien atterries\* des étangs (ou des mares) acides aux fonds pauvres en éléments nutritifs (sables bruts, limons, parfois matière organique).

La période optimale d'observation de cet habitat suit la baisse des eaux, d'août à septembre. On peut toutefois l'observer précocement (juillet) en cas d'assec prolongé du plan d'eau.

En Sologne, ces gazons se rencontrent principalement sur les rives et les fonds d'étangs en pente douce, qui sont les plus facilement exondés. Cet habitat est en limite de répartition mais potentiellement présent sur tout le site Natura 2000. On constate tout de même qu'il semble en régression de manière générale, et peu de zones sont connues dans un très bon état de conservation.



### Menaces et préconisations de gestion :

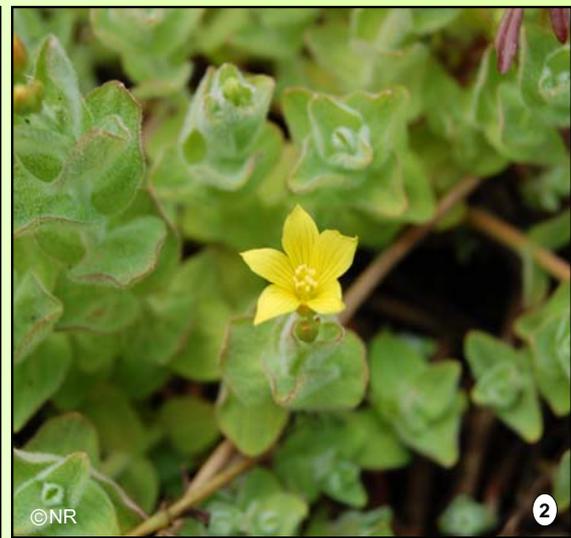
La gestion traditionnelle solognote des plans d'eau, notamment pour la pisciculture, semble être la meilleure pratique de conservation de cet habitat. Elle a contribué à son maintien dans la région depuis plusieurs siècles. Ces mesures traditionnelles consistent à maintenir une bonne exposition des rives à la lumière (maintien d'une faible densité de ligneux sur les berges), un étiage\* estival lent de la zone de marnage\*, et un assec régulier (tous les 6-8 ans). Il faut éviter toute perturbation du milieu, comme le tassement des rives ou l'apport excessif de fertilisants.

### Risques de confusion :

Les gazons amphibies vivaces\* des rives d'étangs peuvent éventuellement être confondus avec un habitat proche composé de plantes annuelles\* (3130-3). Le cortège de plantes identifiées (liste ci-après) permet de faire la différence entre ces deux habitats.

### Espèces végétales typiques :

-  **Ecuelle d'eau (*Hydrocotyle vulgaris*)** ①
- Baldellie fausse-renoncule (*Baldellia ranunculoides*)** ZNIEFF ②
- Millepertuis des marais (*Hypericum elodes*)** ZNIEFF ③
- Potamot à feuilles de renouées (*Potamogeton polygonifolius*)
- Jonc bulbeux (*Juncus bulbosus*)
- Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora*) PN
- Ache inondée (*Apium inundatum*) ZNIEFF
- Boulette d'eau (*Pilularia globulifera*) PN
- Scirpe flottant (*Eleogiton fluitans*) ZNIEFF
- Scirpe à nombreuses tiges (*Eleocharis multicaulis*)



### Espèces remarquables de la faune associées à cet habitat :

-  **Péloodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*)** ①
-  **Aigrette garzette (*Egretta garzetta*)** ②



### Relation avec l'Homme :

Hormis l'intérêt paysager de cet habitat, ses potentialités économiques sont faibles. Cependant il est tout à fait bénéfique aux populations d'oiseaux d'eau et de poissons. Ces zones sont ainsi susceptibles de présenter des intérêts pour la chasse et la pêche pour les grands étangs. Les petits plans d'eau présentent également un intérêt pour le gros gibier.

### Informations complémentaires :

Phytosociologie : alliance de l'*Elodo palustris*-*Sparganion*.

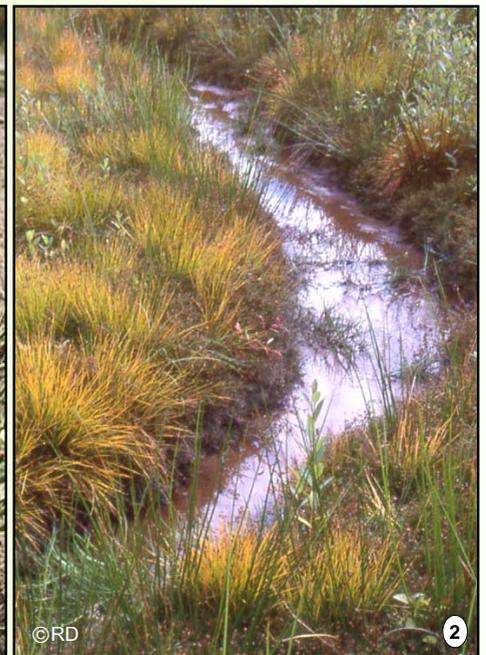
Cahiers d'habitats tome 3, Habitats humides, Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire collinéenne des régions atlantiques, des *Littorella uniflorae*.



## Gazons\* amphibies annuels\* des rives d'étangs à Scirpe ovoïde



(1) Gazons à Scirpe ovoïde (visible en premier plan) de bord étang.

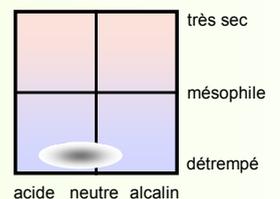


(2) Gazons à Scirpe ovoïde le long d'un fossé alimentant un étang.

### Description de l'habitat :

Cet habitat occupe les rives d'étangs convenablement atterries\* reposant sur un sol minéral à vaseux peu acide et mésotrophe\* à eutrophe\*. Il se présente comme un gazon\* de plantes annuelles\* plus ou moins haut laissant apparaître le substrat. Le cortège de plantes se présente souvent sous une forme appauvrie réduite à deux espèces : le Scirpe ovoïde et l'Elatine à six étamines. Ces gazons colonisent les vases humides parfois assez fluides des bords d'étangs ou des fonds d'étangs en assec.

Ces formations végétales dépendent du battement du niveau des eaux, ce qui se traduit par une écologie à éclipse\*. Ainsi, en période d'exondation des rives (fin de l'été en général), les plantes peuvent pousser et l'habitat est alors identifiable.



### Menaces et préconisations de gestion :

La gestion traditionnelle solognote des plans d'eau convient bien, autant pour les gazons vivaces\* qu'annuels\*. Ces mesures consistent à maintenir une bonne exposition des rives à la lumière (maintien d'une faible densité de ligneux sur les berges), et un étiage\* estival lent et marqué. Il faut éviter toute perturbation du milieu comme le tassement des rives ou l'apport excessif de fertilisants.

### Risques de confusion :

Il n'existe pas de risque de confusion a priori. Cependant ces gazons annuels\* colonisent des milieux proches d'autres gazons d'intérêt européen : les gazons de petits souchets (3130-3 bis) et les gazons amphibies vivaces des rives d'étangs (3110-1). Dans ce cas, l'identification des espèces permet de faire la distinction sans hésitation.

### Espèces végétales typiques :



Scirpe ovoïde (*Eleocharis ovata*) ZNIEFF ①

Elatine à six étamines (*Elatine hexandra*) ZNIEFF ②

Souchet brun noirâtre (*Cyperus fuscus*) ③

Carex de Bohème (*Carex bohemica*) PR

Limoselle aquatique (*Limosella aquatica*) PR

Pourpier d'eau (*Lythrum portula*)

Lindernie rampante (*Lindernia palustris*) PN

Jonc des vasières (*Juncus tenageia*) ZNIEFF



©NR

①



©RD

②



©FO

③

### Espèces remarquables de la faune associées à cet habitat :



Salamandre tachetée (*Salamandra terrestris*) ①

Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) ②



©BT

①



©LBa

②

### Relation avec l'Homme :

Hormis l'intérêt paysager de cet habitat, ses potentialités économiques en tant que tel sont nulles mais il appartient aux zones susceptibles de présenter des intérêts pour la chasse (l'utilité de ces végétations a été mis en valeur pour les canards) ou la pêche.

### Informations complémentaires :

Phytosociologie : sous-alliance de l'*Elatinio triandrae-Eleocharitenion ovatae*.

Cahiers d'habitats tome 3, Habitats humides, cf. Communautés annuelles mésotrophiques à eutrophiques, de bas-niveau topographique, planitaires d'affinités continentales, des *Isoeto-Juncetea*.



## Gazons\* amphibies annuels\* de petits souchets



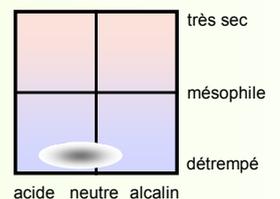
- (1) Gazons de petits souchets laissant apparaître le substrat.  
(2) Gazons de petits souchets le long d'un étang.



### Description de l'habitat :

Cet habitat peut coloniser les rives d'étangs convenablement atterries\* reposant sur un sol sableux peu acide et oligo-mésotrophe\* à eutrophe\*. Il se présente comme un gazon de végétations naines annuelles\* laissant apparaître le substrat. Ces formations végétales dépendent du battement du niveau des eaux et ont donc une écologie à éclipse\*. C'est ainsi en période d'exondation des rives (fin de l'été en général) que les plantes peuvent fleurir et fructifier et que l'habitat est identifiable.

Cet habitat est rare en Sologne en contexte de bord d'étang ; il colonise principalement les grèves de la Loire et de ses grands affluents. Ce milieu est peut-être sous estimé sur le site Natura 2000 Sologne et reste à rechercher.



### Menaces et préconisations de gestion :

La gestion traditionnelle solognote des plans d'eau convient bien, autant pour les gazons vivaces\* qu'annuels\*. Les mesures favorables consistent à maintenir une bonne exposition des rives à la lumière (maintien d'une faible densité de ligneux sur les berges), et un étiage\* estival lent et marqué. Il faut éviter toute perturbation du milieu comme le tassement des rives ou l'apport excessif de fertilisants.

### Risques de confusion :

Il n'existe pas de risque de confusion a priori. Cependant ces gazons annuels\* colonisent des milieux proches d'autres gazons d'intérêt européen : les gazons à Scirpe ovoïde (3130-3) et les gazons amphibies vivaces\* des rives d'étangs (3110-1). Dans ce cas, l'identification des espèces permet de faire la distinction sans hésitation.

### Espèces végétales typiques :



Souchet de Michel (*Cyperus michelianus*) ZNIEFF ①

Souchet brun (*Cyperus fuscus*) ②

Lindernie fausse-gratiolle (*Lindernia dubia*) ZNIEFF ③

Pulicaire commune (*Pulicaria vulgaris*) PN

Gnaphale des marais (*Gnaphalium uliginosum*)



### Espèces remarquables de la faune associées à cet habitat :



Rainette arboricole (*Hyla arborea*) ①

Triton palmé (*Triturus helveticus*) ②



### Relation avec l'Homme :

Cet habitat possède un intérêt cynégétique et piscicole. Les espèces végétales composant ces milieux représentent une grande ressource alimentaire (graines) pour les canards et les poissons.

### Informations complémentaires :

Phytosociologie : alliance de l'*Heleochoion schoenoidis*.

Cahiers d'habitats tome 3, Habitats humides, cf. Communautés annuelles mésotrophiques à eutrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires d'affinités continentales, des *Isoeto-Juncetea*.



Gazons amphibies des rives d'étang et des ornières vu en plan rapproché (avec le faux lin en premier plan).

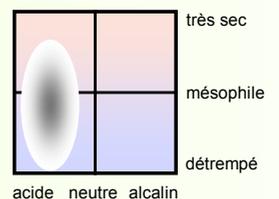
### Description de l'habitat :

Ces gazons sont constitués d'une végétation annuelle\* rase et assez ouverte se développant en Sologne sur des substrats plutôt sableux et oligotrophes\*. On peut le retrouver dans deux situations topographiques différentes :

- sur les niveaux supérieurs des grèves d'étangs et de mares inondées temporairement. Cas rare et à rechercher en Sologne ;
- sur les chemins inondables (cuvettes et ornières) des landes\* et des forêts acidiphiles\*. Ce cas est celui rencontré le plus fréquemment en Sologne mais souvent dans une version appauvrie en espèces.

L'habitat est plutôt héliophile\*, pouvant toutefois supporter un léger ombrage dans les chemins forestiers.

La submersion par l'eau doit être courte et hivernale pour permettre à l'habitat de s'exprimer l'été (juillet, août) pendant l'assec.



### Menaces et préconisations de gestion :

Le maintien de la submersion temporaire est indispensable pour le bon fonctionnement de l'habitat. Il faut ainsi préserver au maximum le régime hydrique du milieu.

Dans le cas où ces gazons se trouvent en bord d'un plan d'eau, il faut maintenir en pente douce les berges. Pour un chemin forestier, il faut essayer de maintenir une structure quelque peu défoncée favorable à une stagnation temporaire d'eau.

Il faut également conserver les caractéristiques physico-chimiques du substrat et de l'eau (ne pas amender, ne pas amener de matériaux étrangers à la région).

### Risques de confusion :

Il n'existe pas de risque de confusion a priori. Cependant ces gazons annuels\* peuvent rarement coloniser des milieux proches d'autres gazons d'intérêt européen : les gazons à Scirpe ovoïde (3130-3) et les gazons amphibies vivaces des rives d'étangs (3110-1). Dans ce cas, l'identification des espèces permet de faire la distinction sans hésitation.

### Espèces végétales typiques :

-  **Cicendie filiforme (*Cicendia filiformis*)** PR ①
- Faux lin (*Radiola linoides*)** ZNIEFF ②
- Illécèbre verticillé (*Illecebrum verticillatum*)** ZNIEFF ③
- Jonc des vasières (*Juncus tenageia*)** ZNIEFF ④
- Jonc nain (*Juncus pygmaeus*) ZNIEFF
- Mouron nain (*Anagallis minima*) ZNIEFF
- Scirpe sétacé (*Isolepis setacea*)



### Espèces remarquables de la faune associées à cet habitat :

-  **Crapaud commun (*Bufo bufo*)** ①
- Triton palmé (*Triturus helveticus*)** ②



### Relation avec l'Homme :

Ces gazons peuvent être favorisés par des activités humaines en réduisant la concurrence des espèces vivaces\* notamment dans le cas où l'habitat est situé en bordure de chemin (faucardage, piétinement, passage épisodique de véhicules).

### Informations complémentaires :

Phytosociologie : alliance du *Cicendion filiformis*.

Cahiers d'habitats tome 3, Habitats humides, cf. Communautés annuelle oligotrophiques à méotrophiques, de bas-niveau topographique, planitaires d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*.