

Février 2019

GUITTON Hermann

Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques acidiphiles, intermédiaires et basiphiles des coteaux du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49)



Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



LPO Anjou

Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques acidiphiles, intermédiaires et basiphiles des coteaux du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49)

2019

Rédaction :

GUITTON Hermann – Conservatoire botanique national de Brest

Avec la collaboration de :

Commandé par :

LPO Anjou

Avec le soutien financier de:

La région Pays de la Loire

Relecture et avis :

GUITTON Hermann – Conservatoire botanique national de Brest

Photographie de couverture :

GUITTON Hermann – Conservatoire botanique national de Brest

Ce document doit être référencé comme suit :

GUITTON, H., 2019 – Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques acidiphiles, intermédiaires et basiphiles des coteaux du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49), LPO Anjou, Conservatoire botanique national de Brest, Nantes, 10 p.

TABLE DES MATIERES

1 - MATÉRIELS ET MÉTHODES	6
1.1 - Référentiels taxonomiques et syntaxonomiques.....	6
1.2 - Méthodes d'étude de la végétation	6
2 - RÉSULTATS	6
2.1 - Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques acidoclinophiles à acidiphiles	6
2.1.1 <i>Narduretum lachenalii</i> Korneck 1975 (rel. 1-5 ; tab. 1)	6
2.1.2 <i>Filagini minima</i> - <i>Airetum praecocis</i> Wattez, Géhu & B. Foucault 1978 (rel. 6-19 ; tab. 1)	6
2.2.3 Groupement acidiphile à acidoclinophile à <i>Trifolium bocconeii</i> et <i>Filago germanica</i> (rel. 20-24 ; tab. 1) ..	7
2.2.4 Groupement neutro-basiphile à acidoclinophile à <i>Arenaria serpyllifolia</i> et <i>Aphanes australis</i> (rel. 25-39 ; tab. 1)	7
2.3 - Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques basiphiles	7
2.3.1 Groupement basiphile à <i>Arenaria serpyllifolia</i> et <i>Catapodium rigidum</i> (rel. 40-45 ; tab. 1).....	7
2.4 - Synsystème des pelouses thérophytiques du Pont-Barré	8
2.5 - Tableau synoptique des pelouses thérophytiques du Pont-Barré	9
BIBLIOGRAPHIE	10

PREAMBULE

Le Conservatoire botanique national de Brest accompagne la LPO Anjou depuis plusieurs années sur l'étude de la flore et de la végétation (typologies, cartographies, préconisations de mesures de gestion, etc.) de la Réserve naturelle Régionale des coteaux du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49). En 2018, un appui technique a permis d'accompagner le gestionnaire de la réserve pour l'assistance à l'élaboration d'une cartographie de la végétation. En parallèle de ce travail d'accompagnement technique, une étude phytosociologique des pelouses thérophytiques de la réserve a été menée au cours du printemps 2018. Quarante-cinq relevés phytosociologiques ont ainsi permis de caractériser ces pelouses à l'intérieur de trois entités géologiques, le complexe de Saint-Georges-sur-Loire (acidocline), un contexte géologique intermédiaire (contact du complexe de Saint-Georges-sur-Loire et de la lentille calcaire), lentille calcaire primaire du Pont-Barré (calcicole) (Le Bail *et al.*, 2008 ; Guitton, 2013).

Ces pelouses concernant deux classes phytosociologiques :

- les pelouses annuelles des sols fins (sables ou lithosols) acides, secs en été et oligotrophes des *Helianthemetea guttati* (Braun-Blanquet ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 ;
- les pelouses annuelles des tonsures basiphiles, xérophiles et oligotrophes des *Stipocapensis–Trachynietea distachyae* (Braun-Blanq. 1947) Brullo 1985.

Les quarante-cinq relevés effectués permettent de confirmer la présence d'associations végétales déjà connues sur le site et de mettre en évidence trois communautés originales qui restent aujourd'hui à décrire.

1 - MATÉRIELS ET MÉTHODES

1.1 - Référentiels taxonomiques et syntaxonomiques

Le référentiel taxonomique des plantes vasculaires utilisé dans ce rapport suit la flore de France, *Flora Gallica* (TISON & FOUCAULT (de), 2014).

L'identification des taxons observés repose sur l'utilisation de deux flores : *Flora Gallica* (TISON & FOUCAULT (de), 2014) et la Flore de Belgique (LAMBINON & VERLOOVE, 2012).

Pour les noms de syntaxons, c'est le référentiel phytosociologique du CBNB qui est utilisé (DELIASSUS L., et MAGNANON S. (coord.), 2014).

1.2 - Méthodes d'étude de la végétation

Afin de compléter les inventaires phytosociologiques réalisés en 2007 et 2012 (Le Bail *et al.*, 2008 ; Guitton, 2013) quarante-cinq relevés phytosociologiques complémentaires ont été effectués spécifiquement dans les **pelouses thérophytiques acidoclinophiles, intermédiaires et basiphiles** de la RNR des coteaux du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49). Les relevés ont été effectués **les 2 et 15 mai et les 07 et 04 juin 2018**. L'ensemble de la réserve naturelle régionale a ainsi été prospecté d'est en ouest.

2 - RÉSULTATS

2.1 - Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques acidoclinophiles à acidiphiles

2.1.1 *Narduretum lachenalii* Korneck 1975 (rel. 1-5 ; tab. 1)

Cette association a déjà été repérée dans les deux typologies phytosociologiques déclinées sur la réserve (Le Bail *et al.*, 2008 ; Guitton, 2013).

Il s'agit d'une pelouse annuelle oligotrophile des rankers issus de la dégradation de la roche. Ainsi, cette végétation pionnière se développe sur un substrat mobile (pesanteur, exposition aux intempéries), en situation d'oligotrophie et de xéro-thermophilie (très forte amplitude thermique journalière). D'un point de vue écologique cette pelouse pionnière, oligotrophile, acidoclinophile à acidiphile et xérophile, se développe sur des sols très superficiels, des plateaux, corniches et vires rocheuses. Cette association semble présenter des affinités plutôt septentrionales.

2.1.2 *Filagini minimae - Airetum praecocis* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978 (rel. 6-19 ; tab. 1)

Cette association a déjà été repérée dans les deux typologies phytosociologiques déclinées sur la réserve (Le Bail *et al.*, 2008 ; Guitton, 2013).

Pelouse annuelle sèche des sables et graviers dénudés pauvres en éléments nutritifs. Elle se développe de préférence au niveau des plages dénudées au sein des landes et pelouses sèches.

2.2.3 Groupement acidiphile à acidoclinophile à *Trifolium bocconeii* et *Filago germanica* (rel. 20-24 ; tab. 1)

Ce groupement n'avait pas encore été repéré dans les deux typologies phytosociologiques déclinées sur la réserve (Le Bail *et al.*, 2008 ; Guitton, 2013).

Pelouse thérophytique sèche des arènes pauvres en éléments nutritifs, préférentiellement développée sur les abords des éperons rocheux du complexe de Saint-Georges-sur-Loire surplombant la vallée du Layon, héliophile, thermophile, acidoclinophile, xérophile, oligotrophile.

2.2.4 Groupement neutro-basiphile à acidoclinophile à *Arenaria serpyllifolia* et *Aphanes australis* (rel. 25-39 ; tab. 1)

Ce groupement n'avait pas encore été repéré dans les deux typologies phytosociologiques déclinées sur la réserve (Le Bail *et al.*, 2008 ; Guitton, 2013).

Pelouse thérophytique sèche des arènes pauvres en éléments nutritifs, développée sur les zones de contacts géologiques, entre le complexe de Saint-Georges-sur-Loire et la lentille de calcaire primaire du Pont-Barré, situées dans la partie est de la réserve naturelle ne préiphérie de la lentille calcaire. Cette pelouse thérophytique présente une synécologie de type héliophile, thermophile, neutro-basiphile à acidoclinophile, xérophile, oligotrophile.

2.3 - Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques basiphiles

2.3.1 Groupement basiphile à *Arenaria serpyllifolia* et *Catapodium rigidum* (rel. 40-45 ; tab. 1)

Ce groupement n'avait pas encore été repéré dans les deux typologies phytosociologiques déclinées sur la réserve (Le Bail *et al.*, 2008 ; Guitton, 2013).

Pelouse thérophytique sèche des arènes pauvres en éléments nutritifs, développée sur la lentille calcaire du Pont-Barré, à l'est de la réserve naturelle régionale. Cette pelouse thérophytique est héliophile, thermophile, basiphile, xérophile et oligotrophile. Ces pelouses annuelles basiphiles ne sont que peu étudiées en plaine et méritent une attention toute particulière.

2.4 Synsystème des pelouses thérophytiques du Pont-Barré

***Helianthemetea guttati* (Braun-Blanquet ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963**

Pelouses annuelles des sols fins (sables ou lithosols) acides, secs en été et oligotrophes.

Helianthemetalia guttati Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940

Thero - Airion Tüxen ex Oberdorfer 1957

Narduretum lachenalii Korneck 1975

Filagini minimae - Airetum praecocis Wattez, Géhu & B. Foucault 1978

Groupement acidiphile à acidiclinophile à *Trifolium bocconeii* et *Filago germanica*

Groupement neutro-basiphile à acidiclinophile à *Arenaria serpyllifolia* et *Aphanes australis*

***Stipo capensis–Trachynietea distachyae* (Braun-Blanq. 1947) Brullo 1985**

Pelouses annuelles des tonsures basiphiles, xérophiles et oligotrophes

Brachypodietalia distachyae Rivas Mart. 1978

Bupleuro baldensis–Brachypodion distachyi (Braun-Blanq. 1925) B. Foucault 1999 (= *Trachynion distachyae* Rivas Mart. ex Rivas Mart., Fern. Gonz. & Loidi 1999)

Groupement basiphile à *Arenaria serpyllifolia* et *Catapodium rigidum*



Groupement acidiphile à acidiclinophile à *Trifolium bocconeii* et *Filago germanica*

BIBLIOGRAPHIE

- DELIASSUS L., et MAGNANON S. (coord.), COLASSE V., GLEMAREC E., GUITTON H., LAURENT É., THOMASSIN G., BIIRET F., CATTEAU E., CLEMENT B., DIQUELOU S., FELZINES J.-C., de FOUCAULT B., GAUBERVILLE C., GAUDILLAT V., GUILLEVIC Y., HAURY J., ROYER J.-M., VALLET J., GESLIN J., GORET M., HARDEGEN M., LACROIX P., REIMRINGER K., WAYMEL J. et ZAMBETTAKIS C., 2014 - Classification phytionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. *Les cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest* 1 : 1-260.
- FOUCAULT B. (de), 1999 - Nouvelle contribution à une synsystématique des pelouses sèches à thérophytes. *Doc. Phytosoc.*, NS, XIX : 47-105.
- GUITTON H., 2013 - *Inventaire de la flore et de la végétation située à l'est de l'actuelle RNR du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49) « Dans le cadre d'un projet d'extension de l'actuelle RNR »*. Conseil régional Pays-de-la-Loire / Ligue pour la protection des oiseaux (Anjou). Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 81 p.
- LAMBINON J., VERLOOVE F., 2012 - *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. éd. 6. Bruxelles : Jardin botanique national de Belgique, 1195 p.
- LE BAIL J., GUITTON H., LACROIX P., THOMASSIN G., 2008 - Inventaire et cartographie de la végétation des coteaux du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (Maine-et-Loire). Conservatoire Botanique National de Brest, Antenne Régionale des Pays de la Loire, Rapport pour la LPO - Conseil Général Département de Maine-et-Loire - Région des Pays de la Loire, NANTES, 105 p., +Annexes.
- TISON J.-M. et de FOUCAULT B. (coords.), 2014 - *Flora Gallica : Flore de France*. Biotope, Mèze, 1196 p.



Photo : Herman Guitton - CBNB

Trifolium bocconeii Savi var. *bocconeii*

Mots clés : pelouses thérophytiques, *Narduretum lachenalii*, *Filagini minimae* - *Airetum praecocis*, *Thero* – *Airion*, *Helianthemetea guttati*, groupements originaux, *Bupleuro baldensis*–*Brachypodium distachyi*, *Stipo capensis*–*Trachynietea distachyae*.

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



web | www.cbnbrest.fr

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,
Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne
et Université de Bretagne Occidentale.

Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,
jardin, service éducatif,
et antenne Bretagne**
52 allée du Bot
29 200 BREST
02 98 41 88 95
cbn.brest@cbnbrest.com

Antenne Basse-Normandie
Parc estuaire entreprises
Rte de Caen
14 310 VILLERS-BOCAGE
02 31 96 77 56
cbn.bassenormandie@cbnbrest.com

Antenne Pays de la Loire
28^{bis} rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com