

Programme des 10^{èmes} Rencontres botaniques du Centre-Val de Loire

Les Rencontres botaniques sont présidées par M. Pierre BOUDIER
*Ancien conservateur du Muséum de Chartres - Botaniste - Bryologue - Initiateur
des Rencontres botaniques*

9h30 Ouverture et introduction des 10^{èmes} Rencontres botaniques du
Centre-Val de Loire
Laure DANILO (Conservatrice responsable du MOBE) et **Pierre BOUDIER**

Partie 1 - Modération : Aurélie POUMAILLOUX

Les découvertes flore 2021 en Centre-Val de Loire
Émilie VALLEZ (CBNBP)

Les découvertes bryophytes 2020 et 2021 en Centre-Val de Loire
Pierre BOUDIER

Bilan de cinq années de connaissance des Characées du Cher
Christophe BODIN

Pause (20 mn)

Partie 2 - Modération : Sébastien FILOCHE

Parution de l'atlas de la flore du Centre-Val de Loire
Jordane CORDIER (CBNBP)

Phytosociologie et pédologie : deux approches complémentaires pour
comprendre le fonctionnement et la dynamique des communautés végétales
Damien AVRIL et **Fiona BERGER-ROBINET** (SEPANT)

Première ébauche d'une liste des bryophytes des forêts anciennes en région
Centre Val-de-Loire
Yann DUMAS (INRAE)

Le catalogue des bryophytes du Centre-Val de Loire
Rémi DUPRÉ (CBNBP)



Partie 3 – Modération : Damien AVRIL

Présentation de Lobelia, nouvelle base de données en ligne du CBNBP, et intérêts pour les botanistes locaux

Silvère CAMPONOVO (CBNBP)

Etat des lieux des connaissances sur l'Odontite de Jaubert dans le Centre-Ouest ; synthèse de trois Conservatoires botaniques nationaux

Théo ÉMERIAU (CBNSA) et **Nicolas ROBOÛAM** (CBNBP)

La flore aquatique des vallées de l'Eure, de l'Avre et de la Blaise en Eure-et-Loir

Thierry FERNEZ (CBNBP)

Herbiers aquatiques, facteurs influençant leur présence et gestion de 10 étangs en sites Natura 2000 du PNR du Perche

Emmanuel DOUILLARD (PNR du Perche)

Pause (20 mn)

Partie 4 – Modération : Jordane CORDIER

Retour d'expérience sur une opération de déplacement d'une population de Sérapias langue dans le département de l'Indre

Matthieu ESLINE (Ecosphère)

Sauvetage de la collection du Dr. Robin Massé (1801-1881) et conservation préventive des herbiers

Vladimir JECMENICA (MOBE)

La flore des bordures de champs à sauvegarder et valoriser : sensibilisation, diagnostic-gestion et restauration en Beauce

Chloé SWIDERSKI (Association Hommes et Territoires)

LigérO : suivi fonctionnel d'un milieu humide basé sur la flore

Brigitte RUAUX (Cen Centre-Val de Loire)

17h30

Conclusion et clôture des 10^{èmes} Rencontres botaniques du Centre-Val de Loire

Pierre BOUDIER



Partie 1

Les découvertes flore 2021 en Centre-Val de Loire

Émilie VALLEZ (CBNBP)

emilie.vallez@mnhn.fr

Cette présentation sera dédiée aux découvertes floristiques de la région Centre-Val de Loire pour l'année 2021 en s'appuyant sur le catalogue régional. Ce moment sera l'occasion de mettre en lumière les découvertes inédites ou redécouvertes inattendues réalisées par les botanistes locaux ou de passage aux quatre coins de notre région. Une espèce en particulier qui n'avait pas été revue depuis probablement plus de 150 ans vous sera dévoilée... !

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....

Les découvertes bryophytes 2020 et 2021 en Centre-Val de Loire

Pierre BOUDIER

boudier.pierre@wanadoo.fr

Depuis quelques années, le CBNBP s'est engagé vers une meilleure connaissance de la répartition des bryophytes en région Centre-Val de Loire. Un groupe informel de près d'une dizaine de bryologues participe à ces inventaires. D'après le catalogue régional des bryophytes, plus de trente espèces ont été reconnues comme nouvelles ou retrouvées dans les différents départements entre 2020 et 2021, dont 4 espèces inédites en région.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bilan de cinq années de connaissance des Characées du Cher

Christophe BODIN

ch.bodin@laposte.net

Comme dans d'autres départements, les Characées n'ont pas fait l'objet d'inventaires réguliers depuis le début du XX^{ème} siècle jusqu'au début des années 2000 dans le Cher. En s'appuyant sur les



données des XIX^{ème} et début XX^{ème} siècles, un bilan comparatif de l'état des connaissances de cette famille d'algues est présenté, après cinq années de récoltes (2017-2021) dans ce territoire. Actuellement, 9 taxons ont été identifiés sur les 19 historiquement cités, permettant d'orienter les perspectives d'études pour les prochaines années. Le point est également fait concernant la validation des espèces et la nomenclature indiquées autrefois.

Notes.....
.....
.....
.....
.....

Partie 2

Parution de l'atlas de la flore du Centre-Val de Loire

Jordane CORDIER (CBNBP)

jordane.cordier@mnhn.fr

Faisant suite à la parution de deux atlas départementaux, le Loiret en 2007 et l'Eure-et-Loir en 2009, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien a poursuivi le travail d'inventaire et de synthèse des informations naturalistes concernant la flore sauvage du Centre-Val de Loire. Initié en 1999, avec la création d'une délégation régionale du CBNBP à Orléans, ce travail aura nécessité plus d'une vingtaine d'années d'inventaires par les botanistes de la délégation et les nombreux partenaires (particuliers ou structures) qui ont apporté au CBNBP leur contribution par la transmission de leur connaissance du terrain. Cet atlas permet aujourd'hui de restituer la synthèse des deux millions de données naturalistes collectées. L'ouvrage à paraître en fin de cette année 2021, présentera de manière accessible, l'ensemble de cette connaissance, chacune des 1 550 espèces indigènes ou naturalisées faisant l'objet d'une fiche illustrée avec :

- une photographie ;
- une carte de répartition régionale associée à un commentaire sur sa répartition actuelle relié à un volet historique basé sur un important travail de documentation ;
- son écologie : les habitats fréquentés ;
- ses statuts (protection, invasives, etc.) ;
- des commentaires sur le nom de l'espèce, ses usages passés ou actuels.

Au-delà des fiches espèces, l'atlas a aussi la volonté de faire découvrir cette région par ses grands paysages naturels, ses végétations et ses trésors et enjeux botaniques.

Notes.....
.....
.....



Phytosociologie et pédologie : deux approches complémentaires pour comprendre le fonctionnement et la dynamique des communautés végétales

Damien AVRIL et Fiona BERGER-ROBINET (SEPANT)

damien.avril@sepant.fr - fiona.berger@sepant.fr

La phytosociologie propose un cadre pour décrire et classifier les communautés végétales à différentes échelles de temps et d'espace. Elle repose sur le postulat que la végétation présente à un endroit donné est déterminée par les facteurs biotiques et abiotiques. Parmi ces différents facteurs, il est bien connu que les paramètres édaphiques conditionnent largement la composition floristique de la communauté. Ainsi, croiser systématiquement une description succincte des sols à l'étude des végétations par des relevés phytosociologiques apporte de précieux éléments pour comprendre la répartition et la dynamique des végétations. Cette approche empirique assez classique est développée à la SEPANT depuis plusieurs années et nous nous proposons de montrer à travers quelques exemples en quoi elle permet de manière relativement simple et rapide de guider les choix de gestion et de restauration des milieux, mais aussi d'interpréter l'évolution de leur composition floristique. Toutefois, cette approche est inopérante dans certaines situations. C'est notamment le cas de nombreuses prairies humides caractérisées par un appauvrissement très net des communautés végétales sans qu'aucun élément d'explication apparent ne soit observable, que ce soit au niveau du profil pédologique ou de la gestion en place. Or, en interrogeant les gestionnaires de ces prairies, il s'est avéré qu'elles avaient été fertilisées plusieurs décennies auparavant. Des travaux de recherche récents sur la symbiose mycorhizienne suggèrent que certaines pratiques telles que la fertilisation minérale, connues pour être très néfastes pour les champignons mycorhiziens, pourraient avoir des effets indirects sur les communautés végétales, et ce à plus ou moins long terme.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....

Première ébauche d'une liste des bryophytes des forêts anciennes en région Centre Val-de-Loire

Yann DUMAS

yann.dumas@inrae.fr

Auteurs : Yann DUMAS et Julie GORCE

Les espèces de forêts anciennes ont une capacité de dissémination ne leur permettant pas de coloniser rapidement les jeunes boisements. Elles sont donc sensibles aux modifications de notre



paysage forestier et doivent être identifiées pour pouvoir être mieux prises en compte dans la gestion des territoires. Nous bénéficions déjà depuis longtemps de listes d'espèces de forêts anciennes pour les plantes vasculaires, mais pas pour les bryophytes. Nous avons donc cherché à établir une telle liste pour la région Centre Val-de-Loire. A ce stade, plusieurs espèces manifestent une affinité nette aux forêts anciennes, mais bien davantage de données sont nécessaires pour pouvoir valider l'entrée dans cette liste d'espèces trop peu fréquemment inventoriées pour l'instant.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Le catalogue des bryophytes du Centre-Val de Loire

Rémi DUPRÉ (CBNBP)
remi.dupre@mnhn.fr

Auteurs : Rémi DUPRÉ (CBNBP), Pierre BOUDIER, Yann DUMAS (INRAE), Aurélie POUMAILLOUX (CDPNE), Florient DESMOULINS (CBNBP), Bjorn VOLKERT (Univ Tours) & Guillaume MORITEL.

Il se présente sous la forme d'un tableur récapitulant la présence des taxons en région et dans chaque département, Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret, en distinguant les observations modernes (après 2000 inclus) et anciennes (avant 2000). Il comprend actuellement plus de 620 taxons correspondant à 578 espèces.

Il trouve son origine dans un catalogue régional partiel des bryophytes ayant permis de réaliser la Liste des bryophytes potentiellement menacées de la région Centre [Boudier & Plat (coord.), 2013]. Depuis lors, les bryologues régionaux ont activement collaboré pour compléter ce catalogue en y intégrant leurs propres observations mais aussi des données issues de la bibliographie et des herbiers. Ce catalogue régional des bryophytes est un outil précieux pour orienter les futures prospections dans des départements insuffisamment connus ou sur la recherche d'espèces disparues ou inédites.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Partie 3

Présentation de Lobelia, nouvelle base de données en ligne du CBNBP, et intérêts pour les botanistes locaux

Silvère CAMPONOVO (CBNBP)

scamponovo@mnhn.fr

Le système d'information du Conservatoire botanique national du Bassin parisien fait sa mue !

Le CBNBP a engagé en 2020 un projet de mutualisation de son système d'information avec trois autres CBN (Sud-Atlantique, Massif Central et Pyrénées Midi-Pyrénées), basé sur la plateforme Lobelia conçue initialement par le CBN Sud-Atlantique.

En cette fin 2021, l'ensemble de nos données va migrer au sein de cette nouvelle base. Un nouveau portail de diffusion et de saisie de données va être ouvert aux partenaires comme au grand public.

Après une brève présentation des enjeux et de l'organisation de ce projet de mutualisation inédit dans le paysage des conservatoires, nous découvrirons pendant cette intervention les fonctionnalités offertes par ce nouveau site web ouvert à l'ensemble de la communauté botanique (institutions, partenaires, correspondants, etc.) : la consultation des cartes de répartition, des fiches espèces et des observations par commune ; la recherche de données selon de nombreux critères ; la saisie de relevés ; le carnet de terrain ; la validation taxonomique ; le dépôts de fichiers ; la transmission de données ; etc.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Etat des lieux des connaissances sur l'Odontite de Jaubert dans le Centre-Ouest ; synthèse de trois Conservatoires botaniques nationaux

Théo ÉMERIAU (CBNSA) et Nicolas ROBOÛAM (CBNBP)

t.emeriaux@cbnsa.fr - robouam@mnhn.fr

Auteurs : Théo ÉMERIAU (CBNSA), Nicolas ROBOÛAM (CBNBP) et Julien GESLIN (CBNB)

L'Odontite de Jaubert (*Odontites jaubertianus* (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844) est une plante annuelle à floraison tardive endémique de France continentale dont la majorité des populations se situent sur les bassins sédimentaires calcaires aquitain et parisien. Elle est protégée au niveau



national et plus ou moins menacée selon les régions où elle est présente. On la retrouve principalement dans des biotopes de pelouses et de jachères post-messicoles dans des cortèges plus ou moins denses de Poacées dont elle est hémiparasite.

L'espèce serait un hybride fixé entre deux autres espèces du genre *Odontites* : l'Odontite jaune (*Odontites luteus* subsp. *luteus* (L.) Clairv., 1811) et l'Odontite tardif (*Odontites vernus* subsp. *serotinus* (Coss. & Germ.) Corb., 1894). La bibliographie fait état de deux variétés : *chrysanthus* et *jaubertianus*, respectivement plus proche d'une des deux espèces parentes.

Considérée par les botanistes du XIX^{ème} siècle au début du XX^{ème} comme assez répandue dans ses secteurs de présence, sa phénologie tardive et sa relative discrétion n'ont pas favorisé sa détection par les botanistes contemporains amenant à considérer l'espèce comme s'étant fortement raréfiée. Toutefois certains programmes de connaissance (Inventaires systématiques sur certains départements et études spécifiques dans le cadre de mesures d'accompagnement de projet ferroviaire) ont permis de fortement améliorer les connaissances sur l'Odontite de Jaubert sur les territoires des trois Conservatoires botaniques nationaux où elle est la plus abondante : le CBN de Brest, le CBN du Bassin parisien et le CBN Sud-Atlantique.

L'objet de cette participation est de présenter les connaissances acquises et agrégées par ces trois CBN ces dernières années et de développer des conclusions quant à :

- la répartition actualisée de l'espèce dans le Centre-Ouest de la France ;
- l'état de conservation de ses populations, ;
- l'écologie du taxon en développant davantage les habitats où l'espèce est rencontrée ;
- l'infraspécificité du taxon.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

La flore aquatique des vallées de l'Eure, de l'Avre et de la Blaise en Eure-et-Loir

Thierry FERNEZ (CBNBP)

fernez@mnhn.fr

Cette présentation dresse un bilan des prospections réalisées en 2019 et 2020 par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien dans le cadre de l'inventaire des macrophytes aquatiques des bassins de l'Eure, de l'Avre et de la Blaise, trois affluents de la Seine dans le nord du département d'Eure-et-Loir. Nous présenterons d'abord un bilan des cortèges globaux de macrophytes



vasculaires, bryophytiques et de characées observés sur les trois vallées avec les espèces les plus fréquemment observées par vallée. Les observations récentes les plus marquantes, inédites ou rares seront ensuite détaillées. Enfin, les tendances de raréfaction ou de progression par rapport aux prospections réalisées à l'époque de l'Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir seront analysées à la lumière de l'évolution de la qualité et de la gestion des cours d'eau.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Herbiers aquatiques, facteurs influençant leur présence et gestion de 10 étangs en sites Natura 2000 du PNR du Perche

Emmanuel DOUILLARD (PNR du Perche)
emmanuel.douillard@parc-naturel-perche.fr

Auteurs : Ophélie LE CLOIREC et Emmanuel DOUILLARD

Le Parc naturel régional du Perche anime 7 sites Natura 2000 sur son territoire qui intègre des communes de l'Orne et de l'Eure-et-Loir. Environ 260 étangs y ont été recensés dont 150 sur des sites Natura 2000. Depuis plusieurs années des contrats Natura 2000 sont mis en œuvre pour restaurer ces milieux naturels.

La flore aquatique des étangs s'avère largement méconnue. C'est pourquoi, d'avril à septembre 2021, le PNR du Perche a mené un inventaire de la végétation aquatique (Characées et Phanérogames) de 10 étangs situés en sites Natura 2000 : 4 en Eure-et-Loir et 6 dans l'Orne. Les facteurs pouvant expliquer la présence de ces herbiers ont également été étudiés : usages sur le plan d'eau, occupation du sol du bassin versant, transparence, paramètres physico-chimiques de l'eau... La transparence de l'eau et la conductivité semblent agir positivement alors que l'envasement important, la présence d'un peuplement piscicole déséquilibré et l'abondance d'espèces exotiques envahissantes de façon négative.

25 plantes aquatiques, dont 6 espèces de Characées, ont été observées. Cela représente une douzaine de groupements végétaux dont 9 associations végétales. Il apparaît que les plans d'eau faisant l'objet d'une gestion (mises en assec voire curages) présentent la plus grande diversité en espèces végétales et herbiers aquatiques.

Cette étude a permis de faire de belles découvertes botaniques et permettra aux agents du Parc de mieux conseiller les propriétaires privés dans le cadre de la restauration et de la gestion de leurs étangs.



Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Partie 4

Retour d'expérience sur une opération de déplacement d'une population de *Sérapias langue* dans le département de l'Indre

Matthieu ESLINE (Ecosphère)
matthieu.esline@ecosphere.fr

Dans le cadre d'un chantier photovoltaïque sur la commune de Chaillac dans le département de l'Indre, la société VSB assistée par Écosphère a réalisé en 2018 le déplacement de 7 000 m² de *Serapias lingua*. Plusieurs techniques ont été utilisées lors de cette opération et deux années de suivi (2019 et 2021) ont été effectuées permettant un premier retour d'expérience.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Sauvetage de la collection du Dr. Robin Massé (1801-1881) et conservation préventive des herbiers

Vladimir JECMENICA (MOBE)
vladimir.jecmenica@orleans-metropole.fr

La collection du Docteur Jean-Gabriel Robin Massé (1801-1881) est constituée de 30 liasses d'herbier totalisant un nombre estimé de 5000 spécimens. Longuement oubliée, la collection a été touchée par une infestation d'insectes puis un dégât des eaux ayant entraîné par la suite un important développement de moisissures. Suite à leur redécouverte, les liasses ont été congelées puis séchées par lyophilisation modifiée avant d'être désinfectées à l'oxyde d'éthylène. Ces



interventions ont été suivies d'un chantier de reconditionnement sur les 9 liasses (estimées à 2000 parts) les plus gravement touchées, permettant ensuite un travail de montage des étiquettes et des spécimens. Ce chantier a pour but un reconditionnement et l'inventaire complet comprenant la numérisation pour permettre la valorisation des données scientifiques auprès des chercheurs sur la flore du Centre de la France.

Originaire de Saint-Amand-Montrond dans le Cher et travaillant à Paris, le Dr. Robin Massé herborise principalement dans les départements d'Eure-et-Loir, du Cher, du Loiret, mais aussi dans la région parisienne. Les dernières découvertes faites grâce aux étiquettes bien renseignées, documentent des contacts avec les botanistes éminents de l'époque. Les échanges réguliers de planches avec J-M Pelletier-Sautelet comme les excursions d'herborisation en compagnie d'Adrien de Jussieu sont révélés grâce à ces annotations.

Du fait qu'il existe très peu de collections de cette ampleur datant du milieu du XIX^{ème} siècle, elle représente une source pour la réinterprétation de notre connaissance sur la flore de la région Centre-Val de Loire. Pourrait-elle venir en appui à la Flore du Centre de la France d'Alexandre Boreau (1857) ?

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

La flore des bordures de champs à sauvegarder et valoriser : sensibilisation, diagnostic-gestion et restauration en Beauce

Chloé SWIDERSKI (Association Hommes et Territoires)

c.swiderski@hommes-et-territoires.asso.fr

Les bordures extérieures de champs sont désignées comme une zone non cultivée herbacée, spontanée ou implantée à l'interface entre la parcelle et un autre milieu. En Beauce, elles représentent en moyenne deux hectares sur une exploitation de 120 hectares.

Depuis 2010, les partenaires Agrifaune (Chambres Départementales d'Agriculture d'Eure-et-Loir et du Loiret, Fédérations Départementales des Chasseurs d'Eure-et-Loir et du Loiret, Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles, Office Français de la Biodiversité et Association Hommes et Territoires) valorisent ces espaces auprès du monde agricole et cynégétique et s'attachent à démontrer leurs intérêts pour la biodiversité en plaine céréalière : zone refuge pour la flore sauvage, source de nourriture pour les pollinisateurs, abri pour les auxiliaires des cultures, corridors pour la faune sauvage,... Dans le Loiret et l'Eure-et-Loir, chez des agriculteurs volontaires, des expérimentations ont été menées afin de déterminer comment gérer ces espaces pour



concilier agronomie et bénéfiques pour la biodiversité. Ces travaux ont conduit à la création d'un outil de diagnostic et de conseil de gestion (adaptation des périodes de broyage, hauteur de coupe, ...) mais également à la conception d'un mélange de fleurs sauvages pour restaurer les bordures marquées par une forte présence d'adventices.

La démonstration locale a été complétée par des actions communales pour favoriser l'appropriation des acteurs du territoire. En Beauce, trois actions communales ont permis de fédérer un collectif de gestionnaires (agriculteurs, élus de commune, citoyens, ...) sur la thématique de l'entretien des bordures de champs. Le diagnostic a permis de valoriser les potentialités des bordures de champs en bon état fonctionnel et mutualiser les actions de gestion notamment par le semis de plus de 4km de linéaires de bordures adventices.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LigérO : suivi fonctionnel d'un milieu humide basé sur la flore

Brigitte RUAUX (Cen Centre-Val de Loire)
brigitte.ruaux@cen-centrevalde Loire.org

Les indicateurs de la Boite à Outils de suivi des milieux humides -LigérO, s'appuient sur des paramètres abiotiques (niveau d'eau, traces d'hydromorphie dans le sol) ou biotiques (flore, amphibiens, odonates) afin d'évaluer l'évolution des fonctionnalités de ces milieux. Dans cette BAO LigérO, l'hydrologie peut être suivie par l'indice floristique d'engorgement et la biogéochimie par l'indice floristique de fertilité du sol. Ces deux indicateurs, basés sur le même protocole floristique, ont été mis en œuvre sur différents sites gérés par le Cen CVL. Sur certains sites, un second passage a permis de déployer l'ensemble de l'analyse réalisable grâce à ces indicateurs. La démarche dans son ensemble : de la mise en place du plan d'échantillonnage jusqu'à la comparaison interannuelle, peut être présentée. La tendance évolutive de la zone suivie peut être discutée au vu des résultats obtenus.

Notes.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....