



BRENNE - BERRY

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement

Stages en Brenne 2025



Formations
professionnelles
du CPIE Brenne-Berry



La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

→ www.cpiebrenne.fr

La Brenne

Un patrimoine exceptionnel, support des Stages en Brenne

Depuis près de 20 ans, dans l'Indre, en Brenne, le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) Brenne-Berry propose des formations professionnelles à visée naturaliste de qualité dans le cadre des Stages en Brenne.

Concocté et renouvelé chaque année, ce programme permet d'acquérir ou renforce les compétences naturalistes et environnementales des participants et participantes.

Le Parc naturel régional de la Brenne offre une mosaïque de paysages et de milieux supports à ces formations : landes, prairies, forêts, roselières et, bien sûr, buttons et étangs qui donnent tout son charme à ce territoire. C'est grâce à cette diversité de milieux que la Brenne présente une biodiversité remarquable. Ainsi, cette zone Ramsar constitue un formidable terrain de jeux pour parfaire les connaissances et compétences naturalistes, réfléchir et s'approprier les enjeux actuels des territoires et développer la créativité des stagiaires.

Pas moins de 30 formations intègrent le catalogue cette année.

Les **Stages en Brenne** donnent aux stagiaires l'occasion d'arpenter ce territoire dans le cadre **des temps de terrain**, indispensables au bon apprentissage **des contenus théoriques**, mais aussi **des temps conviviaux** que le CPIE Brenne-Berry organise : sorties immersives avec les animateurs, animatrices et bénévoles de l'association, échanges entre les différentes disciplines accueillies, participation à des projets de territoire, etc.

Depuis juin 2021, le CPIE Brenne-Berry est certifié QUALIOPi.

C'est un engagement fort qui garantit la meilleure qualité possible de prestation de formation.

La certification oblige l'organisme de formation professionnelle à l'évaluation constante des actions proposées et à la recherche de l'adaptation des formations aux demandes spécifiques, notamment celles des participants et participantes présentant un handicap. QUALIOPi engage le CPIE Brenne-Berry à répondre au mieux aux attentes formulées tout au long de l'année (nouveaux thèmes de formation, conditions d'accueil, etc.). N'hésitez pas à contacter l'équipe du CPIE pour évoquer ensemble vos besoins de formation, des pistes d'amélioration ou encore lever des difficultés pour accéder et participer à nos stages.

Qualiopi
processus certifié 

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

L'équipe du CPIE Brenne-Berry est disponible pour répondre à vos questions sur l'organisation et le contenu des 31 propositions du catalogue Stages en Brenne 2025.

Au plaisir de vous retrouver au cours de l'une ou plusieurs de nos formations.
Programme détaillé : <https://cpiébrenne.fr/former/stages-en-brenne/>
→ formations@cpiébrenne.fr

Sommaire

au programme de 2025

Chiroptères et arbres-gîtes 🍃💡	p. 6
Ornithologie acoustique 🍃💡	p. 7
Habiter les territoires de l'eau 🍃💡	p. 8
Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage 🍃💡👉	p. 9
Paysages sonores en enjeux environnementaux 🍃💡	p. 10
Araignées 🍃	p. 11
Le sol : sous nos pieds, un monde méconnu. Comment apprendre à le connaître ? 🍃💡	p. 12
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 1 : phase auditive) 🍃	p. 13
Identifier et connaître la flore 🍃	p. 14
Reptiles et amphibiens 🍃	p. 15
Graminées, joncacées et cypéracées 🍃	p. 16
Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie 🍃💡	p. 17
Petits mammifères carnivores 🍃	p. 18
Odonates (niv. 1) 🍃	p. 19
Papillons de jour 🍃	p. 20

Chaque formation est accompagnée d'un ou plusieurs pictogramme précisant le champ de compétence recherché :

- 🍃 Pour approfondir vos connaissances naturalistes
- 💡 Pour développer vos connaissances et compétences au service de projets territoriaux et/ou éducatifs
- 👉 Pour exprimer toute votre créativité

Passerelle :
Titre de la
formation
page

Certaines formations peuvent former des passerelles d'apprentissage cohérentes les unes avec les autres. Ce signe vous renvoie aux formations concernées.

Cycle :
Autre niveau
proposé
page

Certaines formations constituent un cycle d'apprentissage. Ce signe vous renvoie aux formations concernées.



Coccinelles 🍃💡	p. 21	
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 2 : analyse informatique et méthodologies d'études) 🍃	p. 22	
Orthoptères (niv. 1 : criquets; sauterelles; grillons; courtilières) 🍃	p. 23	
Identification acoustique des sauterelles (niv. 1 : principales espèces françaises hors zone méditerranéenne) 🍃	p. 24	
Identification des plantes aquatiques et des zones humides 🍃💡	p. 25	
Lichens 🍃💡	p. 26	
Lire un paysage 🍃💡	p. 27	
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 3 identification des cas complexes) 🍃	p. 28	
Aborder sereinement les sujets controversés et s'adapter aux enjeux de son territoire 💡	p. 29	
Illustrations scientifiques animalières et botaniques 🍃💡👉	p. 30	
Analyse statistique des données naturalistes 💡	p. 31	
Initiation à QGIS 💡	p. 32	
Traces et indices 🍃	p. 33	
Infos pratiques {	L'hébergement et la restauration	p. 36
	La grille des tarifs	p. 38
	Bulletin d'inscription FORMATION	p. 40
	Bulletin d'inscription HÉBERGEMENT et RESTAURATION	p. 41

Découvrez le programme détaillé
de chaque formation sur
<https://cpiebrenne.fr/former/stages-en-brenne/>

9 > 11
avril
14 heures

Chiroptères et arbres-gîtes



Formateur : Olivier Vinet, référent régional MIG-Bio/RB; chef de projets complexes - environnement; expert Réseau Mammifère national à l'Office national des forêts

Souvent méconnues, les chauves-souris (ou chiroptères) jouent pourtant un rôle important dans les écosystèmes forestiers.

Sur les 36 espèces recensées en France métropolitaine, au moins 15 utilisent régulièrement les arbres comme support de leur gîte à différents moments de leur cycle biologique. La prise en compte et la préservation de ces gîtes est cruciale pour l'amélioration des conditions de vie et in fine la conservation des espèces.

Ces mammifères protégés sont très sensibles aux opérations de gestion sylvicoles et nécessitent une attention particulière, dont les bénéfices seront réciproques.

À travers ce stage, nous proposons de faire le point sur les connaissances et les méthodes d'étude des arbres-gîtes pour les chiroptères, dans une logique de gestion conservatoire des populations.

Passerelle :
Identification
et écologie des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13

Compétences visées

- Déterminer l'intérêt d'une cavité arboricole pour la faune, en particulier les chiroptères, selon les espèces
- Savoir caractériser le type de dendromicrohabitat dans un arbre
- Disposer des bases pour l'utilisation du matériel d'étude des gîtes arboricoles (antenne/récepteur de tracking, outils de mesures forestiers, etc.)
- Comprendre les enjeux de conservation d'un réseau de gîtes, en forêt

Contenu de la formation

- Écologie des chiroptères
- Descriptions des dendromicrohabitats
- Concept de méta-population et de fission-fusion des colonies
- Radiotracking

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Forestiers publics et privés
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 420 €
- Tarif individuel : 170 €

Lieu de formation

Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 7 mars 2025

7 > 11
avril
31 heures 30

Ornithologie acoustique

Formateurs : **Sylvain Reyt**, ornithologue et écologue (Faune Océan) et **Stanislas Wroza**, ornithologue, chef d'une équipe d'experts sur les suivis d'espèces et habitats à PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)

Une formation pour vous familiariser avec les chants et les cris d'oiseaux...

Les oiseaux produisent des vocalisations riches et complexes qu'il est essentiel de connaître lorsqu'on souhaite réaliser une étude ou un inventaire ornithologique. En effet, de nombreuses espèces (passereaux notamment) sont plus faciles à repérer et identifier à l'oreille. De multiples suivis se basent donc autant sur une écoute attentive que sur l'utilisation d'une paire de jumelles. Apprendre à reconnaître les chants d'oiseaux qui nous entourent, c'est donc l'occasion de développer ses connaissances naturalistes et son autonomie tout en entrant dans une nouvelle dimension !

Cette formation s'adresse avant tout aux personnes disposant déjà de bonnes bases en ornithologie et souhaitant améliorer leurs compétences.

Passerelle :
Paysages
sonores
p. 10

Passerelle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13

Compétences visées

- Comprendre le comportement et l'écologie acoustique des oiseaux
- Acquérir une méthodologie et des connaissances pour la détermination du chant des espèces
- Acquérir des connaissances de base pour l'enregistrement et la représentation visuelle du son
- Atteindre un niveau de base sur les chants des oiseaux suffisant pour réaliser des suivis par points d'écoute en autonomie

Contenu de la formation

- Présentation des groupes d'espèces par type d'habitat et par groupes d'espèces ayant des vocalisations proches
- Écoute et identification des espèces en salle et sur le terrain
- Lecture de sonagrammes
- Initiation à la prise de son

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Sorties sur le terrain
- Études de cas
- Quiz et exercices de détermination

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

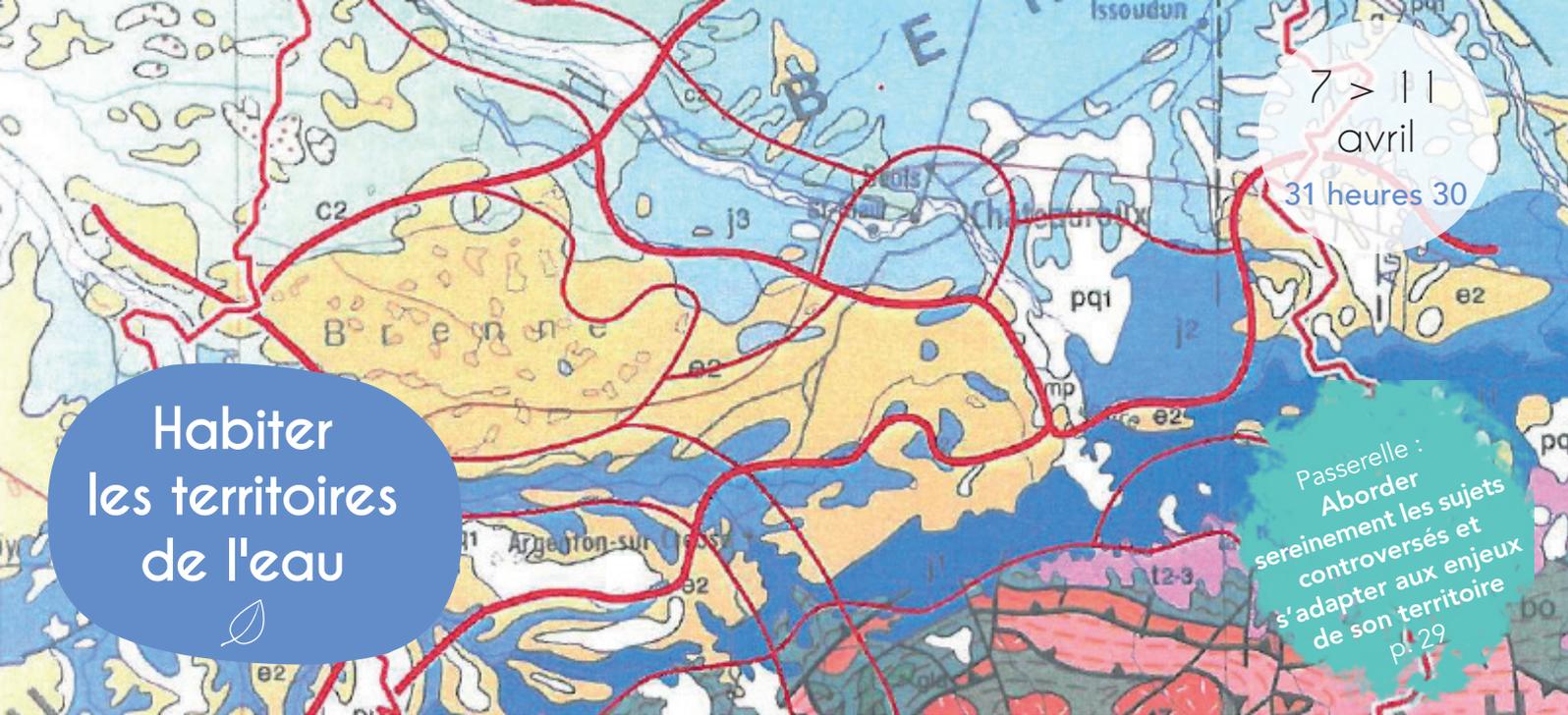
- Être capable de reconnaître à la vue et à l'oreille (chants) les espèces communes ou avoir suivi la session Initiation à l'ornithologie.

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 950 €
- Tarif individuel : 380 €

Lieu de formation
Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions
le 7 mars 2025



7 > 11

avril

31 heures 30

Habiter les territoires de l'eau



Passerelle :
Aborder sereinement les sujets controversés et s'adapter aux enjeux de son territoire
p. 29

Formateurs : **Caroline Lejeune**, politiste et directrice de la fondation Zoein; **Clémence Mathieu**, paysagiste et artiste associée à Territoires Pionniers à Caen, membre de l'association Hydromonde; **Marin Schaffer**, ethnologue de formation, éditeur à Wilproject et membre de l'association Hydromonde

Compétences visées

À l'heure des grands discours face aux basculements écologiques et aux multiples crises, cette formation invite à réfléchir aux enjeux, aux représentations, aux pratiques et aux modes d'habiter d'un territoire en prenant comme point de vue celui des bassins-versants. Elle propose un pas de côté sur les manières d'envisager des pratiques visant à prendre soin des lieux et des milieux, à imaginer des politiques des cycles de l'eau à partir des histoires, des savoirs et des enjeux locaux.

Cette formation, à la fois pratique et réflexive, offre des clés de lecture pour connaître l'histoire et la mémoire de l'eau sur un territoire. Elle offre l'opportunité d'explorer des modes d'habiter un milieu qui soient plus alignés avec le contexte écologique, en s'appuyant sur la vision biorégionale, et à partir des bassins-versants qui parcourent et influent sur le territoire Brenne-Berry.

Elle repose sur des apports de connaissance, des ateliers de création, des sorties de terrain, des témoignages et la rencontre avec des actrices et acteurs locaux. Elle intègre pleinement les participants et donnera lieu à une exposition.

- S'approprier les changements de perspectives qu'offrent le biorégionalisme dans la perception d'un territoire
- Développer les connaissances liées aux usages des ressources en eau d'un territoire et à leurs modes de gouvernance
- Comprendre, analyser et formuler des perspectives critiques sur les usages quotidiens de l'eau, ses évolutions et ses valeurs, tant matérielles que symboliques
- Être sensibilisé aux rôles des imaginaires et à la construction de récits à travers la réalisation d'une exposition

Contenu de la formation

- Histoire des pensées de l'écologie
- Percevoir l'évolution géographique de l'eau sur un territoire, des modes de gouvernance locale de l'eau et mettre en perspective avec des expériences et témoignages en prenant comme point de vue, celui de l'eau
- Exploration des pratiques, des imaginaires, des savoirs des bassins-versants et des formes de gouvernance des milieux

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Rencontres des acteurs et enquêtes de terrain
- Ateliers cartographique, d'écriture et de lecture

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission environnement; eau; énergie; urbanisme; paysage; climat; biodiversité
- Chercheurs
- Anthropologues et ethnologues
- Médiateurs
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs
- Étudiants



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne, Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 7 mars 2025

14 > 17
avril
28 heures

Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage



Formatrice : Babeth Ollivier, éducatrice et formatrice nature (Folle Brindille)

Cette formation aborde l'utilisation de la vannerie dans les espaces verts, qu'ils soient publics ou privés.

Pendant quatre jours, vous identifierez et récolterez une large variété de végétaux de proximité et aborderez les différentes techniques pour préparer ces matériaux au tressage. Vous réaliserez ensuite diverses structures : plessis, tipi, barrière, chaise, cabane, etc. qui mobilisent des techniques différentes de tressages.

Vous apprendrez donc à créer ces structures utiles, esthétiques, et respectueuses de l'environnement que vous pourrez installer dans les jardins, les espaces naturels ou les parcs urbains.

Compétences visées

- Découvrir les techniques et tressages de la vannerie sauvage
- Utiliser les végétaux de proximité pour réaliser des aménagements extérieurs
- Créer des structures pour perpétuer ou développer la biodiversité au jardin

Contenu de la formation

- Reconnaissance botanique et ethnobotanique des plantes utilisées
- Apprentissage des gestes de base en vannerie
- Exploiter tous les potentiels du végétal dans les aménagements extérieurs

Méthodes pédagogiques

- Ateliers pratiques (alternance entre démonstration et pratique pour l'acquisition des gestes de base en vannerie)
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Professionnels des espaces verts
- Jardiniers
- Bénévoles associatifs
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Gardes d'espaces naturels
- Enseignants
- Professionnels du champ thérapeutique
- Travailleurs sociaux



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 840 €
- Tarif individuel : 340 €

Lieu de formation

Ferme de la Charité,
Tournon-Saint-Martin

Clôture des inscriptions

le 14 mars 2025

14 > 17
avril
21 heures

Paysages sonores en enjeux environnementaux



Passerelle :
Ornithologie
acoustique
p. 7

Formateur : Pascal Dhucq, chargé de mission (MémoTopic-Nature)

Ce stage propose de découvrir les sons de la nature comme une approche originale de la biodiversité, et de s'initier aux moyens techniques et didactiques pour communiquer sur les enjeux de sa préservation.

Il aborde les aspects théoriques de l'acoustique et les possibilités pratiques d'utiliser le média sonore comme support de sensibilisation à la protection écologique. Il offre un apprentissage à la reconnaissance des émissions sonores animales et au décodage du monde sonore des écosystèmes. Ce sera l'occasion d'aborder les aspects scientifiques (éthologie, bio-acoustique, éco-acoustique...) et juridiques (protection des espèces et des espaces). Les stagiaires s'initieront aussi à la prise de son naturaliste afin de comprendre les impacts du bruit dans l'environnement et s'exercer à la prise de son animalière ou du paysage naturel.

Les stagiaires pourront développer de nouvelles méthodes pédagogiques en faveur de la préservation de la nature, dans une approche sensorielle des sciences naturelles, avec un angle aussi bien technique qu'esthétique. Les stagiaires sauront disposer d'un éventail varié de thématiques peu explorées encore pour étudier, communiquer, sensibiliser, protéger.

Compétences visées

- Acquérir des notions d'acoustique
- Savoir utiliser les matériels de captation ou de diffusion
- Savoir se servir des outils technologiques comme moyen d'inventaire faunistique
- Savoir se servir des outils technologiques comme vecteur de communication à visée pédagogique sur la nature et l'environnement

Contenu de la formation

- Écoute du paysage sonore naturel, caractérisation d'un écosystème comme « lecture » auditive du paysage
- Description, analyse du paysage sonore et ses perceptions et sur l'identification des espèces animales, leurs interactions
- Captations sonores sur le terrain
- Prise en main de divers matériels de captation : microphones, hydrophone, paraboles, enregistreurs, détecteurs d'ultrasons, logiciels, etc.

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques (univers de l'audionaturalisme)
- Sorties sur le terrain
- Mise en relation de la vue avec l'ouïe
- Expérimentation et mise en pratique

Méthodes d'évaluation

- Enregistrement et réécoute partagée
- Échanges tout au long de la formation
- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Enseignants spécialisés
- Journalistes scientifiques
- Vulgarisateurs scientifiques
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Connaissance de la faune, si possible des fondamentaux en écologie et/ou protection de la nature et des principaux enjeux de la biodiversité

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 630 €
- Tarif individuel : 260 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 14 mars 2025

12 > 16
mai
35 heures

Araignées



Formatrice : Christine Rollard, biologiste spécialiste des araignées (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris)

Les araignées sont détestées ou craintes par la plupart. Pourtant, elles font partie des animaux les plus incroyables.

Grâce à cette formation, vous découvrirez les liens entretenus par les Hommes avec le monde des araignées, ainsi que la richesse de ces animaux : leur biologie, leurs modes de chasse et de reproduction, leurs grandes caractéristiques, etc. en allant de l'observation sur le terrain jusqu'à la détermination des différentes espèces.

Cette formation vous permettra également de réfléchir aux façons de partager vos connaissances sur les araignées avec différents publics, pour surpasser les appréhensions.

Compétences visées

- Identifier les principales espèces d'araignées
- Connaître les techniques de piégeage adaptées selon les espèces
- Aborder la thématique des araignées dans des animations nature

Contenu de la formation

- Biologie des espèces : croissance, reproduction, cycle d'activité
- Écologie des espèces : répartition, mode de vie, régime alimentaire, cycle de vie
- Méthodes et techniques de capture
- Identification des araignées sous loupe binoculaire

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 11 avril 2025



12 > 16
mai
35 heures

Le sol : sous nos pieds, un monde méconnu. Comment apprendre à le connaître ?



Passerelle :
Lire un paysage
p. 27

Formateurs : Joël Moulin, pédologue, co-auteur de l'inventaire des sols du département de l'Indre

Le sol est l'un des éléments essentiels du paysage ; très tôt, l'Homme s'est aperçu que les sols étaient différents d'une région à une autre et qu'ils n'avaient pas tous le même niveau de fertilité.

Ce stage vous permettra d'appréhender ce milieu complexe où l'air, l'eau, la vie s'associent intimement avec le monde minéral. Au cours de nombreuses séquences de terrain, vous serez à même de découvrir comment les contraintes de la nature des sols ont façonné les paysages. Les clés de lecture ainsi acquises deviendront un usage familier dans vos activités professionnelles.

La Brenne offre un cadre exceptionnel pour appréhender une grande diversité de sols et d'usages. Une géologie variée, profondément modifiée par différentes évolutions pédologiques fait de cette région une mosaïque de sols où se côtoient sols acides ou basiques, sols sains ou humides, sables ou argiles, etc.

Compétences visées

- Comprendre ce qu'est le sol, sa formation, sa place au cœur des paysages
- Acquérir de l'autonomie dans l'identification et la caractérisation des sols sur le terrain
- Appréhender les liens entre les sols et la végétation indicatrice
- Aborder un paysage dans sa globalité, de la géologie à l'agronomie en passant par la géomorphologie et la pédologie
- Connaître les sources d'information et les bases de données pédologiques disponibles en France

Contenu de la formation

- Pédologie, processus de formation des sols (Pédogenèse)
- Pédologie descriptive et analytique des sols
- Réglementation

Méthodes pédagogiques

- Exposés et apports théoriques en salle
- Mise en situation d'identification et de caractérisation sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- Agronomes
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances de base indispensables en géologie, agronomie, base de données

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Moulin de Baratte, Méobecq

Clôture des inscriptions

le 11 avril 2025

Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 1 : phase auditive)



Session 1

19 > 23
mai

35 heures
Michel Barataud

Session 2

23 > 27
juin

35 heures
Géraldine Kapfer

Passerelle :
Chiroptères et
arbres à gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 2 : p. 22
Niv. 3 : p. 28

Formateur : Michel Barataud, naturaliste, spécialiste de l'écologie acoustique des chiroptères

Formatrice : Géraldine Kapfer, docteure en biologie spécialisée dans l'étude et la conservation des chiroptères

L'étude des chiroptères grâce à l'acoustique est désormais une pratique généralisée. En écho à la pensée dominante qui privilégie le quantitatif au qualitatif et la démission de l'analyse sensorielle face à la puissance de l'analyse informatique, les systèmes entièrement automatisés imposent leurs règles à l'ouvrier de la chaîne naturaliste.

Ces formations à l'écologie acoustique, tout au long d'une progression en trois niveaux, proposent à chacun de se réapproprier ses capacités d'analyse et d'interprétation.

En décodant au mieux les informations contenues dans les émissions sonores des chiroptères, un observateur ou une observatrice est capable d'identifier jusqu'à l'espèce une majorité des contacts acoustiques directement sur le terrain, grâce aux techniques de l'hétérodyne et de l'expansion de temps; le recours à l'informatique est limité aux cas complexes. L'originalité et l'intérêt de cette méthode résident principalement dans l'appréciation du comportement du chiroptère émetteur : c'est en sachant ce qu'il fait que l'on sait qui il est. Ce principe forme la trame de fond du contenu des trois niveaux de stages.

Compétences visées

- Être capable d'utiliser le matériel (détecteur, enregistreur)
- Être capable d'utiliser les critères d'analyse auditive (hétérodyne et expansion de temps) sur le terrain
- Apprendre à raisonner en termes d'écologie acoustique (écologie des espèces, comportements des individus)

Contenu de la formation

- Notions de physique acoustique appliquée au sonar des chiroptères
- Fonctionnement d'un détecteur hétérodyne et méthode d'identification auditive
- Fonctionnement d'un détecteur expansion de temps et méthode d'identification auditive

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances fondamentales sur les chauves-souris de France
- Disposer et venir avec son propre matériel : détecteur d'ultrasons hétérodyne et expansion de temps utilisable en manuel; enregistreur numérique et ordinateur portable (se référer absolument à la liste fournie en amont de la formation).

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 18 avril 2025
Session 2 : le 23 mai 2025

19 > 23
mai
35 heures

Identifier et connaître la flore



Passerelle :
Graminées,
joncacées
et cypéracées
p. 16

Passerelle :
Identification
des plantes
aquatiques et des
zones humides
p. 25

Passerelle :
Identifier et
cartographier la
végétation par la
phytosociologie
p. 17

Formateur : **Jordane Cordier**, botaniste spécialisé dans la flore de plaine et du Centre-Val de Loire pour le Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Vous avez déjà réalisé des inventaires floristiques ou avez participé à des sorties ? Vous souhaitez approfondir cette discipline ? Cette formation vous apportera conseils et outils nécessaires à la pratique de la botanique sur le terrain. Elle s'appuie sur le meilleur support d'apprentissage : la mise en pratique par des sessions quotidiennes de terrain.

Grâce au territoire varié de la Brenne, une palette large de la flore pourra être ainsi observée : pelouses calcaires; landes; boisements; étangs; friches et abords des habitations. Autant de situations qui permettront d'observer la flore ordinaire tout comme quelques exemples de cortèges riches en espèces rares. La formation s'appuiera aussi sur des séances de reconnaissance des plantes en salle (avec loupes), sur l'usage de clés dichotomiques (au niveau de la famille et de l'espèce) et de l'Atlas de la Flore du Centre-Val de Loire.

Ce stage bénéficie
du soutien financier
de la DREAL
Centre-Val de Loire



Compétences visées

- Avoir des bases sur la reconnaissance des grandes familles de plantes comme préalable à leur reconnaissance sur le terrain
- Utiliser les différentes clés de détermination usuelles de la flore et le vocabulaire descriptif
- Connaître la flore sauvage des différents contextes naturels ou plus urbanisés
- Reconnaître les espèces sur le terrain
- Reconnaître les espèces en laboratoire avec l'usage d'une loupe binoculaire
- Utiliser des bases de données naturalistes

Contenu de la formation

- Sessions de terrain et mise en pratique d'inventaire de la Flore
- Usage des outils de reconnaissance sur le terrain via les espèces des végétations présentes en Brenne et sa périphérie (contexte acide et calcaire, contexte naturels ou plus anthropiques)
- Fondamentaux de classification, de taxonomie et de biologie végétale
- Présentation de la flore du Centre-Val de Loire (statuts, enjeux)
- Alerte sur les familles ou genres complexes pour cerner les limites d'un inventaire

Méthodes pédagogiques

- Sorties sur le terrain
- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Bases de botanique

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 18 avril 2025

19 > 23
mai
35 heures

Reptiles et amphibiens



Formateurs : **Olivier Swift**, naturaliste écologue et formateur (Mélotopic) et **Alexandre Boissinot**, ingénieur écologue et conservateur de réserve naturelle

Serpents, lézards, grenouilles, tritons... Ces terriens font partie du monde des reptiles et des amphibiens.

Ces animaux sont de formidables indicateurs de qualité de la biodiversité au sein de notre environnement, tant par leur position trophique (prédateurs de rongeurs ou d'insectes) que par leur utilisation de l'espace. Ils sont peu mobiles et fortement liés à des biotopes précis. Par ailleurs, ils sont en forte régression.

Leur connaissance et leur prise en compte deviennent un enjeu crucial des relations Homme-Nature et de la lutte contre l'érosion de la biodiversité.

Cette formation vous propose de les découvrir.

Compétences visées

- Être capable d'identifier les cycles de vie des espèces (adultes, juvéniles, larves et pontes) et connaître leur écologie
- Être capable de mener une étude ou un inventaire
- Connaître la réglementation et la protection des espèces

Contenu de la formation

- Recherche d'espèces sur le terrain et astuces pratiques pour les découvrir sans les mettre en danger
- Critères d'identification par espèce
- Créer sa clé d'identification
- Initiation à la prise de son et à l'identification des chants d'amphibiens
- Apport des enregistreurs passifs
- Découverte des protocoles d'inventaires standardisés
- Complexe des Grenouilles vertes (*Pelophylax*)
- Enjeux de conservation et de protection des espèces et de leur milieu

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sortie sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 18 avril 2025

2 > 6
juin

35 heures

Graminées, joncacées et cypéracées



Passerelle :
Identifier
et connaître
la flore
p. 14

Passerelle :
Identification
des plantes
aquatiques et des
zones humides
p. 25

Passerelle :
Identifier et
cartographier la
végétation par la
phytosociologie
p. 17

Formatrice : **Blandine Grillon**, botaniste

Pour débutantes et débutants, mais aussi pour celles et ceux qui les redoutent ou encore qui veulent mieux comprendre la signification de leur présence, cette formation vous propose une semaine pour découvrir et (ré-)apprendre à connaître la grande diversité des espèces qui se cachent derrière ce qu'on nomme communément l'herbe.

Elles sont les composantes prépondérantes des habitats herbacés, et savoir les identifier permet d'aborder plus aisément ces milieux, de comprendre leur état de conservation et leur évolution.

Cette formation vous donnera des clés pour apprivoiser ces espèces souvent réputées difficiles à déterminer, pour vous sentir plus à l'aise au sein de ces trois familles et ainsi être mieux armé pour appréhender les paysages herbacés.

Compétences visées

- Reconnaître les principaux genres et espèces de graminées, cypéracées et joncacées dans leurs milieux
- Connaître les critères essentiels pour la distinction des genres et des principales espèces de ces trois familles
- Se familiariser avec les clés de détermination et être capable déterminer les espèces à l'aide de flores et de loupes binoculaires
- Savoir relier les principales espèces de graminées, joncacées et cypéracées à leurs habitats

Contenu de la formation

- Morphologie des familles et critères de reconnaissance des espèces
- Écologie des espèces en relation avec leurs habitats
- Utilisation de flores, de clés de détermination et de matériels d'observation

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Sorties sur le terrain
- Exercices de détermination (en groupe, binôme et individuellement)

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes ou en environnement
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Botanistes amateurs
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances de base sur la morphologie des plantes vasculaires

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 5 mai 2025

2 > 6
juin

35 heures

Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie



Formateur : Sylvain Bellenfant, botaniste-phytosociologue spécialisé en cartographie de la végétation pour le Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Si vous avez de bonnes bases en botanique et que vous souhaitez développer des compétences pour décrire, identifier et cartographier des communautés végétales, cette formation très pratique vous en donnera les clés essentielles et les connaissances fondamentales préalables.

Elle s'appuiera notamment sur une présentation des fondamentaux de la phytosociologie et sur l'utilisation d'outils existants (clé d'identification des végétations, bibliographie, etc.) lors d'ateliers individuels ou par groupe sur le terrain de sites patrimoniaux situés sur le territoire du Parc naturel régional de la Brenne, riche des principaux milieux emblématiques de la Brenne (pelouses, prairies, landes, bois, étangs).

Ce stage bénéficie du soutien financier de la DREAL Centre-Val de Loire



Compétences visées

- Connaître les principes de base d'organisation de la végétation
- Savoir délimiter une végétation homogène et en maîtriser le relevé phytosociologique
- Savoir utiliser les différents référentiels de végétations et d'habitats
- Déterminer in situ les végétations
- Lire et interpréter des tableaux de relevés phytosociologiques
- Connaître les différentes méthodes de cartographie de la végétation
- Cartographier les végétations et adapter la levée cartographique à l'objet d'étude

Contenu de la formation

- Fondamentaux d'écologie et d'organisation de la végétation
- Revue des référentiels existants
- Principes, réalisation et interprétation des relevés phytosociologique et paysager
- Panorama des végétations présentes en région Centre-ouest de la France
- Détermination des végétations
- Méthodes de cartographie de la végétation
- Eléments de cadrage de la cartographie Natura 2000 en région Centre-Val de Loire

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques et études de cas
- Sorties sur le terrain
- Exercices individuels ou en groupe
- Bibliographie

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs
- Enseignants



Pré-requis

- Bonnes bases en botanique nécessaires. Cette formation s'appuiera largement sur les fondamentaux de la phytosociologie et sur les outils existants (clé d'identification des végétations, etc.).

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 5 mai 2025

2 > 6
juin
35 heures

Petits mammifères carnivores



Formateur : Frédéric Chiche, naturaliste professionnel (Vya Natura)

Difficiles à observer, les petits mammifères carnivores sont souvent méconnus.

Leurs comportements sont pourtant fascinants et les observer en nature est toujours un événement !

Au cours de cette formation, vous découvrirez la biologie et l'écologie des espèces présentes en France, ainsi que différentes méthodes d'études et d'inventaires.

Grâce à des sorties sur le terrain tout au long de cette semaine, le formateur vous guidera à la recherche d'indices de présence et partagera avec vous ses techniques et astuces pour observer ces animaux discrets en milieu naturel lors d'affûts ou pour la pose de pièges photographiques.

Compétences visées

- Être capable d'identifier toutes les espèces présentes en France et faire le point sur les problèmes de détermination (Chat forestier, Visons, etc.) et les indices de présence
- Savoir observer ces mammifères en milieu naturel
- Connaître les méthodes d'études et d'inventaires
- Maîtriser la technique du piègeage photographique

Contenu de la formation

- Écologie et biologie des espèces
- Détermination des espèces et des indices de présence
- Techniques pour l'inventaire et l'étude des petits carnivores et enjeux de conservation

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 5 mai 2025

23 > 27
juin
35 heures

Odonates (niv. 1)

Formateur : Stéphane Jaulin, entomologiste, responsable antenne Occitanie à l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie)

Avec 98 espèces en France, les odonates représentent parmi les insectes un petit groupe dont l'identification reste relativement accessible.

Considérés comme de bons descripteurs de la structuration des milieux aquatiques et de leur diversité en microhabitats, les odonates constituent un groupe phare dans l'étude et le suivi de ces milieux. Avec près d'un tiers des espèces inscrites au Plan national d'actions Odonates, la diversité des espèces et la santé des populations sont aussi révélatrices du fonctionnement des zones humides.

S'adressant aux débutants et débutantes, cette formation propose un tour d'horizon du monde des odonates et de leurs habitats en privilégiant l'approche concrète sur le terrain.

[Une formation de niveau 2 pour approfondir ses connaissances est proposée par l'Opie du 30 juin au 4 juillet 2025 aux chalets Cyclamen à Chaux-de-Crotenay (39). Informations sur le site de l'Opie : <https://www.insectes.org/>.]

Compétences visées

- Identifier les différentes espèces de libellules et de demoiselles de France (adultes et exuvies)
- Maîtriser les principes généraux de leur biologie et de leur écologie
- Utiliser la thématique odonate dans la gestion et la conservation
- Utiliser la thématique odonate dans des animations nature

Contenu de la formation

- Classification, systématique, biologie et écologie des odonates
- Identification sur le terrain et à la loupe
- Matériel de prospection
- Utilisation et réalisation de clichés photographiques des critères de détermination

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs
- Techniciens de rivière

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 23 mai 2025

23 > 27
juin
35 heures

Papillons de jour



Formateur : Vincent Nicolas, entomologiste professionnel

Les papillons représentent un groupe d'insectes fascinant dont l'étude est précieuse lorsqu'on s'intéresse à la nature et à sa préservation.

Cette formation permettra à tout un chacun d'apprendre à rechercher et identifier les différentes espèces de papillons de jour et de s'initier au monde étonnant des papillons de nuit.

L'approche de terrain de ce stage est axée sur la compréhension des relations entre les papillons et leurs habitats, avec en particulier la notion de plantes-hôtes pour les chenilles. L'application de différents protocoles d'étude sur un panel varié de milieux permettra au stagiaire de devenir autonome dans ce domaine dans un cadre professionnel ou pour son propre plaisir !

Compétences visées

- Reconnaître les papillons et identifier les espèces
- Identifier les grands types d'habitats et un panel de plantes-hôtes
- Comprendre les liens entre les espèces et leurs milieux
- Appliquer des protocoles d'inventaire

Contenu de la formation

- Systématique, biologie et écologie des papillons
- Identification des espèces sur le terrain
- Techniques de prospection
- Liens entre les espèces et leurs habitats
- Notions de gestion et de conservation des espèces

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 23 mai 2025

8 > 12
septembre
35 heures

Coccinelles



Formateur : Vincent Nicolas, entomologiste professionnel

Les coccinelles ont toujours bénéficié d'une aura particulière auprès du grand public, leurs couleurs et leur diversité de mœurs attisant la curiosité.

À l'inverse, leur incroyable variabilité et leur taille souvent réduite conduisent à des difficultés d'identification qui réfrènt l'enthousiasme des naturalistes. Pourtant, l'étude fine de leur écologie et de leur répartition permet d'aborder de manière pertinente des thématiques aussi variées que l'agriculture, la sylviculture, la gestion des espaces naturels, l'écologie urbaine et la problématique des espèces exotiques envahissantes.

Cette formation est adaptée à tous les niveaux, avec un suivi individualisé des stagiaires selon leur niveau initial et leurs attentes. Elle permettra aux débutants et faux-débutants de découvrir ce groupe d'insectes passionnants et de lever les difficultés d'identification grâce à une approche de terrain axée sur l'écologie de la soixantaine d'espèces de coccinelles présentes en Brenne. Pour les plus avancés, les techniques de dissection et d'étude des genitalia pourront être mises en œuvre pour franchir le pas de la spécialisation.

Compétences visées

- Reconnaître une coccinelle et identifier l'espèce
- Réaliser un inventaire des coccinelles
- Comprendre les relations entre les espèces et leurs habitats
- Aborder les coccinelles dans une animation nature

Contenu de la formation

- Systématique, biologie et écologie des coccinelles
- Identification sur le terrain et en salle
- Matériel et méthodes de prospection
- Liens entre les espèces et leurs habitats

Méthodes pédagogiques

- Exposés en salle
- Exercices de détermination
- Mise en œuvre de prospections
- Études de cas

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques ; climat ; urbanisme
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 8 août 2025

Identification et écologie acoustique des chiroptères

(niv. 2 : analyse informatique et méthodologies d'études)



Session 1

8 > 12
septembre

35 heures
Thierry Disca

Session 2

15 > 19
septembre

35 heures
Michel Barataud

Passerelle :
Chiroptères et
arbres-gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13
Niv. 3 : p. 28

Formateur : Michel Barataud, naturaliste, spécialiste de l'écologie acoustique des chiroptères

Formateur : Thierry Disca, naturaliste professionnel, avec une spécialité en acoustique des chiroptères

L'étude des chiroptères grâce à l'acoustique est désormais une pratique généralisée. En écho à la pensée dominante qui privilégie le quantitatif au qualitatif et la démission de l'analyse sensorielle face à la puissance de l'analyse informatique, les systèmes entièrement automatisés imposent leurs règles à l'ouvrier de la chaîne naturaliste.

Ces formations à l'écologie acoustique, tout au long d'une progression en trois niveaux, proposent à chacun de se réapproprier ses capacités d'analyse et d'interprétation.

En décodant au mieux les informations contenues dans les émissions sonores des chiroptères, un observateur ou une observatrice est capable d'identifier jusqu'à l'espèce une majorité des contacts acoustiques directement sur le terrain, grâce aux techniques de l'hétérodyne et de l'expansion de temps; le recours à l'informatique est limité aux cas complexes. L'originalité et l'intérêt de cette méthode résident principalement dans l'appréciation du comportement du chiroptère émetteur : c'est en sachant ce qu'il fait que l'on sait qui il est. Ce principe forme la trame de fond du contenu des trois niveaux de stages.

Compétences visées

- Renforcer ses connaissances sur l'étude du sonar (principes fondamentaux, exigences d'information des chiroptères, biais de réception et de traitement des signaux par l'observateur)
- Maîtriser entièrement le processus d'identification auditif et informatique suivant la méthode naturaliste
- Appréhender les méthodologies et protocoles de diagnostics d'habitats

Contenu de la formation

- Rappel des techniques utilisées et des critères auditifs de détermination : structures, rythme, durée et types acoustiques
- Outils et critères d'analyse informatique avec le logiciel BatSound (paramétrages, prises de mesures, utilisation des graphiques)
- Application d'études acoustiques : outils de récolte de données, protocoles d'étude selon les objectifs possibles, traitement et interprétation des résultats

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques d'identification auditive, études de cas
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues



Pré-requis

- Connaissances fondamentales sur les chauves-souris de France
- Avoir suivi une formation à la méthode naturaliste (reconnaissance auditive des critères en hétérodyne et en expansion de temps) est absolument indispensable
- Disposer et venir avec son propre matériel : se référer absolument à la liste fournie en amont de la formation

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 8 août 2025
Session 2 : le 18 août 2025

8 > 12
septembre
35 heures

Orthoptères

(niv. 1 : criquets;
sauterelles; grillons;
courtilières)



Passerelle :
Identification
acoustique des
sauterelles
p. 24

Formateur : Stéphane Jaulin, entomologiste, responsable antenne Occitanie à l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie)

Les orthoptères constituent l'un des groupes les plus étudiés parmi les insectes dans les suivis portant sur les écosystèmes, que ce soit en matière de potentialités alimentaires ou d'écologie.

Excellents bio-indicateurs, ils constituent également un modèle de choix dans l'étude portant sur la gestion et la conservation des espaces ouverts.

S'adressant aux débutants et débutantes, cette formation vous propose un tour d'horizon du monde des orthoptères.

Des cours sur leur biologie et écologie, la systématique, leur utilité dans la gestion et la préservation des milieux alterneront avec des travaux pratiques sur le terrain et en salle.

[Une formation de niveau 2 pour approfondir ses connaissances est proposée par l'Opie du 15 au 19 septembre 2025 à l'Institut SupAgro de Florac (48). Informations sur le site de l'Opie : <https://www.insectes.org/>.]

Compétences visées

- Connaître la classification, la systématique, la biologie et l'écologie des orthoptères
- Pratiquer l'identification sur le terrain et en salle à l'aide d'une clé d'identification
- Pouvoir utiliser cette thématique dans des animations nature, ainsi que dans la gestion et la conservation

Contenu de la formation

- Classification, systématique, biologie, écologie des orthoptères
- Identification sur le terrain et à la loupe binoculaire
- Matériel de prospection et méthodes de collecte
- Utilisation et réalisation d'une collection de référence ou de clichés photographiques des critères de détermination

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 8 août 2025

15 > 19
septembre

35 heures

Identification acoustique des sauterelles

(niv. 1 : principales
espèces françaises
hors zone
méditerranéenne)



Passerelle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13

Formateur : Julien Barataud, naturaliste professionnel

Les méthodes d'inventaire généralement utilisées pour les orthoptères (prospections diurnes, à vue ou à l'oreille, plutôt dans des habitats herbacés) sont souvent beaucoup plus efficaces pour les criquets que pour les sauterelles. Beaucoup d'entre elles passent en effet inaperçues du fait de leur activité principalement nocturne, de leur préférence pour les strates arbustives ou arborées et de la fréquence plus haute de leurs stridulations dont beaucoup sont inaudibles pour l'oreille humaine.

Leur étude grâce à un détecteur d'ultrasons permet de faciliter considérablement la détection de nombreuses espèces. Cette formation vous propose d'aborder l'ensemble des notions nécessaires à l'identification des différentes espèces, en se concentrant sur les cortèges d'espèces les plus largement répartis en France (environ 40 espèces).

Compétences visées

- Utiliser le matériel pour la détection ultrasonore sur le terrain et analyser les enregistrements
- Utiliser les critères de distinction des différentes espèces en écoute directe sur le terrain puis par analyse informatique
- Acquérir les connaissances nécessaires pour utiliser cette thématique dans des inventaires, des suivis écologiques ou des projets de recherche

Contenu de la formation

- Connaissances de base du fonctionnement de l'appareil stridulatoire des sauterelles et notions de physique acoustique
- Fonctionnement d'un détecteur d'ultrasons (hétérodyne et expansion de temps) et d'un logiciel d'analyse de sons
- Applications de la méthode pour des inventaires, suivis ou travaux de recherche

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques
- Méthodes d'identification sur le terrain et par analyse informatique

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes dont chiroptérologues et orthoptéristes professionnels
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Disposer et venir avec son propre matériel : détecteur d'ultrasons hétérodyne et expansion de temps utilisable en manuel et enregistreur numérique pour sauvegarder des séquences sonores

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 18 août 2025

15 > 19
septembre
35 heures

Identification des plantes aquatiques et des zones humides



Passerelle :
Identifier
et connaître
la flore
p. 14

Passerelle :
Graminées,
joncacées
et cyperacées
p. 17

Passerelle :
Identifier
et cartographier
la végétation par
la phytosociologie
p. 17

Formateurs : **François Pinet**, botaniste, chargé de mission en écologie au Parc naturel régional de la Brenne et **Richard Lansdown**, botaniste, écologue britannique, spécialiste de la flore aquatique (Chairman du Groupe Spécialiste des plantes aquatiques d'eau douce UICN)

Comme en milieu terrestre, les plantes aquatiques nous parlent au travers de leur écologie. Par ailleurs, les plantes aquatiques/amphibies montrent une certaine capacité d'adaptation au niveau de l'eau. Le bouleversement climatique en cours va influencer sur leur présence en rive d'étang ou de rivière. Les enjeux patrimoniaux étant très forts (habitats, espèces), leur identification s'avère importante et nécessaire pour mieux comprendre ce qu'elles nous enseignent.

Grace à cette formation, vous vous perfectionnerez dans la reconnaissance des grandes familles et espèces liées aux zones aquatiques et de marnage (plage d'évaporation annuelle libérée de l'eau et siège de végétations adaptées).

Compétences visées

- Identifier les principales familles et espèces de plantes liées à l'eau
- Utiliser des flores adaptées pour la détermination et aborder certains freins à la détermination

Contenu de la formation

- Identification des plantes (sur le terrain, et/ou en laboratoire)
- Écologie des espèces (particularités des étangs et des mares)
- Réalisation technique d'un herbier de plantes aquatiques
- Particularités de la Brenne (climat, sols, étangs de pisciculture, chaîne d'étangs, etc.) pouvant avoir des incidences sur la présence et le développement des plantes aquatiques
- Apports ponctuels sur la cartographie ainsi que sur la gestion

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain
- Bibliographie

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels, dont zones humides
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissance de quelques espèces ou familles

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 18 août 2025

6 > 9
octobre
21 heures

Lichens



Formateur : Grégory Agnello-Casali, expert lichénologue (Evinerude)

Les lichens, bien que omniprésents sur la planète et riches d'une importante biodiversité, sont largement méconnus du plus grand nombre.

Le but de ce stage est de présenter les grands types de lichens, leur écologie, leur anatomie... À partir de cela, des sorties de terrain seront organisées pour observer in situ les lichens de la région. Quelques récoltes seront ensuite travaillées au bureau afin d'apprendre à reconnaître les critères déterminants pour identifier les espèces.

Dans un second temps, la thématique lichens et qualité de l'air sera abordée avec présentation des méthodes existantes. Une nouvelle sortie de terrain sera organisée pour réaliser des relevés selon une des méthodes, ce qui sera l'occasion de réviser les espèces.

Les sorties auront lieu à toute proximité du centre de formation (sorties à pied et/ou à 10 minutes de voiture maximum). Aucune capacité physique n'est nécessaire pour ces excursions.

Compétences visées

- Apprendre à discerner un lichen par rapport aux mousses et champignons
- Savoir reconnaître les grands types de lichens
- Connaître les principaux critères d'identification et savoir les travailler avec une clé de détermination
- Être capable d'utiliser une loupe binoculaire (initiation possible au microscope)

Contenu de la formation

- Anatomie, reproduction, milieux de vie, utilisation
- Biosurveillance : détails et applications de ses composantes principales et méthodes

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Sorties sur le terrain
- Relevés de qualité de l'air suivant la méthode allemande VDI

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Des bases globales en biologie seront utiles.

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 5 sept. 2025

6 > 10
octobre
35 heures

Lire un paysage



Passerelle :
Le sol : sous nos
pieds, un monde
méconnu. Comment
apprendre
à le connaître
p. 12

Formateur et formatrice : Joël Moulin, pédologue, co-auteur de l'inventaire des sols du département de l'Indre ;
Amandine Sanchez, géologue et pédologue, chargée de mission au CEN Nouvelle-Aquitaine

La géologie et la pédologie sont des éléments fondamentaux essentiels à la construction des paysages en lien avec les usages qu'ont en fait les hommes au cours des temps.

Ce stage vous permettra de découvrir la géologie et la pédologie, en particulier au cours de plusieurs expériences de terrain en Brenne et en Berry.

Vous apprendrez à reconnaître les différents types de roches, ainsi que les grands principes de leurs formations. Concernant les sols, vous découvrirez l'origine de leur formation, les constituants de base, leur organisation dans les paysages, mais aussi la biodiversité qu'ils accueillent. Comme sources documentaires, des cartes et bases de données vous seront présentées (cartes géologiques, cartes IGN, référentiels pédologiques...).

Des sorties journalières vous offriront la possibilité d'observer des roches en affleurements, des fossiles et des coupes de sols : l'ensemble étant combiné pour appréhender les paysages dans leurs diversités (usages agricoles, forestiers, espaces naturels...).

Compétences visées

- Comprendre les liens entre roches/sols/paysages, associés à des usages actuels ou anciens
- Acquérir de l'autonomie dans la compréhension des mécanismes de formation des paysages
- Connaître et utiliser les sources d'information et les bases de données disponibles en France

Contenu de la formation

- Géologie, processus de formation des roches et des grands ensembles géologiques de France, reconnaissances des principales roches et minéraux
- Pédologie, processus de formation des sols (Pédogenèse), approche descriptive et analytique des sols, texture, structure, comportement hydrique, biologie, variabilité spatiale, ...

Méthodes pédagogiques

- Exposés et apports théoriques
- Sorties terrain
- Mise en situation

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 3 identification des cas complexes)



Session 1

6 > 10
octobre

35 heures
Michel Barataud

Session 2

13 > 17
octobre

35 heures
Thierry Disca

Passerelle :
Chiroptères et
arbres à gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13
Niv. 2 : p. 22

Formateur : Michel Barataud, naturaliste, spécialiste de l'écologie acoustique des chiroptères

Formateur : Thierry Disca, naturaliste professionnel, avec une spécialité en acoustique des chiroptères

L'étude des chiroptères grâce à l'acoustique est désormais une pratique généralisée. En écho à la pensée dominante qui privilégie le quantitatif au qualitatif et la démission de l'analyse sensorielle face à la puissance de l'analyse informatique, les systèmes entièrement automatisés imposent leurs règles à l'ouvrier de la chaîne naturaliste.

Ces formations à l'écologie acoustique, tout au long d'une progression en trois niveaux, proposent à chacun de se réapproprier ses capacités d'analyse et d'interprétation.

En décodant au mieux les informations contenues dans les émissions sonores des chiroptères, un observateur ou une observatrice est capable d'identifier jusqu'à l'espèce une majorité des contacts acoustiques directement sur le terrain, grâce aux techniques de l'hétérodyne et de l'expansion de temps; le recours à l'informatique est limité aux cas complexes. L'originalité et l'intérêt de cette méthode résident principalement dans l'appréciation du comportement du chiroptère émetteur : c'est en sachant ce qu'il fait que l'on sait qui il est. Ce principe forme la trame de fond du contenu des trois niveaux de stages.

Compétences visées

- Renforcer les connaissances sur l'identification des séquences en expansion de temps, en insistant sur les cas complexes et les pièges

Contenu de la formation

- Travail sur l'analyse auditive des critères difficiles : pics d'énergie, timbre, etc.
- Complexes acoustiques : Noctules et Sérotines, Murins, etc.
- Revue des espèces européennes, avec les particularités de leurs comportements acoustiques
- Approfondissements sur les analyses informatiques : paramétrages sur BatSound, biais à éviter, etc.

Méthodes pédagogiques

- Exercices pratiques d'identification auditive
- Études de cas

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chercheurs écologues
- Chiroptérologues professionnels
- Chiroptérologues bénévoles



Pré-requis

- Bonne maîtrise préalable des fondamentaux de la méthode d'écologie acoustique : il est obligatoire d'avoir suivi auparavant les niveaux 1 et 2
- Disposer et venir avec son propre matériel : se référer absolument à la liste fournie en amont de la formation

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Session 1 : Domaine Cœur de Brenne, Saint-Michel-en-Brenne
Session 2 : L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 5 sept. 2025
Session 2 : le 12 sept. 2025

13 > 16
octobre
21 heures

Aborder sereinement les sujets controversés et s'adapter aux enjeux de son territoire



Passerelle :
Habiter
un milieu
p. 8

Formatrice : Angélique Moreau, Docteure en Sciences de l'éducation, médiatrice scientifique spécialisée dans les sujets controversés (Savoirs à Vif)

La difficulté à dialoguer ou l'absence d'une vision commune de territoire peuvent verrouiller certains projets et finir par rendre certaines situations insolubles, en particulier lorsqu'il s'agit de sujets sensibles ou controversés (changement climatique, méga-bassines, perturbateurs endocriniens, grands prédateurs...).

Quel professionnel de l'environnement n'a pas encore été confronté à ce type de situation aujourd'hui ?

Partant de ce constat, cette formation vous propose un ensemble d'outils pour vous aider à aborder ces situations avec plus de sérénité sur votre territoire.

En nous appuyant sur l'étude des grandes controverses socio-environnementales, nous définirons les mécanismes en jeu sur un territoire donné (acteurs et enjeux) et nous mettrons en pratique différentes méthodes facilitant la prise en charge de sujets sensibles ou controversés face à un public (argumentation, positionnement, carte mentale...).

Compétences visées

- Être capable de définir les enjeux de son territoire et comprendre les interactions entre acteurs
- Comprendre ce qu'est une controverse socio-environnementale et savoir l'identifier
- Être capable de recueillir et d'organiser les informations sur un sujet complexe
- Être capable de se positionner face à un sujet sensible ou controversé (en tant que citoyen et en tant que professionnel)
- Être capable de communiquer et d'argumenter sur un sujet sensible ou controversé

Contenu de la formation

- Types de savoirs en jeu dans une controverse (stabilisés, incertains, controversés)
- Recueil et organisation d'informations sur une situation complexe
- Positionnements possibles vis-à-vis d'une controverse
- Enjeux et stratégies d'acteurs
- Préparation d'une intervention (communication et argumentation)

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Outils méthodologiques
- Études de cas et ateliers pratiques

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Gestionnaires d'espaces naturels
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chargés de mission territoriaux : énergie, environnement, urbanisme, paysage
- Chargés d'étude
- Agents de collectivités
- Animateurs territoriaux
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 630 €
- Tarif individuel : 260 €

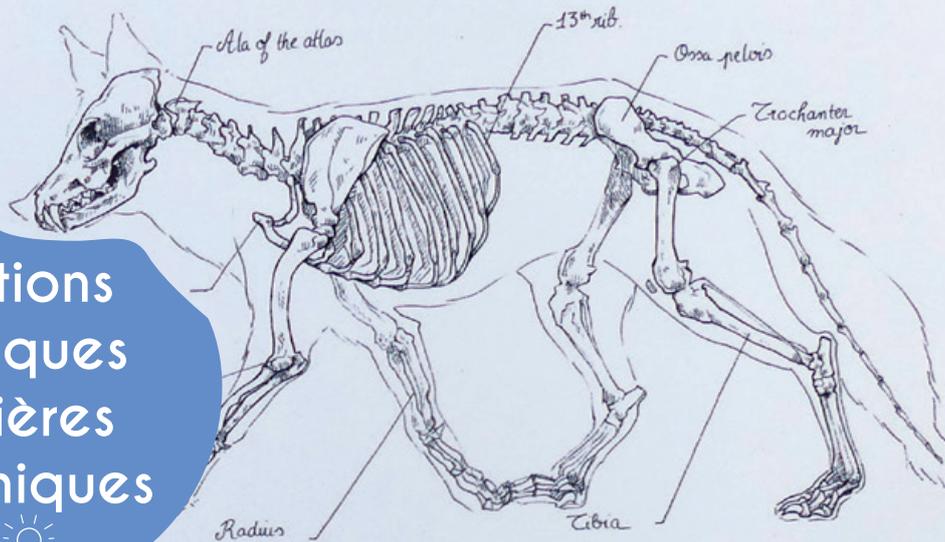
Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 12 sept. 2025

Illustrations scientifiques animalières et botaniques



Formatrice : **Marie Corail**, illustratrice professionnelle

Ce stage permettra d'apprendre à illustrer des animaux et des plantes pour un usage de documentation ou d'enseignement (articles scientifiques ou rapports illustrés, animations nature, enseignement scolaire, etc.).

Les premiers jours seront consacrés à l'étude de l'anatomie ostéologique, musculaire et l'apparence générale de l'animal par le dessin d'observation, mais également en rassemblant les documents scientifiques et photos références déjà existants.

Les jours restants, vous réaliserez la pièce finale, qui devra correspondre esthétiquement comme scientifiquement, aux besoins du support pour lequel elle est produite.

Compétences visées

- Anatomie animale (ostéologie et musculaire)
- Dessin d'observation et prise de notes
- Composition d'une illustration
- Réalisation d'un dessin scientifique : mélanger esthétique et pédagogie
- Préparation à la diffusion ou impression

Contenu de la formation

- Techniques utilisées : dessin à la mine graphite, encre à la plume, couleur aux crayons, à l'aquarelle ou à l'acrylique sur papier.
- Théorie des couleurs
- Numérisation des réalisations
- Préparation à la diffusion ou impression

Méthodes pédagogiques

- Recherches documentaires, études documentaires
- Observations
- Dessin en salle

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation
- Remise de l'illustration



Publics concernés

- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Artistes débutants et confirmés
- Bénévoles associatifs
- Chargés de communication
- Enseignants
- Chercheurs écologues



Pré-requis

- Des connaissances de base en biologie et en dessin seraient un plus

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 12 sept. 2025

3 > 7
novembre
31 heures 30

Analyse statistique des données naturalistes



Formateur : **Renaud Baeta**, docteur en écologie, chargé de mission Biodiversité (ANEPE Caudalis)

De plus-en-plus de données naturalistes sont collectées sur le terrain, que ce soit dans le cadre d'études bien précises et protocolées ou via l'accumulation toujours plus importante de données opportunistes.

Devant cette multiplication des données à disposition des professionnels de l'environnement, la seule visualisation des données brutes peut être limitante pour comprendre au mieux une situation ou un contexte.

Cette formation a pour objectif de vous donner les clés pour mieux appréhender un jeu de données et pour l'analyser à l'aide d'outils performants et adaptés. L'analyse des données de comptages ou de présence/absence sera tout particulièrement abordée.

L'ensemble de la formation se déroulera sur le logiciel R Studio et vous permettra de vous familiariser avec ce logiciel particulièrement puissant (et gratuit).

Compétences visées

- Être capable de « regarder » ses données
- Être capable d'identifier les analyses à mettre en place en fonction de sa question et des contraintes
- Être capable d'utiliser un logiciel d'analyse de données
- Être capable de modéliser et de raisonner en termes statistiques

Contenu de la formation

- Introduction aux statistiques (rappel des notions élémentaires)
- Exploration de données et tests statistiques
- Courbes de richesse cumulée, comparaison de richesses spécifiques, ACP
- Introduction aux Modèles linéaires et Modèles linéaires généralisés

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques, études de cas
- Analyses de données apportées par les participants

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs
- Enseignants chercheurs



Pré-requis

- Connaissances de base en statistiques descriptives (moyenne, médiane, etc.)

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 950 €
- Tarif individuel : 380 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 3 oct. 2025

3 > 5
novembre
17 heures 30

Initiation à QGIS



Formatrice : Morgane Planchette, chargée de mission Flore-Habitats-SIG (Société d'études pour la protection et l'aménagement de la nature en Touraine)

Les personnes évoluant dans le domaine de l'environnement sont confrontées inéluctablement à l'utilisation de données géographiques très diverses, parfois complexes et volumineuses : naturalistes, pédologiques, géologiques, topographiques, hydrographiques, d'occupation du sols... et bien d'autres.

La maîtrise du SIG est donc devenue indispensable, notamment pour pérenniser ses données, savoir gérer les données qui viennent de l'extérieur et transmettre les siennes, être efficace dans l'analyse et la représentation de ses données, etc.

Cette formation tentera de répondre à ces besoins en vous familiarisant avec le logiciel QGIS Desktop, gratuit et open source.

Compétences visées

- Être capable de visualiser et d'organiser ses données Vecteur et Raster
- Être capable de créer et d'éditer une couche d'informations géographiques
- Être capable d'utiliser la mise en page pour créer des cartes et des atlas
- Être capable d'identifier les outils à employer en fonction de sa problématique et des contraintes

Contenu de la formation

- Introduction au SIG (rappel des notions de base et du vocabulaire), exploration du logiciel QGIS
- Représentation des données (symbologie, étiquettes, création de cartes et atlas)
- Interrogation des données (filtre, sélection manuelle, spatiale et attributaire, jointure)
- Création et mise à jour de données attributaires (numérisation), utilisation des outils de géométrie et de géotraitement

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques, études de cas

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances de base en informatique
- Ordinateur muni d'une version stable et récente du logiciel QGIS (à télécharger via : <https://qgis.org/download/> en choisissant la version à long terme)

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 530 €
- Tarif individuel : 210 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 3 oct. 2025

3 > 7
novembre
35 heures

Traces et indices



Formateur : **Jean-Louis Orengo**, ichnologue (Model'Nature)

L'ichnologie est la science de l'interprétation des traces. L'application de cette approche pluri-disciplinaire de l'environnement est un atout majeur pour apprendre à interpréter toutes formes de vie.

Cette formation permettra à chaque participant de développer un sens aigu de l'observation, grâce à des méthodes, des expériences, des exemples, des mises en situation et des ateliers qui se succéderont.

Compétences visées

- Reconnaître l'origine des traces et apprendre à interpréter leur histoire
- Relever des traces sur différents supports
- Utiliser l'ichnologie comme vecteur de développement du sens de l'observation

Contenu de la formation

- Traces et indices de la faune
- Traces et indices de l'Homme
- Traces et indices des éléments naturels
- Méthodes d'animation en présence de publics variés (enfants, adultes, handicapés, grand public)

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1050 €
- Tarif individuel : 420 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 3 oct. 2025



*Informations
pratiques
et
documents
d'inscription*



Les propositions d'hébergement

Saint-Michel-en-Brenne Domaine Cœur de Brenne



Le Domaine Cœur de Brenne, propriété de 40 hectares, se situe entre prairies et étangs du côté de Saint-Michel-en-Brenne, en plein cœur du Parc naturel régional de la Brenne. Un ancien corps de ferme abrite le gîte, une jolie maison berrichonne, et ses chambres d'hôtes, aux abords d'un étang de 5 hectares.

→ <https://www.domainecoeurdebrenne.fr>

L'hébergement des stagiaires au Domaine Cœur de Brenne :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans le gîte et les chambres d'hôte, en chambres partagées, avec des lits simples, avec plusieurs salles de bain et sanitaires.

Méobecq Moulin de Baratte



Le Domaine de Baratte est situé sur la petite commune de Méobecq, au cœur du Parc Naturel Régional de la Brenne, accueillera le stage « Le sol : sous nos pieds, un monde méconnu. Comment apprendre à le connaître ». Le site offre des milieux et une biodiversité très riche, et est idéal pour l'observation des grands animaux.

→ <http://www.moulindebaratte.com>

L'hébergement des stagiaires au Moulin de Baratte :

Les stagiaires seront accueillis dans les deux hébergements à disposition, avec des chambres partagées, salles de bains communes et sanitaires. **Attention, places limitées.**

Lureuil L'Écrin de la Brenne



Plusieurs de nos stages sont accueillis à Lureuil, à l'Écrin de la Brenne. Composé de 5 bâtiments dont le bâtiment principal date du 15^{ème} siècle, l'Écrin de la Brenne garantit un cadre chaleureux et confortable. Les chambres de caractère ainsi que les espaces de convivialité de cet ancien corps de ferme, fraîchement rénové, répondront aux besoins des formations.

→ <https://www.ecrin-brenne.fr>

L'hébergement des stagiaires à Lureuil :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans plusieurs chambres partagées, chacune équipée de ses sanitaires et salle de douche.

Tournon-Saint-Martin Le gîte à la ferme de la Charité



Gîte paysan situé sur une ferme d'élevage bovin et ovin et de cultures en agriculture biologique, la ferme de la Charité accueille les stagiaires de la formation « Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage ».

→ <https://fermedelacharite.com>

L'hébergement des stagiaires à la ferme de la Charité :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans deux gîtes collectifs, composés de 3 chambres de 2 personnes et 1 dortoir. Les douches et sanitaires sont partagés et communs à l'ensemble des locataires.

À retenir :

- Dans la majorité des cas, une solution d'hébergement vous est proposée la veille, sauf cas exceptionnels, mentionnés dans la **grille de tarifs p. 36-37**.
- Les formules d'hébergement proposées vous permettent de rencontrer vos pairs dans les moments « off » des formations et, de créer une véritable dynamique de groupe. Également, vous pourrez plus facilement participer aux sorties de terrain qui, selon les thématiques, pourront démarrer tôt le matin ou se dérouler tard le soir.
- Si ces formules d'hébergement ne répondaient pas à vos attentes, nous vous laissons vous rapprocher de Destination Brenne (office de tourisme de la Brenne), pour étudier d'autres solutions d'hébergement, directement réservables par vos soins :
<https://www.parc-naturel-brenne.fr/destination-brenne>
Téléphone : 02 54 28 20 28
- Chacun de ces hébergements présente une vocation touristique. Ils prélèvent donc la taxe de séjour, variable selon l'hébergement et intégrée au forfait hébergement repris en **p. 36-37**.

La restauration

Qu'elle soit concoctée à Lureuil, à Saint-Michel-en-Brenne ou à Méobecq, la restauration s'adaptera aux contraintes des rythmes de chaque formation.

Les propositions de menus chercheront à diminuer le recours aux protéines animales (en pension complète).

Les prestataires avec lesquels nous travaillons proposent également une alternative végétarienne pour celles et ceux qui ne mangent ni viande, ni poisson.

Nos prestataires :

- l'Auberge du Grèbe à Lureuil,
- Domaine Cœur de Brenne à Saint-Michel-en-Brenne, qui travaillent en collaboration avec des restaurateurs locaux ;
- Moulin de Baratte à Méobecq, cuisine locale et de saison assurée par les propriétaires.

Nous vous encourageons à choisir le forfait de restauration du midi, de façon à faciliter l'organisation pratique de la formation et de profiter de la dynamique de groupe. Toutefois, il est tout à fait possible de cuisiner par vos propres moyens.

Dans tous les cas, pour faciliter la gestion de nos prestataires, il vous est demandé de ne pas modifier vos choix, y compris de régime alimentaire, une fois ceux-ci envoyés à formations@cpiebrenne.fr.

Tarifs 2025

		Frais pédagogiques		Hébergement *		Restauration	
		Tarif Professionnel <i>(dans le cadre de la formation professionnelle continue)</i>	Tarif Individuel <i>(formations réalisées à titre personnel)</i>	Hébergement la veille <i>(pour les formations débutant le lundi, petit-déjeuner compris)</i>	Hébergement pendant la formation <i>(à partir de la nuit du jour de formation jusqu'au matin du dernier jour de formation, petit-déjeuner compris)</i>	Forfait Déjeuners <i>(du premier au dernier jour de formation, sauf début du stage à 13h30)</i>	Forfait dîner <i>(à compter du premier jour de formation jusqu'à la veille du dernier inclus)</i>
Semaine 15	Chiroptères et arbres-gîtes (14h) 9 avril à 13h30 > 11 avril à 12h30 Lureuil	420€	170€		110€	36€	36€
	Ornithologie acoustique (31h30) 7 avril à 9h > 11 avril à 12h30 Lureuil	950€	380€	55€	220€	90€	72€
	Habiter un milieu (31h30) 7 avril à 9h > 11 avril à 12h30 Saint-Michel-en-Brenne	950€	380€	55€	220€	90€	72€
Semaine 16	Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage (28h) 14 avril à 9h > 17 avril à 17h Tournon-Saint-Martin	840€	340€	32€	100€	72€	54€
	Paysages sonores et enjeux environnementaux (21h) 14 avril à 13h30 > 17 avril à 12h30 Saint-Michel-en-Brenne	630€	260€		165€	54€	54€
Semaine 20	Araignées (35h) 12 mai à 9h > 16 mai à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Le sol : sous nos pieds, un monde méconnu. Comment apprendre à le connaître (35h) 12 mai à 9h > 16 mai à 17h Méobecq	1050€	420€	55€	200€	90€	72€
Semaine 21	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 1] - session 1 (35h) 19 mai à 9h > 23 mai à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Identifier et connaître la flore (35h) 19 mai à 9h > 23 mai à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Reptiles et amphibiens (35h) 19 mai à 9h > 23 mai à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
Semaine 23	Graminées, joncacées et cyperacées (35h) 2 juin à 9h > 6 juin à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie (35h) 2 juin à 9h > 6 juin à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Petits mammifères carnivores (35h) 2 juin à 9h > 6 juin à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
Semaine 26	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 1] - session 2 (35h) 23 juin à 9h > 27 juin à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Odonates [niveau 1] (35h) 23 juin à 9h > 27 juin à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Papillons de jour (35h) 23 juin à 9h > 27 juin à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€

* Les prestataires d'hébergement auxquels le CPIE fait appel pour l'accueil de ces formations sont des établissements à vocation touristique. À ce titre, ils prélèvent une taxe de séjour, incluse dans le tarif hébergement. Pour information, en voici le récapitulatif :

- site de Lureuil : 1,50 € / participant / nuit
- site de Méobecq : 1 € / participant / nuit
- site de Saint-Michel-en-Brenne : 1 € / participant / nuit
- site de Tournon-Saint-Martin : 0,60 € / participant / nuit

Le CPIE Brenne-Berry, association non assujettie à TVA, accepte les espèces, les chèques, les virements, les chèques Vacances.

Tarifs 2025

		Frais pédagogiques		Hébergement *		Restauration	
		Tarif Professionnel <i>(dans le cadre de la formation professionnelle continue)</i>	Tarif Individuel <i>(formations réalisées à titre personnel)</i>	Hébergement la veille <i>(pour les formations débutant le lundi, petit-déjeuner compris)</i>	Hébergement pendant la formation <i>(à partir de la nuit du jour de formation jusqu'au matin du dernier jour de formation, petit-déjeuner compris)</i>	Forfait Déjeuners <i>(du premier au dernier jour de formation, sauf début du stage à 13h30)</i>	Forfait dîner <i>(à compter du premier jour de formation jusqu'à la veille du dernier inclus)</i>
Semaine 37	Coccinelles (35h) 8 sept. à 9h > 12 sept. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 2] - session 1 (35h) 8 sept. à 9h > 12 sept. à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Orthoptères [niveau 1] (35h) 8 sept. à 9h > 12 sept. à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
Semaine 38	Identification acoustique des sauterelles (35h) 15 sept. à 9h > 19 sept. à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Identification des plantes aquatiques et des zones humides (35h) 15 sept. à 9h > 19 sept. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 2] - session 2 (35h) 16 sept. à 9h > 20 sept. à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
Semaine 41	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 3] - session 1 (35h) 6 oct. à 9h > 10 oct. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Lire un paysage (35h) 6 oct. à 9h > 10 oct. à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Lichens (21h) 6 oct. à 13h30 > 9 oct. à 12h30 Lureuil	630€	260€		165€	54€	54€
Semaine 42	Aborder sereinement les sujets controversés et s'adapter aux enjeux de son territoire (21h) 13 oct. à 13h30 > 16 oct. à 12h30 Lureuil	630€	260€		165€	54€	54€
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 3] - session 2 (35h) 13 oct. à 9h > 17 oct. à 17h Lureuil	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
	Illustrations scientifiques animales et botaniques (35h) 13 oct. à 9h > 17 oct. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€
Semaine 45	Analyse statistique des données naturalistes (31h30) 3 nov. à 9h > 7 nov. à 12h30 Lureuil	950€	380€	55€	220€	90€	72€
	Initiation au logiciel QGIS (17h30) 3 nov. à 9h > 5 nov. à 12h30 Lureuil	530€	210€	55€	110€	54€	36€
	Traces et indices (35h) 3 nov. à 9h > 7 nov. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1050€	420€	55€	220€	90€	72€

Bulletin d'inscription FORMATION

Merci de bien vouloir retourner un bulletin d'inscription par formation **et** par stagiaire dûment rempli avant la date de fin des inscriptions reprise au bas de chaque page de présentation des formations. Veuillez à compléter toutes les parties de ces bulletins et à cocher toutes les cases, y compris lors de réponses négatives.

Attention : le retour des bulletins d'inscription FORMATION et HÉBERGEMENT & RESTAURATION dûment remplis accompagnés de votre règlement est nécessaire pour valider votre inscription.

Inscription : à titre professionnel à titre individuel

(dans le cadre de la formation professionnelle continue)

Stage :

Mme M. Nom : Prénom :

Adresse postale du stagiaire :

Code Postal : Commune :

Téléphone portable du stagiaire* :

Email du stagiaire* :

* Indispensables pour vous faire parvenir toutes les informations pratiques concernant votre venue et le déroulement du stage (horaires, programme, co-voiturage, ressources pédagogiques).

Dans le cadre d'une inscription à titre professionnel, complétez les éléments ci-dessous.

Nom de votre structure :

Statut de votre structure : Collectivité, établissement public Entreprise Association Auto-entrepreneur

Nom de votre correspondant administratif* :

Adresse de votre structure* :

Code Postal : Ville :

Téléphone de votre structure* :

Email de votre correspondant administratif* :

* Indispensables pour transmettre les documents administratifs dont la convention de stage et les conditions générales de vente.

Bulletin d'inscription HÉBERGEMENT et RESTAURATION

Merci de bien vouloir retourner un bulletin d'inscription par formation **et** par stagiaire dûment rempli avant la date de fin des inscriptions reprise au bas de chaque page de présentation des formations. Veuillez à compléter toutes les parties de ces bulletins et à cocher toutes les cases, y compris lors de réponses négatives.

Attention : le retour des bulletins d'inscription FORMATION et HÉBERGEMENT & RESTAURATION dûment remplis accompagnés de votre règlement est nécessaire pour valider votre inscription.

Stage :

Mme M. Nom : Prénom :

Hébergement* :

→ cf p. 36-37 pour connaître nos propositions d'hébergement (Petit-déjeuner inclus et chambre partagée)

Oui Non

Souhaitez-vous un hébergement la veille de la formation* :

Oui Non

Restauration* :

→ cf p.35 pour connaître nos propositions de restauration

Forfait Déjeuners Forfait Dîners Non

Si restauration :

Menus non végétariens Menus végétariens
(sans viande, ni poisson)

Si besoin, précisez vos allergies alimentaires :

.....

* Cf. tableau synthétique page 38-39 des tarifs appliqués pour nos propositions d'hébergement et de restauration et pour connaître les possibilités d'hébergement la veille de la formation. Pas de repas possible sur place le dimanche.

Êtes-vous d'accord pour être photographié pendant les stages et moments conviviaux du CPIE ? Oui Non

Êtes-vous d'accord pour que ces images soient utilisées dans les supports de communication du CPIE ?

(catalogue des formations, site Internet, page facebook et newsletter) Oui Non

Pour faciliter le co-voiturage, souhaitez-vous communiquer vos coordonnées aux autres stagiaires :

Oui Non

Lieu de départ :

Votre situation nécessite-t-elle des aménagements spécifiques pour participer à la formation ?*

.....

* En ce cas, un contact téléphonique avec le CPIE (02 54 39 23 43) sera nécessaire pour préciser la demande.

L'association Brenne-Pays d'Azay, basée à Azay-le-Ferron dans l'Indre, labellisée en 1981 Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) Brenne-Berry, agit en faveur de l'environnement et de la transition écologique du Berry, en sensibilisant et en mobilisant le plus grand nombre à tous les âges de la vie.

Engagé par nature, le CPIE Brenne-Berry participe activement aux Unions Régionale et Nationale des CPIE afin de faire avancer ces enjeux de l'échelon local au national.

CPIE Brenne - Berry
35 rue Hersent Luzarche
36290 Azay-le-Ferron

Tél : 02.54.39.23.43
formations@cpiebrenne.fr
www.cpiebrenne.fr



BRENNE - BERRY

Nos partenaires techniques :



Et les communes d'Azay-le-Ferron; Lureuil; Mézières-en-Brenne; Prissac; Tournon-Saint-Martin et la Ville de Tours

Nos formateurs et formatrices :



et Joël Moulin; Richard Lansdown et Thierry Disca