



BRENNE - BERRY
Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement

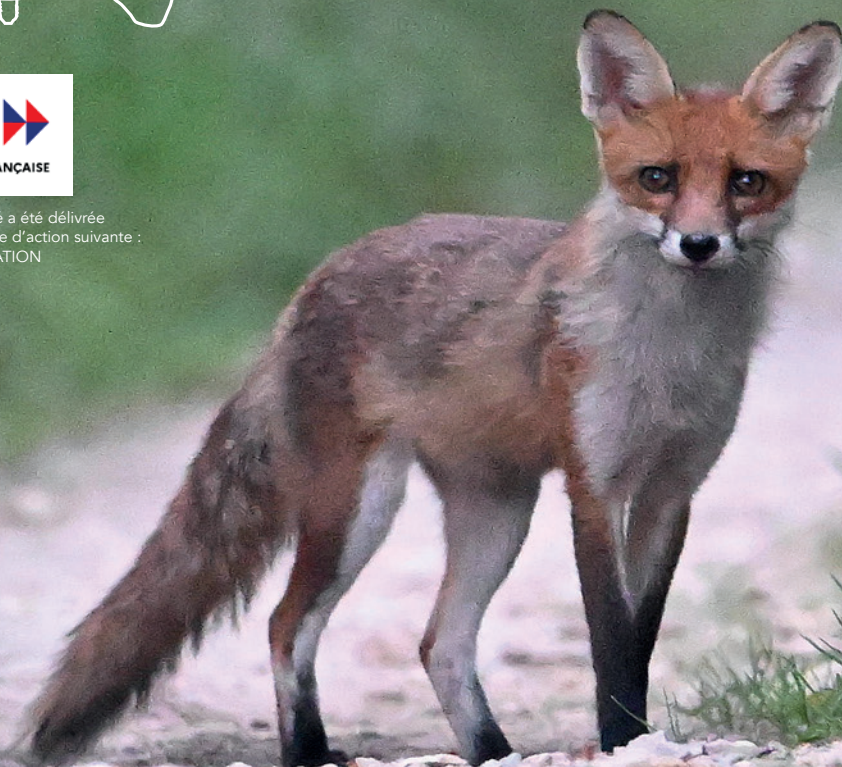
→ www.cpiebrenne.fr

Stages en Brenne 2024

Formations
professionnelles
du CPIE Brenne-Berry



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



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'appropriier 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 des envies 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 30 propositions du catalogue Stages en Brenne 2024.

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 2024

Aquarelle et reliure 🖐️💡	6
Fourmis 🍷	7
Initiation à l'ornithologie 🍷	8
Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage 🍷💡🖐️	9
Initiation aux syrphidés 🍷	10
Araignées 🍷	11
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 1 : phase auditive) 🍷	12
Reptiles et amphibiens 🍷	13
Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie 🍷	14
Odonates (niv. 1) 🍷	15
Graminées, joncacées et cypéracées 🍷	16
Papillons de nuit 🍷💡	17
Identifier et connaître la flore 🍷	18
Papillons de jour 🍷	19
Petits mammifères carnivores 🍷	20
Identification acoustique des sauterelles (niv. 1 : principales espèces françaises hors zone méditerranéenne) 🍷	21

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.



Murets de pierre et biodiversité 🌿💡👤	22	
Orthoptères (niv. 1 : criquets ; sauterelles ; grillons ; courtilières) 🌿	23	
Identification des plantes aquatiques et des zones humides 🌿💡	24	
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 2 : analyse informatique et méthodologies d'études) 🌿	25	
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 3 identification des cas complexes) 🌿	26	
Méthodes d'étude et de détection des micromammifères 🌿	27	
Illustrations scientifiques animalières et botaniques 👤🌿💡	28	
Vannerie sauvage 🌿👤	29	
Analyse statistique des données naturalistes 💡	30	
Traces et indices 🌿	31	
Relation au sauvage : faire société avec la nature 🌿💡	32	
Infos pratiques {	Les propositions d'hébergement	34
	La restauration	35
	Tarifs 2024	36
	Bulletin d'inscription FORMATION	38
	Bulletin d'inscription HÉBERGEMENT et RESTAURATION	39

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

15 > 19

avril

35 heures

Aquarelle et reliure



Passerelle :
Illustrations
scientifiques
animales et
botaniques
p. 28

Intervenant·es : Yves Fagniard, aquarelliste, et Maya Bouloss, relieuse

Cette formation vous propose d'apprendre à réaliser votre propre carnet de voyage d'une façon créative et personnalisée, pour ensuite pratiquer le dessin et l'aquarelle. Sans stress, vous apprendrez à délier votre main, à utiliser les transparences et les infinies possibilités de l'aquarelle pour retranscrire couleurs, mouvements, textures et émotions! C'est l'accent sur le plaisir d'expérimenter dans l'instant présent que cette formation propose.

Cette démarche artistique, créative et sensorielle permet de vivre la nature en y travaillant le traitement des sujets à l'aquarelle mais aussi en y incluant de l'écrit ainsi que divers petits trésors : des plumes, des feuilles, des fleurs séchées accompagneront vos dessins et aquarelles réalisés sur site. Des fibres, des tiges en marque page, quelques bâtonnets ou autres éléments pour fermer son carnet en fin de stage immortaliseront votre spontanéité, votre approche contemplative et sensorielle dans une démarche originale! Osons la créativité!

L'apprentissage de la technique de base en reliure et l'apprentissage ou le perfectionnement des bases du croquis et de l'aquarelle in situ alimenteront votre carnet personnel.

Compétences visées

- Exprimer son ressenti par le dessin, la peinture et l'écriture
- Réaliser des croquis d'observations dans la nature (animaux, plantes, paysages, etc.)
- Connaître sa palette aquarelle et utiliser la couleur sur le terrain
- Prendre des notes dans la nature
- Fabriquer un carnet de voyage : techniques de reliure

Contenu de la formation

- Fabrication du carnet : techniques de coupe du papier, de pliage et de couture; fabrication de cordelettes à l'aide de fibres végétales récoltées dans la nature
- Pratique du dessin/aquarelle : approche des bases et diverses clefs du croquis sur le terrain dans le but de le peindre avec la technique aquarelle
- Approche progressive de la technique aquarelle sur le terrain : lumière et transparence; profondeur; intensité
- Approche et utilisation de techniques mixtes : crayon, marqueur, fusain, pastels, crayons aquarelles, pigments aquarelle

Méthodes pédagogiques

- Croquis sur le terrain
- Assemblage 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 du carnet



Publics concernés

- Chargés de mission paysage; patrimoine; biodiversité; trames écologiques
- Gestionnaires d'espaces naturels
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs
- Artistes débutants ou confirmés
- Chargés de communication



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 15 mars 2024

15 > 19
avril
35 heures

Fourmis



Intervenant : Philippe Wegnez, naturaliste

Elles sont jaunes, noires ou rouges, elles piquent ou mordent, il y en a avec des ailes et d'autres sans. Elles font leurs nids sous les pierres, les pots de fleurs ou les construisent en forme de dômes de terre ou d'aiguilles, dans les bois ou les jardins.

Depuis une quinzaine d'années, un véritable engouement pour les fourmis s'est développé dans le monde des naturalistes. Nos connaissances tant sur la répartition géographique, que l'écologie des différentes espèces ont considérablement progressé.

Les fourmis sont des insectes ou hexapodes (animaux ayant un squelette externe rigide et trois paires de pattes articulées) qui appartiennent à l'ordre des Hyménoptères apocrites (taille de guêpe) Aculéates (dard piqueur) et de la famille des Formicidae. On dénombre plus de 12 000 espèces de fourmis dans le monde dont plus de 400 pour la faune européenne et plus de 220 pour la France.

Cette formation permettra d'acquérir des notions générales sur les fourmis, leurs écologies, leurs biotopes, mais aussi de pratiquer une recherche active sur le terrain. Les stagiaires apprendront à déterminer, à l'aide de loupe binoculaire, les différentes espèces de fourmis rencontrées sur le terrain.

Compétences visées

- Connaître la biologie et l'écologie des fourmis de Belgique, France et Luxembourg (espèces méditerranéennes)
- Apprendre à rechercher et capturer les fourmis
- Connaître les différentes méthodes de captures
- Déterminer les fourmis jusqu'au genre et, dans certains cas, jusqu'à l'espèce

Contenu de la formation

- Classification, systématique, biologie, écologie des formicidés
- Identification sur le terrain (loupe) et en salle (loupe binoculaire) avec une clé de détermination
- Matériel de prospection et méthodes de collecte
- Méthodes de conservation

Méthodes pédagogiques

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



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 15 mars 2024

15 > 18
avril
28 heures

Initiation à l'ornithologie



Intervenant : Henry Borde, chargé de mission faune volante, spécialisé ornithologie (Indre Nature)

Pour simplement découvrir ou apprendre à mieux connaître le monde fascinant des oiseaux.

Omniprésents, les oiseaux occupent une très grande diversité d'habitats et sont un maillon essentiel de nos paysages. C'est donc naturellement l'un des groupes les mieux étudiés à travers le monde, par les scientifiques et tout autant les naturalistes amateurs via les sciences participatives ou par simple passion.

Cette formation d'initiation s'adressant aux débutants et débutantes, propose de fournir les bases nécessaires à l'identification des oiseaux en se concentrant sur les espèces les plus communes réparties en France.

Compétences visées

- Connaître la biologie et l'écologie des oiseaux
- Caractériser les critères de détermination (anatomie, plumage, etc.)
- Déterminer les espèces à l'aide de matériel d'optique et d'un guide de détermination

Contenu de la formation

- Classification et systématique
- Écologie et biologie des espèces
- Utilisation du matériel d'observation et d'un guide de détermination
- Identification des espèces sur le terrain

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 : 840 €
- Tarif individuel : 340 €

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 15 mars 2024

22 > 25
avril
28 heures

Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage



Intervenante : 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.

Passerelle :
Vannerie
sauvage
p. 29

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

Tournon-Saint-Martin,
Ferme de la Charité

Clôture des inscriptions

le 22 mars 2024

22 > 26
avril
35 heures

Initiation aux syrphidés



Intervenants : Jocelyn Claude et Thomas Lebard, entomologistes indépendants

Habités des zones fleuries, butinant ou en surplage et souvent confondus avec d'autres insectes, les syrphes sont variés et leur étude présente de multiples intérêts.

En Europe, 875 espèces de cette famille de diptères sont inventoriées et 560 en France. À l'état larvaire, les syrphes utilisent des niches écologiques restreintes et ont des exigences strictes. Ce sont d'excellents bio-indicateurs. Les traits de vie de plus de 95% des espèces de syrphes sont connus. Par la recherche et l'étude des adultes, il est possible de réaliser un diagnostic de l'état écologique dans un site, et cela dans la quasi-totalité des écosystèmes terrestres.

Cette formation est une introduction balayant les principaux aspects de l'étude des diptères syrphidés, avec l'accent mis sur les notions générales et leur détermination. Elle permettra aux participants et participantes d'acquérir les éléments de base et pratiques, puis de repartir avec les ressources adaptées, leur permettant de débiter ou de se perfectionner dans la pratique des inventaires dans leurs régions.

Compétences visées

- Connaître la biologie et l'écologie des syrphidés
- Apprendre à capturer les syrphes et connaître les différentes méthodes de capture
- Déterminer genres et espèces
- Appréhender la patrimonialité des espèces en utilisant la base de données « Syrph the Net »
- Appréhender l'utilisation des syrphidés comme descripteurs de milieux naturels

Contenu de la formation

- Classification, systématique, biologie, écologie des syrphidés
- Identification sur le terrain à la loupe binoculaire avec des clés de détermination
- Matériel de prospection et méthodes de collecte
- Utilisation et réalisation d'une collection de référence

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

- Quelques notions d'entomologie et d'écologie
- Connaissances en anglais : quelques clés de détermination sont en anglais

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Tournon-Saint-Martin,
Moulin de Chantecreuse

Clôture des inscriptions

le 22 mars 2024

27 > 31
mai
35 heures

Araignées



Intervenante : 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 de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 26 avril 2024

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



Session 1

27 > 31 mai

35 heures
Michel Barataud

Session 2

3 > 7 juin

35 heures
Géraldine Kapfer

Session 3

10 > 14 juin

35 heures
Géraldine Kapfer

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

Intervenante : 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 et enregistreur numérique

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

- Session 1 : le 26 avril 2024
- Session 2 : le 3 mai 2024
- Session 3 : le 10 mai 2023

Cycle :
Niv. 2 p. 25
Niv. 3 p. 26

27 > 31
mai
35 heures

Reptiles et amphibiens



Intervenante : **Ludivine Delamare**, naturaliste écologue et formatrice (Ekho Delamare)

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 de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 26 avril 2024

3 > 7
juin

35 heures

Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie



Intervenants : Sylvain Bellenfant et Thierry Fernez, botanistes-phytosociologues spécialisés 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 l'Espace Naturel Sensible de Bellebouche, riche des principaux milieux emblématiques de la Brenne (prairies, landes, bois, étang) à proximité immédiate du lieu de formation.

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
- Maîtriser le relevé phytosociologique
- Savoir utiliser les référentiels de végétations et d'habitats
- Déterminer in situ
- 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 du relevé phytosociologique
- Panorama des végétations présentes en région Centre-ouest de la France
- Détermination des végétations
- Méthodes de cartographie de la végétation
- Éléments de cadrage de la cartographie Natura 2000

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Sorties sur le terrain
- Exercices individuels ou en groupe
- Études de cas
- 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

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 3 mai 2024

3 > 7
juin

35 heures

Odonates (niv. 1)



Intervenant : 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 d'espèces 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 1^{er} au 5 juillet 2024 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

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 3 mai 2024

10 > 14
juin
35 heures

Graminées, joncacées et cypéracées



Intervenante : Blandine Grillon, botaniste

Pour débutantes, débutants mais aussi pour celles et ceux qui les redoutent, une semaine pour découvrir et (ré-)apprendre à connaître la grande diversité des espèces qui se cachent dans ce que l'on nomme communément l'herbe.

Elles sont le cœur de nos paysages herbacés et, pourtant, souvent méconnues et délaissées à cause de leur réputation de plantes difficiles à déterminer.

Cette formation d'initiation vous donnera toutes les clés pour apprivoiser ces espèces souvent toutes vertes à feuilles longilignes qu'on appelle graminées, joncacées et cypéracées.

Passerelle :
Identifier et
connaître la
flore
p. 18

Passerelle :
Identification
des plantes
aquatiques et des
zones humides
p. 24

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
- 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
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain
- Exercices individuels et en groupe de reconnaissance des espèces à la loupe binoculaire

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 sur la morphologie des plantes vasculaires

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 10 mai 2024

10 > 13
juin
28 heures

Papillons de nuit



Intervenant : Vincent Nicolas, entomologiste professionnel

Ce stage est destiné à faire découvrir la faune méconnue des papillons de nuit et à fournir des bases solides pour l'observation et l'identification des nombreuses espèces qui la composent. De plus, il permet d'appréhender les menaces qui pèsent sur ce groupe et les dispositifs nécessaires pour sa conservation (trame noire, gestion des espaces naturels, etc.).

Une thématique à partager avec tous les publics pour en finir avec l'image erronée « tous moches, poilus et gris » des papillons de nuit !

Passerelle :
Papillons
de jour
p. 19

Compétences visées

- Reconnaître les papillons de nuit et identifier les espèces
- Comprendre les liens entre les espèces et leurs milieux (habitats, plantes hôtes)
- Être capable d'aborder la thématique des papillons de nuit dans des animations nature
- Connaître les dispositifs de conservation (trame noire, gestion des espaces naturels, etc.)

Contenu de la formation

- Systématique, biologie et écologie des papillons
- Identification sur le terrain et sur photographie
- Techniques et matériel 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
- 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 ; climat ; urbanisme
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 10 mai 2024

24 > 28
juin
35 heures

Identifier et connaître la flore



Passerelle :
Graminées,
joncacées
et cypéracées
p. 16

Passerelle :
Identification des
plantes aquatiques
et des zones
humides
p. 24

Intervenant : **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 botanique. 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 classification des espèces comme préalable à leur reconnaissance sur le terrain
- Maîtriser la reconnaissance des grandes familles de plantes (clé des familles)
- Utiliser les différentes clés de détermination usuelles de la flore et s'approprier le vocabulaire descriptif des principales familles
- Connaître la flore sauvage des différents contextes naturels ou plus urbanisés
- Reconnaître les espèces sur le terrain et connaître les limites du diagnostic de terrain
- Reconnaître les espèces en laboratoire avec l'usage d'une loupe binoculaire

Contenu de la formation

- Fondamentaux de classification et de taxonomie
- Présentation de la flore du Centre-Val de Loire (statuts, enjeux)
- Revue des référentiels et outils existants
- Alerte sur les familles ou genres complexes
- Panorama des espèces des végétations présentes en Brenne et sa périphérie
- Sessions de terrain et mise en pratique d'inventaire de la Flore

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
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Bases de botanique

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 24 mai 2024

24 > 28
juin
35 heures

Papillons de jour



Intervenant : 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 !

Passerelle :
Papillons
de nuit
p. 17

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 de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 24 mai 2024

24 > 28
juin
35 heures

Petits mammifères carnivores



Intervenant : 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 de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 24 mai 2024

9 > 13
septembre

35 heures

Identification acoustique des sauterelles

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



Intervenant : 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).

[La diversité des espèces méditerranéennes et endémiques sera approfondie par un stage de niveau 2 dans le sud de la France avec les Écologiste de l'Euzière en 2024. Informations sur le site des Écologistes de l'Euzière : <https://www.euziere.org/>]

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

Lureuil

Clôture des inscriptions

le 9 août 2024

9 > 13
septembre
35 heures

Murets de pierre et biodiversité



Intervenants : Emir Kort, chargé de mission écologie et conservateur de réserves naturelles, Alain Mathieu et Nathan Bennett, artisans muraillers spécialistes de la pierre sèche

Constituant un véritable patrimoine culturel comme paysager, les murets construits avec des matériaux locaux, édifiés à sec (ou avec peu de mortier de chaux pour la partie sommitale) peuvent, en fonction de leur typologie et configuration, abriter certaines espèces faunistiques, fongiques et floristiques voire en favoriser leur développement. Insectes, reptiles, araignées mais aussi lichens, mousses et plantes vasculaires s'y développent, s'y réfugient, voire s'y reproduisent. Les interstices laissés dans ces murets offrent un habitat spécifique assimilé à des biotopes naturels pour lesquels la gestion influencera la dynamique d'évolution des végétations pouvant coloniser l'ouvrage. Parfois aussi, ces élévations créent un substrat dans le paysage et accueillent tout un nouveau cortège de biodiversité.

Cette formation propose aux participants et participantes de découvrir ces ouvrages traditionnels, de comprendre leur mode constructif et d'en appréhender la richesse faunistique, fongique et floristique. Ce stage présentera également des outils réglementaires et techniques pour préserver ces ouvrages.

L'équipe du Parc naturel régional de Brenne est associée à ce stage.

Compétences visées

- Associer patrimoine bâti, paysager et naturel
- S'initier aux différents groupes taxonomiques présents sur les murets à sec
- Apprendre à restaurer et construire des murets de pierres sèches
- Proposer des protocoles de suivi adaptés à ces substrats

Contenu de la formation

- Principes de montage de ces ouvrages
- Intérêt patrimonial de ces ouvrages
- Élaboration de protocoles d'inventaires naturalistes
- Élévation d'un muret-type

Méthodes pédagogiques

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

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 de mission biodiversité ; trames écologiques ; patrimoine ; paysage
- Gestionnaires d'espaces naturels ou d'espaces verts
- Urbanistes et aménageurs
- Naturalistes
- Artisans muraillers
- Bénévoles associatifs
- Employés communaux



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation
Chaillac

Clôture des inscriptions

le 9 août 2024

9 > 13
septembre

35 heures

Orthoptères

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



Intervenant : Stéphane Jaulin, entomologiste, Chargé de mission délégué 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 16 au 20 septembre 2024 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

Lureuil

Clôture des inscriptions

le 9 août 2024

16 > 20
septembre
35 heures

Identification des plantes aquatiques et des zones humides



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

Comme en milieu terrestre, les plantes aquatiques nous parlent au travers de leur écologie. Par ailleurs, les plantes aquatiques/amphibie 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

Passerelle :
Graminées,
joncacées
et cypéracées
p. 16

Passerelle :
Identifier
et connaître
la flore
p. 18

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 16 août 2024

Identification et écologie acoustique des chiroptères

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



Session 1

16 > 20 septembre

35 heures
Michel Barataud

Session 2

16 > 20 septembre

35 heures
Thierry Disca

Cycle :
Niv. 1 p. 12
Niv. 3 p. 26

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

Intervenant : 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

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 16 août 2024

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



Session 1

7 > 11
octobre

35 heures
Michel Barataud

Session 2

2 > 6
décembre

35 heures
Thierry Disca

Cycle :
Niv. 1 p. 12
Niv. 2 p. 25

Intervenant : Michel Barataud, naturaliste, spécialiste de l'écologie acoustique des chiroptères
Intervenant : 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 fortement recommandé d'avoir suivi auparavant les niveaux 1 et 2

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Session 1 : Bellebouche
Session 2 : Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 6 sept. 2024
Session 2 : le 31 oct. 2024

7 > 11
octobre

35 heures

Méthodes d'étude et de détection des micromammifères



Intervenant·es : **Hélène Dupuy**, mammalogiste indépendante, membre de la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères et **Franck Simonnet**, mammalogiste au Groupe Mammalogique Breton

Les micromammifères (Rongeurs et Eulypotyphles de petite taille) regroupent une multitude d'espèces aux mœurs variées et souvent discrètes. La plupart n'ont pas de statut et elles sont globalement peu étudiées. Quelques-unes sont protégées (Crossopes, Desman des Pyrénées, Campagnol amphibie) et bénéficient de programmes spéciaux pour leur conservation.

Plusieurs espèces sont intimement liées à un type d'habitat ou à une ressource alimentaire, ce qui peut les rendre indicatrices de la qualité d'un milieu, mais aussi vulnérables face aux menaces locales et globales. Notre responsabilité vis-à-vis de ces espèces est réelle, que ce soit en termes d'amélioration des connaissances, de protection ou de mise en œuvre de mesures de gestion adaptées pour leur conservation.

Cette formation sera l'occasion de découvrir la diversité du peuplement de micromammifères et l'ensemble des techniques permettant de détecter leur présence et de les étudier.

Taxons ciblés : Musaraignes, Mulots et Souris, Campagnols, Gliridés, Talpidés.

Compétences visées

- Connaître les différentes espèces de micromammifères
- Savoir rechercher les indices de présence sur le terrain et les attribuer à une espèce
- Savoir décortiquer et analyser des pelotes de réjection
- Savoir manipuler et identifier les espèces vivantes
- Mettre en œuvre les différentes méthodes de détection

Contenu de la formation

- Taxonomie, biologie et écologie des micromammifères métropolitains
- Application des méthodes d'études directes et indirectes (indices de présence, pelotes de réjection, capture, ultrasons,...)
- Utilisation des clés de détermination

Méthodes pédagogiques

- Mise en œuvre des techniques sur le terrain ou en laboratoire (pelotes de réjection)
- Exposés théoriques et quizz

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

- Aucun

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

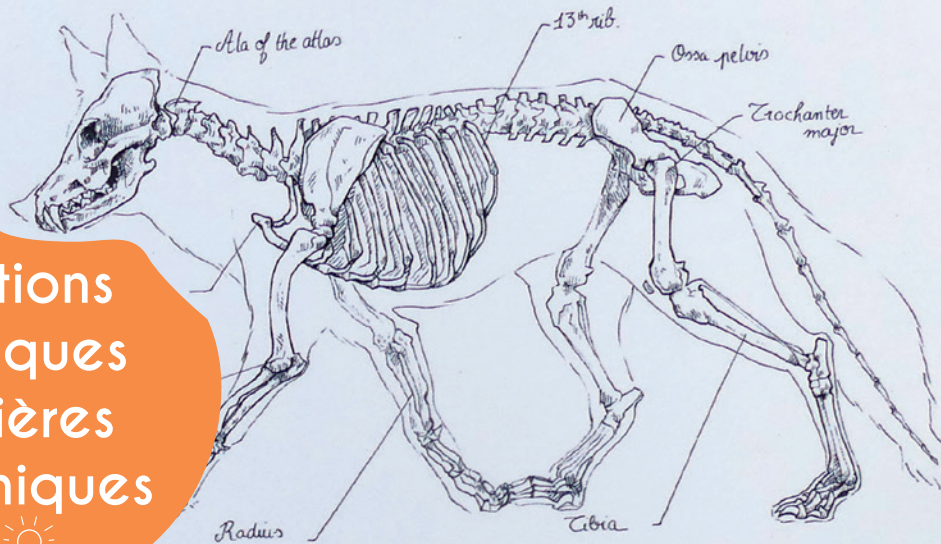
Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 6 sept. 2024

21 > 25
octobre
35 heures

Illustrations scientifiques animalières et botaniques



Intervenante : 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.

Passerelle :
Aquarelle
et reliure
p. 6

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, encrage 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
- Observation
- 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 de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 20 sept. 2024

21 > 25
octobre
35 heures

Vannerie sauvage



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

Cette formation s'adresse à toutes les personnes désireuses de découvrir la vannerie sauvage, ses techniques de base et les matériaux utilisables dans la nature.

Au cours de ces cinq jours au cœur de la Brenne, vous apprendrez à réaliser des paniers de toutes formes avec des végétaux récoltés dans la nature, vous vous initierez à la vannerie spiralée et à la vannerie sur arceaux. Une fois ces techniques maîtrisées, vous pourrez exprimer toute votre créativité et créer des formes originales de paillassou et de cageole ou de panier sur arceaux.

En pleine nature, lors d'une balade buissonnière, vous réaliserez également un contenant simple avec les matériaux à disposition sur place!

Passerelle :
Aménagement
des parcs
et jardins en
vannerie sauvage
p. 9

Compétences visées

- Être capable de reconnaître les essences végétales utilisées en vannerie sauvage (choix des matériaux, périodes de récolte, préparation des brins, etc.)
- Maîtriser les techniques de base de la vannerie

Contenu de la formation

- Réalisation d'un paillassou grâce à la technique de vannerie spiralée
- Réalisation d'une cageole ou d'un panier grâce à la technique de vannerie sur arceaux

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

- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs
- Professionnels du champ thérapeutique
- Travailleurs sociaux
- Enseignants
- Jardiniers



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 20 sept. 2024

4 > 8
novembre
31,5 heures

Analyse statistique des données naturalistes



Intervenant : **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

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 4 octobre 2024

4 > 8
novembre
35 heures

Traces et indices



Intervenant : 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 de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 4 octobre 2024

3 > 6
décembre

28 heures

Relation au sauvage : faire société avec la nature



Intervenants : **Farid Benhammou**, Géographe, spécialiste des questions environnementales, chercheur associé au Laboratoire Ruralités (Université de Poitiers); **Karine Ifourah**, médiatrice et formatrice en communication; **Patrick Roux**, éthologue, chargé des collections à la Réserve zoologique de la Haute-Touche (MNHN)

L'expansion du loup en France, avec les conséquences qu'elle induit, est une des expressions les plus fortes de la complexité de la relation de notre société à ce que l'on considère comme « sauvage ». Traiter des relations au « sauvage » s'inscrit dans un spectre beaucoup plus large qui interroge tout un chacun, dans son quotidien comme dans sa pratique professionnelle.

Au travers des exemples de l'ours, du loup, de la cistude ou encore des espèces exotiques envahissantes, la formation permettra d'amorcer une réflexion sur notre interprétation et acceptation du « sauvage ». Cette formation articule sciences naturelles et sciences humaines et sociales, afin de présenter un état de la connaissance de notre société face au « sauvage », qu'il ait été introduit, réintroduit ou tout simplement qu'il revienne (histoire, anthropologie, etc.). Elle abordera, via, entre autres, jeux de rôles et études de cas, des réflexions éthiques comme écologiques afin de « faire bouger les lignes » de situations parfois conflictuelles dans les territoires.

Compétences visées

- Comprendre le « sauvage »
- Travailler en équipe pluridisciplinaire
- Concevoir une approche pluridisciplinaire avec les différents acteurs du territoire
- Comprendre la complexité des jeux d'acteurs
- Avoir un recul critique sur les politiques publiques
- Maîtriser les complexités du dossier loup
- Appréhender la gestion de conflits via des outils de communication bienveillante

Contenu de la formation

- Présentation de l'histoire et de l'imaginaire liés au sauvage (généralités et études de cas)
- Biologie et écologie d'espèces sauvages
- Présentation de jeux d'acteurs au sujet du loup
- Échanges avec des gestionnaires de réserves et des éleveurs vivant des expériences concrètes de relations au sauvage

Méthodes pédagogiques

- Exposés théorique
- Sortie sur le terrain, immersion dans la nature
- Jeux de rôles; Q-Sort; élaboration de pistes de solutions créatives

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
- Chercheurs en sciences sociales
- Enseignants
- Étudiants



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

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

Lieu de formation

Lureuil

Clôture des inscriptions

le 31 octobre 2024

*Informations
pratiques
et
documents
d'inscription*

Les propositions d'hébergement

Mézières-en-Brenne Le Domaine de Bellebouche



La majorité des Stages en Brenne sont accueillis au Domaine de Bellebouche, à Mézières-en-Brenne. Ce Domaine associe la praticité de ses équipements (3 salles de séminaires, restaurant) à la proximité d'un milieu naturel de qualité : 300 hectares dont une bonne partie constitue un étang, caractéristique des paysages brennoux.

L'hébergement des stagiaires au Domaine de Bellebouche :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans des gîtes indépendants composés de 2 à 3 chambres. L'hébergement se fait en chambre partagée à 2 personnes (2 lits simples), chacune équipée de ses sanitaires et salle de douche.

Si vous souhaitez bénéficier d'un autre type d'hébergement, proposé par le Domaine de Bellebouche (camping d'avril à septembre, bungalow), contactez directement le Domaine : www.village-vacances-bellebouche.com

Lureuil L'Écrin de la Brenne à Lureuil



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.

L'hébergement des stagiaires à Lureuil :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans un gîte collectif, composé de plusieurs chambres. L'hébergement se fait en chambre partagée à 2 personnes, chacune équipée de ses sanitaires et salle de douche.

Chaillac Domaine de la Touche



Les stagiaires de la formation « Murets de pierres et biodiversité » seront accueillis au Domaine de la Touche à Chaillac, commune située dans le sud-ouest du département, région naturelle du Boischaud Sud.

→ <https://www.chaillac36.fr/tourisme-economie/tourisme/hebergements/gites/domaine-de-la-touche/>

L'hébergement des stagiaires au Domaine de la Touche :

Le gîte de la Touche est composé d'un rez-de-chaussée avec 4 chambres, un étage avec 3 chambres. L'hébergement se fait en chambre partagée à 2 personnes. Chaque espace dispose d'une salle de bain et de sanitaires.

Tournon-Saint-Martin Le Moulin de Chantecreuse



Situé au stade d'eau vive de Tournon-Saint-Martin, ce moulin rénové en gîte de groupe accueille le stage « Initiation aux syrphidés ».

→ <https://www.tournonstmartin.fr/index.php/tourisme/location-de-gite-de-groupe>

L'hébergement des stagiaires au Moulin de Chantecreuse :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans un gîte collectif, composé de 3 chambres de 2 à 4 personnes, chacune équipée de sanitaires, et de dortoirs de 2 à 5 places avec sanitaires partagés.

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 la nuit.
- 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 Bellebouche, à Lureuil ou à Tournon-Saint-Martin, 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 :

- le Domaine de Bellebouche à Mézières-en-Brenne ;
- l'Auberge du Grèbe à Lureuil,
- le restaurant Léon à Prissac
- le traiteur M. Mannequin à Prissac.

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 2024

		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)</i>	Forfait dîner <i>(à compter du premier jour de formation jusqu'à la veille du dernier inclus)</i>
Semaine 16	Aquarelle et reliure (35h) 15 avril à 9h30 > 19 avril Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Fourmis (35h) 15 avril à 9h30 > 19 avril Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Initiation à l'ornithologie (28h) 15 avril à 9h30 > 18 avril Bellebouche	840 €	340 €	50 €	150 €	72 €	54 €
Semaine 17	Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage (28h) 22 avril à 9h30 > 25 avril Tournon-Saint-Martin - Ferme de la Charité	840 €	340€	32 €	96 €	72 €	54 €
	Initiation aux syrphidés (35h) 22 avril à 9h30 > 26 avril Tournon-Saint-Martin - Moulin de Chantecreuse	1050 €	420 €	X	128 €	90 €	72 €
Semaine 22	Araignées (35h) 27 mai à 9h30 > 31 mai Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 1] - session 1 (35h) 27 mai à 9h30 > 31 mai Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Reptiles et amphibiens (35h) 27 mai à 9h30 > 31 mai Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 23	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 1] - session 2 (35h) 3 juin à 9h30 > 7 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie (35h) 3 juin à 9h30 > 7 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Odonates [niveau 1] (35h) 3 juin à 9h30 > 7 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 24	Graminées, joncacées et cypéracées (35h) 10 juin à 9h30 > 14 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 1] - session 3 (35h) 10 juin à 9h30 > 14 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Papillons de nuit (28h) 10 juin à 9h30 > 13 juin Bellebouche	840 €	340 €	50 €	150 €	72 €	54 €



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 Bellebouche: 1 € / participant / nuit
- sites de Tournon-Saint-Martin et Chaillac: 0,60 € / participant / nuit
- site de Lureuil: 1,50 € / participant / nuit

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

Le CPIE Brenne-Berry, organisme certifié est habilité à établir des conventions avec les OPCO des entreprises. Numéro d'organisme = 243 600 407 36.



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

Tarifs 2024

		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)</i>	Forfait dîner <i>(à compter du premier jour de formation jusqu'à la veille du dernier inclus)</i>
Semaine 26	Identifier et connaître la flore (35h) 24 juin. à 9h30 > 28 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Papillons de jour (35h) 24 juin à 9h30 > 28 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Petits mammifères carnivores (35h) 24 juin à 9h30 > 28 juin Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 37	Identification acoustique des sauterelles (35h) 9 sept. à 9h30 > 13 sept. Lureuil	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Murets de pierres et biodiversité (35h) 9 sept. à 9h30 > 13 sept. Chaillac	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Orthoptères [niveau 1] (35h) 9 sept. à 9h30 > 13 sept. Lureuil	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 38	Identification des plantes aquatiques et des zones humides (35h) 16 sept. à 9h30 > 20 sept. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 2] - session 1 (35h) 16 sept. à 9h30 > 20 sept. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 2] - session 2 (35h) 16 sept. à 9h30 > 20 sept. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 41	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 3] - session 1 (35h) 7 oct. à 9h30 > 11 oct. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Méthodes d'étude et de détection des micromammifères (35h) 7 oct. à 9h30 > 11 oct. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 43	Illustrations scientifiques animales et botaniques (35h) 21 oct. à 9h30 > 25 oct. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Vannerie sauvage (35h) 21 oct. à 9h30 > 25 oct. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 45	Analyse statistique des données naturalistes (31,5h) 4 nov. à 9h30 > 8 nov. Bellebouche	950 €	380 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Traces et indices (35h) 4 nov. à 9h30 > 8 nov. Bellebouche	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
Semaine 49	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 3] - session 2 (35h) 2 déc. à 9h30 > 6 déc. Lureuil	1050 €	420 €	50 €	200 €	90 €	72 €
	Relation au sauvage : faire société avec la nature (28h) 3 déc. à 9h30 > 6 déc. Lureuil	840 €	340 €	50 €	150 €	72 €	54 €

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. 34-35 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

* Cf. tableau synthétique page 36-37 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.

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 :

.....

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; Chaillac; Lureuil; Mézières-en-Brenne; Prissac; Tournon-Saint-Martin et la Ville de Tours

Nos formateurs et formatrices :



Ainsi que : Maya Bouloss, Yves Fagniard, Philippe Wegnez, Jocelyn Claude, Thomas Lebard, Emir Kort, Richard Lansdown et Thierry Disca

Crédits photographiques : Renard roux © Franck Jouandoudet (1^{ère} de couverture); © Delphine Panossian (4^{ème} de couverture) | Conception © CPIE Brenne-Berry