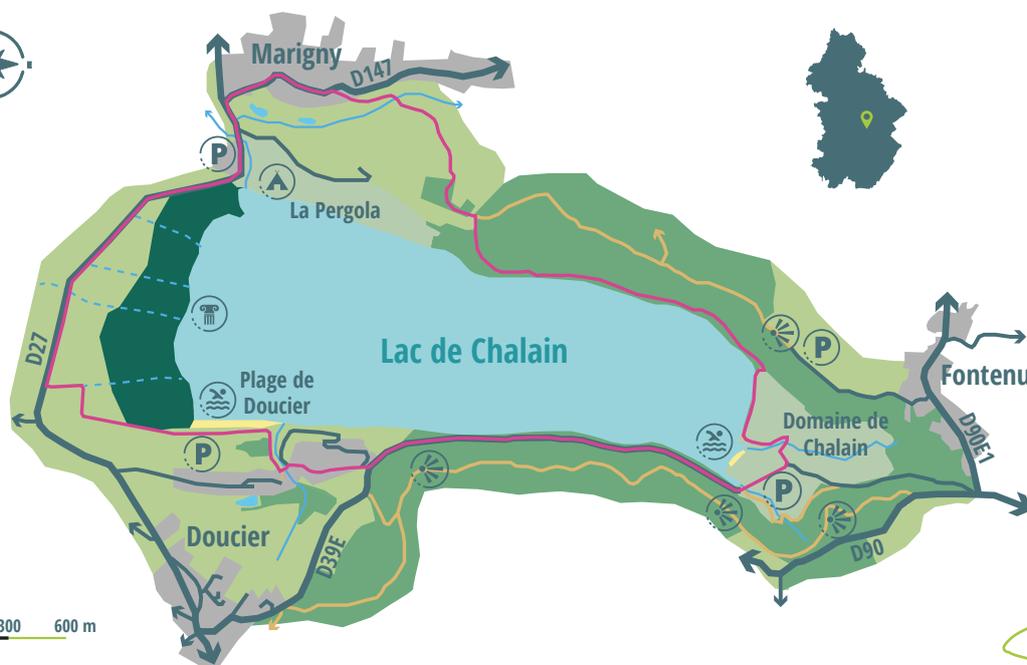




## ESPACES NATURELS SENSIBLES

### Découvrez le **Lac de Chalain** !

©Godin



- Tour du Lac de Chalain
- Zone classée à l'UNESCO
- Sites palafittiques
- Baignade autorisée
- Parking
- Camping
- Belvédère / Point de vue



### Fiche d'identité du site

**Superficie ENS :**  
245 hectares

**Communes :**  
Fontenu, Marigny,  
Doucier



Lac de Chalain - ©Hugo Barré-Chaubet

**Milieus naturels :**  
Lac, roselières, prairies humides, boisements, bas marais, ruisseaux

**Zonage :**  
Espace Naturel Sensible (ENS), patrimoine mondial de l'UNESCO, Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 1 et de type 2

**Espèces emblématiques :**  
Faune : Brochet et Plongeon imbrin  
Flore : Gentiane pneumonanthe et Grande Naiade

### Le plus grand lac naturel du Jura

Le lac de Chalain se démarque dans le paysage par son importante superficie d'environ 230 hectares et vous enchante par sa couleur bleu turquoise. C'est le plus grand lac naturel du Jura.

C'est un lac d'origine glaciaire, formé par le retrait d'un glacier présent il y a plus de 20 000 ans qui a creusé la reculée de Chalain dans le plateau calcaire. Le lac est alimenté :

- Par les pluies et le ruissellement sur le bassin versant topographique du lac;

- Par des résurgences karstiques collectant les eaux du plateau calcaire et donnant naissance aux ruisseaux de Fontenu et du Moulin. Aujourd'hui, le lac accueille de nombreux visiteurs. Il offre un cadre naturel spectaculaire pour les amateurs d'activités de plein air.

Néanmoins, ce lac est soumis à une eutrophisation avancée qui s'illustre par une désoxygénation systématique des profondeurs du lac, perturbant les écosystèmes et impactant la biodiversité. Pour lutter contre cela, le Département a labellisé ce site en Espace Naturel Sensible en 2017 afin de pouvoir engager des actions pour améliorer la qualité écologique du lac et le préserver.

## Le patrimoine naturel



Lorsque l'hiver approche, le lac de Chalain devient un lieu attractif pour les oiseaux d'eau hivernants. Plusieurs espèces profitent des milieux humides et aquatiques pour se nourrir de végétaux, d'invertébrés mais aussi de poissons et crustacés. Vous observerez peut-être la timide Bécassine des marais aux bords des berges, le Fuligule morillon nageant sur le lac, et, avec un peu de chance, le Plongeon imbrin qui hiverne occasionnellement sur le site ou encore le Plongeon arctique qui a pu être observé en 2023. L'ENS de Chalain possède également un intérêt particulier pour la ressource piscicole. Plusieurs espèces de poissons occupent le lac comme le Corégone, abondant et très prisé des pêcheurs, le Brochet, ou encore la très discrète Truite lacustre. Toutefois, ces espèces sont sensibles à la qualité des eaux ; ainsi, des suivis sont effectués régulièrement pour contrôler le bon état du lac.



Plongeon imbrin - ©Adobe Stock



Fuligule morillon - ©Hugo Barré-Chaubet



Rive Ouest du Lac - ©Hugo Barré-Chaubet



Cuivré des marais

### À faire



Baignade en zone surveillée



Observation de la faune et de la flore



Randonnée (PR « Le tour du lac de Chalain »)



VTT



Pêche



Activités nautiques



La diversité des habitats naturels autour du lac permet également d'accueillir plusieurs insectes inféodés à ces types de milieux dont certaines espèces sont protégées au niveau régional et classées Quasi-menacées sur les listes rouges de Bourgogne Franche-Comté. Il s'agit par exemple du Cuivré des marais, papillon de jour, et de l'Agrion de mercure, espèce de libellule qui se développe dans les milieux bien oxygénés. On le trouve principalement autour des petits ruisseaux qui alimentent le lac de Chalain.

## Le patrimoine historique

L'abaissement artificiel du niveau du lac en 1904 pour la création d'une centrale hydroélectrique a laissé apparaître des pilotis qui témoignent de l'existence de sites palafittiques. Des recherches archéologiques ont été entreprises pour déceler les mystères de cette cité lacustre qui a été conservée jusqu'à lors dans une couverture de sédiments gorgés d'eau. Depuis 2011, ces sites archéologiques ont été inscrits sur la liste du Patrimoine mondial de l'humanité par l'UNESCO avec ceux du lac de Clairvaux. Au niveau du Domaine de Chalain, vous pouvez aussi apercevoir les ruines d'un château classé aux monuments historiques.



Maison palafitte



Château de Chalain - ©Godin

### Qu'est-ce qu'un Espace Naturel Sensible ?

Pour assurer la protection du patrimoine naturel et paysager de son territoire, le Département du Jura met en oeuvre une politique de préservation des Espaces Naturels Sensibles (ENS) par une gestion écologique de certains sites qui abritent une faune et une flore remarquables. Les ENS ont également pour mission d'accueillir et sensibiliser le public aux enjeux environnementaux. Les actions mises en place dans le cadre de cette politique sont financées grâce à une part de la taxe d'aménagement prélevée pour chaque construction ou agrandissement de bâtiments.



Jura  
LE DÉPARTEMENT