



Le Syndicat du Ciron recherche

Un(e) stagiaire

Participation à la mise à jour de l'état des lieux du
SAGE Ciron

**Amélioration de la connaissance hydrographique
et hydromorphologique du bassin versant du Ciron
par l'exploitation des données LiDAR**

Type de contrat : Stage

Niveau d'études : Bac +5

Thématiques : Cours d'eau, hydromorphologie, espaces naturels, forêt,
drainage, SIG, cartographie

Structure : Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin Versant du Ciron

Ville : locaux à Bernos-Beaulac (33) – déplacements possibles sur tout le
bassin versant

Date limite de réponse : 22/11/2026 inclus

Début du stage : entre le 1^{er} mars et le 1^{er} avril 2027

Durée de la mission : 6 mois fixes

Pour en savoir plus : 

www.syndicatduciron.fr



05 56 65 01 16

Structure d'accueil & territoire



Le Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin Versant du Ciron assure la gestion des bassins versants de 4 cours d'eau : le Ciron, la Barboue, la Gargalle et le Fargues. Il regroupe 64 communes réparties sur 3 départements : la Gironde, les Landes et le Lot-et-Garonne. Son siège est basé à la mairie de Bernos-Beaulac (33430).

Ses missions sont les suivantes :

- la mise en œuvre et l'animation du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du Ciron ;
- la mise en œuvre et l'animation de Programmes Pluriannuels de Gestion des Milieux Aquatiques (PPGMA) sur les 4 bassins versants ;
- l'animation du site Natura 2000 de la vallée du Ciron ;
- la gestion et l'animation foncière des Espaces Naturels Sensibles (ENS) acquis par le Département de la Gironde.

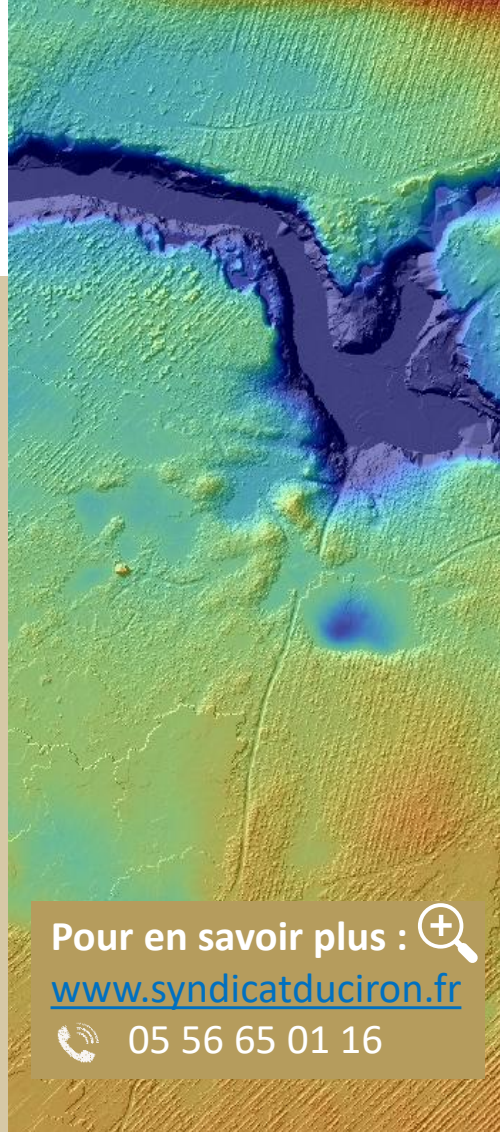
Contexte & sujet



Validé en 2014, le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du Ciron est animé par le Syndicat du Ciron. Après 10 ans d'animation, l'état des lieux est aujourd'hui en cours de mise à jour afin d'ajuster les orientations du SAGE si nécessaire.

Plusieurs thématiques seront à analyser pour cette mise à jour, le/la stagiaire pourra participer à plusieurs d'entre elles concernant la topographie, l'hydrographie et l'hydromorphologie. Ces thématiques nécessiteront une phase de bibliographie, des analyses et modélisations cartographiques, mais également des vérifications de terrain.

Travail en binôme avec un(e) autre stagiaire qui se chargera d'autres thématiques.





Présentation du sujet



La mise à disposition gratuite et en libre accès des données topographiques de haute résolution issues du LiDAR constitue une véritable opportunité pour approfondir la connaissance du fonctionnement physique du bassin versant du Ciron.

Situé en majorité sur le plateau landais, caractérisé par des formations sableuses et un relief peu marqué, le bassin versant est fortement soumis aux aménagements liés au drainage des terres forestières et agricoles. Les têtes de bassin versant, parcourues par un réseau dense de fossés, jouent pourtant un rôle essentiel dans l'organisation des écoulements et le fonctionnement hydrologique du territoire.

Dans un contexte d'évolution et d'intensification des pratiques agricoles et sylvicoles, mieux comprendre leur organisation et leur fonctionnement constitue un enjeu important pour la gestion de la ressource en eau et des milieux aquatiques.

Le stage portera ainsi sur plusieurs approches complémentaires visant à améliorer la connaissance du réseau hydrographique et des réseaux de drainage, depuis leur caractérisation cartographique jusqu'à l'étude exploratoire de certaines dynamiques hydromorphologiques.

Objectifs du stage



N° 1 : Fiabiliser les données cartographiques du réseau hydrographique, des lits majeurs et des bassins versants

A partir de la BD TOPAGE® et du modèle numérique de terrain (MNT) issu des données LiDAR, le/la stagiaire procédera à des interprétations ainsi qu'à des traitements sous QGIS et/ou SAGA, afin de modéliser les écoulements, délimiter les sous-bassins versants, extraire un réseau hydrographique théorique, caractériser le lit majeur et repérer les incohérences avec le référentiel.

N° 2 : Caractériser la naturalité des cours d'eau en tête de bassin versant et du drainage au sein du massif forestier

A l'aide d'analyse de photo aériennes, il s'agira de distinguer les cours d'eau d'origine naturelle des fossés de drainage. Cette analyse permettra dans un premier temps d'analyser la correspondance spatiale avec les zones d'assec. Dans un second temps, la caractérisation de la morphologie du réseau de fossés de drainage, puis de la densité de ce drainage permettra de mener des analyses vis-à-vis des enjeux (aspects quantitatifs, biodiversité...) du territoire afin d'identifier les secteurs nécessitant des projets de restauration du réseau hydrographique et ceux nécessitant des investigations complémentaires.

N° 3 : Etude exploratoire du fonctionnement hydrosédimentaire des cours d'eau et du rôle du drainage forestier dans les transferts de sable aux cours d'eau

Il s'agit ici de développer une méthodologie exploratoire. Dans un premier temps, sur un linéaire d'étude préalablement sélectionné, le/la stagiaire calculera des indicateurs physiques afin de classer les cours d'eau selon leur tendance (érosion active/transit/dépôt). Dans un second temps, il s'agira de caractériser et quantifier le transport sédimentaire au sein du réseau de fossés sur quelques sites pilotes afin d'identifier les configurations de drainage les plus contributives et les facteurs susceptibles de favoriser ou de limiter les transferts de sédiments vers les cours d'eau. mble des résultats théoriques seront confrontés aux observations de terrain pour s'assurer de la pertinence de la méthodologie déployée.

N° 4 : Participer aux diverses missions du Syndicat (suivi des travaux, inventaires divers, réunions, etc)



Profil recherché



- Formation **Bac +5** en **écologie/gestion des milieux aquatiques/cartographie/hydromorphologie** ;
- Notions sur la nature, le fonctionnement et la réglementation relatives aux milieux aquatiques ;
- Logiciel de SIG (QGIS), traitement de couches et requêtes ;
- Personne **curieuse et dynamique**
- Goût pour le travail de **terrain**
- Capacités sociales et diplomatiques nécessaires au **travail en équipe avec le personnel du syndicat et pour le travail en binôme durant le stage** ;
- **Rigueur et organisation** (respect des délais et des consignes) ;
- Capacité d'analyse, de synthèse et rédactionnelle.



En résumé, une personne motivée qui a envie de mobiliser ses connaissances universitaires pour intégrer une équipe passionnée et de découvrir une structure, un métier, un territoire et bien plus encore !

Conditions de travail



- **Temps de travail** : 35 h / semaine ;
- **Durée** : 6 mois fixes avec un démarrage entre le 1er mars et le 1er avril ;
- **Convention de stage** : obligatoire et tripartite ;
- **Gratification de stage** : Indemnisation mensuelle de stage (selon réglementation en vigueur pour l'année 2027), frais de déplacement remboursés ;
- **Permis B + véhicule obligatoire** du fait du contexte rural du territoire. Utilisation possible du véhicule personnel dans le cadre de la mission.

Pour candidater



Envoyer CV et lettre de motivation à l'attention de Monsieur le Président par mail à i.serra@syndicatduciron.fr
Analyses des candidatures dès réception.