



RAPPORT D'ACTIVITE 2020



PARTENAIRES



ÉDITO

Comme partout, l'année 2020 a été marquée par la crise sanitaire et ses impacts sur de nombreuses activités.

Les missions de l'EPAGE Haut Doubs Haute Loue, qui nécessitent de nombreux contacts avec les partenaires techniques et financiers, les riverains, les usagers de l'espace, n'ont pas été épargnés et cela a eu pour conséquence le ralentissement de certains projets.

Néanmoins, l'activité a été maintenue à un bon niveau comme vous pourrez en juger par les exemples de réalisations présentés dans ce rapport d'activité.

L'année 2020, comme le sera également 2021, est une année de transition qui voit l'aboutissement de plusieurs programmes démarrés avant la création de l'EPAGE, comme les chantiers de restauration du programme « LIFE Tourbières du Jura », la fin de travaux de restauration de la ripisylve et de protection des berges de la Loue par le piétinement du bétail et en parallèle le lancement d'études avant-projet sur de nouveaux territoires comme le ruisseau de la Tanche dans le val de Morteau ou le Haut Lizon

à cheval sur les communautés de communes Altitude 800 dans le Doubs et Arbois Poligny Salins Cœur du Jura, dans le Jura.

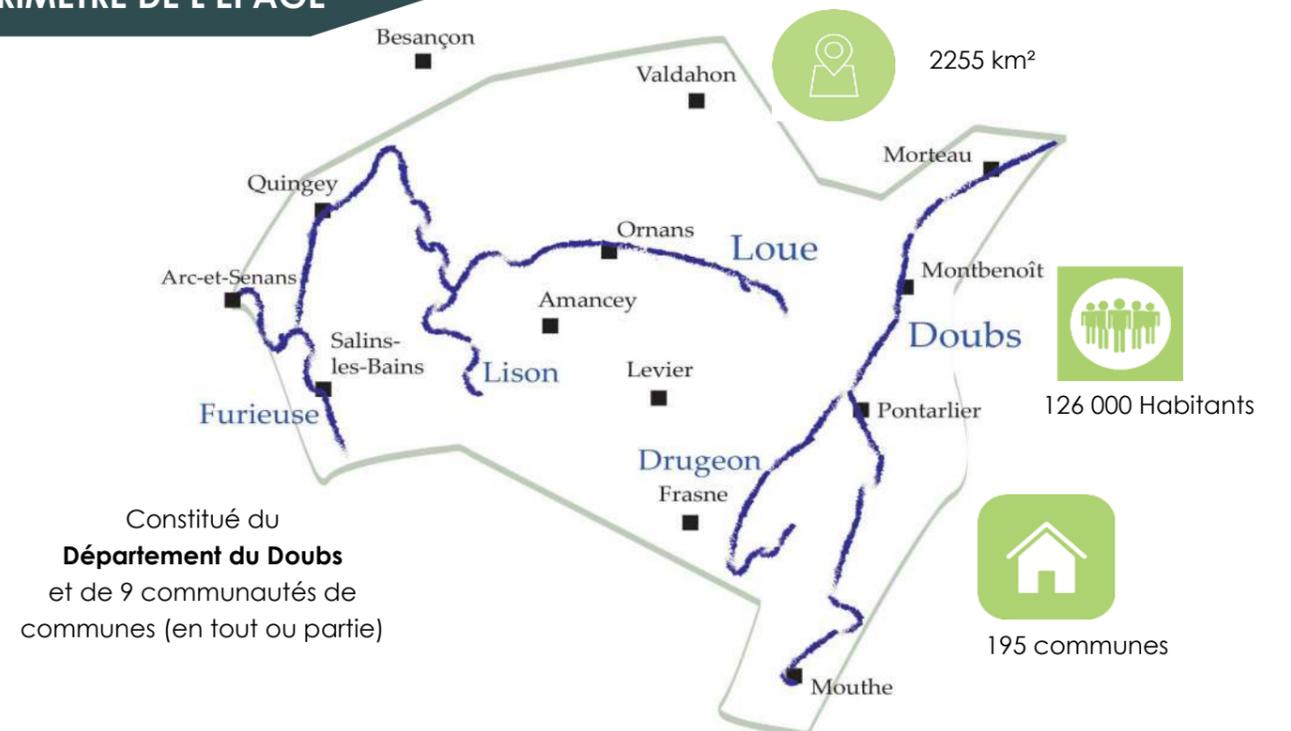
Dans le domaine de la préservation de la biodiversité, des éléments très positifs comme la signature de nouveaux contrats Natura 2000 sur la commune des Fourgs pour préserver des vieux bois, sur la haute loue avec la mise en place d'un troupeau conservatoire pour maintenir les milieux ouverts, et d'autres, moins positifs, comme le rendu de plusieurs travaux d'évaluation sur l'état de conservation des prairies de fauche sur les sites Natura 2000 du bassin du Dugeon et des vallées de la Loue et du Lison, qui nous alertent sur la nécessité de réfléchir aux évolutions de certaines pratiques agricoles.

Enfin, sur le plan de la gouvernance, le Comité syndical a été renouvelé à plus de 70 % suite aux élections municipales.

Un défi de taille donc pour ces nouveaux élus qui devront s'approprier l'ensemble des missions exercées par notre établissement.

Le Président,
Philippe Alpy

PERIMETRE DE L'EPAGE



ACTIONS MILIEUX AQUATIQUES 2020

CONCILIER USAGES AGRICOLES ET PRESERVATION DU COURS D'EAU : LA RESTAURATION DE LA RIPISYLVE DE LA LOUE DE CHOUZELOT A LAVANS LES QUINGEY (25)

Un diagnostic réalisé en 2018 a mis en avant un mauvais état de la ripisylve (cordon boisé en berge des cours d'eau) sur la moyenne Loue : parfois complètement absente, elle est globalement réduite à un cordon étroit et peu dense, avec un manque de renouvellement. En outre, de nombreux abreuvoirs sont présents directement dans le lit de la rivière, ce qui peut causer des problèmes de pollution (piétinement, déjections,

etc.). Fort de constat et suite à la rencontre de différents agriculteurs du bord de Loue, l'EPAGE a porté les travaux de plantations de près de 3000 arbres, la pose de 5.5 km de clôtures et la mise en place de 8 points d'abreuvement, principalement par pompes à museaux, permettant l'alimentation en eau du bétail avec un moindre impact sur le cours d'eau.



Photo prise au cours des travaux : plantations d'arbres et arbustes en haut de berge



Photo prise au cours des travaux : point d'abreuvement par pompes à museaux

LIFE TOURBIERES DU JURA : LA RESTAURATION DU RUISSEAU DU GOUTEROT A BANNANS

Le ruisseau du Gouterot prend sa source sur la commune de La Rivière-Drugeon, traverse une zone humide de 200 ha, avant de se jeter dans le Drugeon sur la commune de Bannans. Des diagnostics ont montré un fléchissement important de la qualité du peuplement aquatique en raison principalement d'anciens travaux de curage et de rectification. Un projet de restauration a été élaboré et mis en œuvre dans le cadre du programme LIFE Tourbières du Jura. L'objectif a été de stabiliser le niveau de nappe et de diversifier les habitats aquatiques pour accueillir une faune dense et diversifiée. Ils ont consisté à remettre en eau 1492 m de méandres ; boucher 1478 m de tracé rectiligne et de fossés et recharger en matériaux 1023 m. Le coût est de 182 880 € HT. Engagés en juillet 2019, le chantier s'est achevé dans l'été 2020. Le maintien d'un niveau d'eau important est déjà constaté, ainsi qu'une colonisation par les vanneaux huppés, oiseau en déclin sur le

bassin du Drugeon.

[Retrouvez des images du chantier sur eaudoubsloue.fr](https://eaudoubsloue.fr)
(recherche par mot-clé : Gouterot)

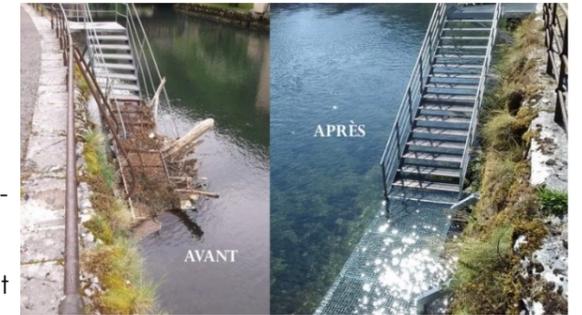


AMENAGEMENT D'UN EMBARCADERE POUR CANOE A LODS

Les fortes crues des années passées ont causé d'importants dégâts sur l'embarcadère à canoë de la commune de Lods. Celui-ci était totalement inutilisable, ce qui apparaissait comme problématique dans un contexte sanitaire complexe, où le tourisme local est devenu un enjeu majeur pour les territoires. C'est pourquoi rénover cet embarcadère était une nécessité. L'installation de la nouvelle structure a été réalisée par France Clôture Environnement (Levier) et financée entièrement par l'EPAGE sur ses fonds propres.

Les travaux en amont du camping de Lods ont débuté le 15 juillet 2020 et se sont achevés avec succès à la fin du même mois.

L'embarcadère, composé d'un ponton et d'un escalier facilite l'accès à l'eau pour les canoës est déjà bien utilisé.



ETUDE DIAGNOSTIC ET PROPOSITION D'AMENAGEMENTS SUR LE RUISSEAU DE LA TANCHE (MORTEAU ET LES FINS) - CC DU VAL DE MORTEAU



Le ruisseau « la Tanche » prend sa source sur la commune de Les Fins et coule sur 4,5km avant de rejoindre la rivière Doubs après avoir traversé le marais de la Tanche (Morteau et Les Fins). Les pressions

anthropiques sont aujourd'hui multiples et plusieurs atteintes au bon état écologique, morphologique et chimiques sont identifiées.

L'EPAGE a donc missionné en septembre 2020 le bureau d'étude Téléos Suisse, spécialiste de l'expertise des milieux aquatiques, pour la réalisation d'une étude diagnostique du ruisseau de la

Tanche. Cette étude permettra d'identifier les dysfonctionnements aussi bien physiques que chimiques et de proposer des scénarii de restauration. Le projet de restauration proposé par le bureau d'études

sera discuté avec l'ensemble des acteurs du site à partir de septembre 2021.

Ce travail d'étude s'accompagne d'une animation foncière sur l'ensemble des parcelles attenantes au lit du ruisseau de la Tanche et de ses marais. L'objectif est d'identifier les difficultés foncières (indivision, succession...) et également de prendre attache avec les propriétaires et exploitants de parcelles agricoles.

LIFE TOURBIERES DU JURA—RESTAURATION DU SITE DE LA CENSURE A CHAFFOIS

Exploitée pour le chauffage, la tourbière de Chaffois (40 ha), a fait l'objet d'un drainage intense avec le creusement d'importants fossés. Un programme de travaux réalisé dans le cadre du programme LIFE a été entrepris sur 3 points du site. Le premier, à l'amont, où l'impact du fossé a été enrayeré par deux ouvrages : l'un modeste en marne, destiné à rediriger les flux d'eau vers la zone humide ; l'autre beaucoup plus imposant et maçonné, qui s'appuie sur une ancienne digue existante. A l'exutoire de ce dernier, un ruisseau fortement rectifié a été reméandré et le tracé rectiligne comblé. Enfin, à l'ouest, un fossé a été fermé avec de la sciure et des panneaux de bois.

Les travaux ont permis de neutraliser 1906 m de fossé et de reméandrer 880 m de cours d'eau. Ils ont été réalisés pour la partie amont du 12 août au 13 septembre 2019 et réceptionnés en avril 2020 dans leur intégralité. Le montant des travaux est de 101 092 € HT.



ACTIONS EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITE 2020

MISE EN PLACE D'UN TROUPEAU CONSERVATOIRE SUR LE TERRITOIRE LOUE-LISON

Afin de préserver les pelouses sèches et les paysages menacés par l'enfrichement sur le territoire Loue-Lison, et en l'absence d'alternatives agricoles, un troupeau conservatoire constitué de races rustiques (10 bovins Galloway et 5 chevaux Konik Polski) appartenant au Conservatoire d'espaces naturels a été mis en place à partir de 2019.

La mise en place de ce troupeau s'appuie sur un partenariat entre l'EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue (animateur Natura 2000), le Département du Doubs (dans le cadre de sa politique sur les Espaces Naturels Sensibles) et le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, en lien étroit avec les communes concernées et les associations foncières pastorales existantes sur la Haute Loue.

Ainsi, près de 65 ha de pelouses sèches bénéficient désormais de ce pâturage conservatoire, notamment sur les côteaux d'Echevanne – Vuillafans, mais

aussi à Vorge-les-Pins, Liesle et prochainement Epeugney.

Plusieurs contrats Natura 2000 ont été signés par le Conservatoire d'espaces Naturels de Franche-Comté, propriétaire et gestionnaire du troupeau. Les financements Natura 2000 (Etat et Union Européenne) ont permis de réaliser d'importants travaux d'investissement (pose de clôtures et de systèmes d'abreuvement) ainsi que la prise en charge des coûts de fonctionnement liés à la gestion du troupeau.



Les premiers effets de ce pâturage conservatoire sont déjà bien

CONTRAT NATURA 2000 DE DEBARDAGE ALTERNATIF SUR TOURBIERE DU BOIS DES PLACETTES A LES FOURGS

Depuis 2014, la commune des Fourgs affirme sa volonté de protéger la tourbière du bois des Placettes, située aux Granges-Berrard, à la frontière franco-suisse, un site boisé en très bon état de conservation et qui abrite une faune et une flore remarquable. La tourbière et son bassin versant ont été protégé par un arrêté préfectoral de protection de biotope puis désigné en site Natura 2000. La commune, en partenariat avec l'EPAGE et l'ONF, a également décidé de porter en 2020 un contrat Natura 2000 forestier dans le cadre d'une coupe d'épicéas prévue dans l'aménagement forestier, afin de valoriser les bois tout en garantissant la préservation du site. Les bois coupés ont été tirés par câble, aucun engin n'a donc circulé dans la tourbière, ce qui a réduit considérablement les impacts sur les sols tourbeux très fragiles (pas d'ornières ou de tassement). Les travaux ont été réalisés en hiver pour ne pas déranger la faune et la flore, et en période de neige afin d'amortir davantage le poids des arbres.

SUIVI VIPERE PLELIADE



La vipère péliade est l'espèce de reptile la plus à enjeu sur l'Espace Naturel Sensible du Lac de Bouverans et marais du Varot. Comme les autres espèces de serpents, la Vipère péliade bénéficie d'une mauvaise image et inspire la peur chez bon nombre de personnes, bien que très farouche et peu agressive. La destruction de son habitat et le réchauffement climatique entraînent une régression de cette espèce qui vit dans les marais frais et humides. Pour mieux connaître sa répartition et sa dynamique sur le site, un suivi de cette espèce a été réalisé en 2019 et 2020. Il a permis d'identifier 36 individus différenciés à l'aide des écailles sur la tête. Ce suivi se poursuivra après les travaux de restauration du Dugeon dans le Varot pour voir l'impact de ce chantier sur la vipère péliade.

REACTUALISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS PRAIRIAUX ET EVALUATION DES MESURES AGRI ENVIRONNEMENTALES (MAE) SUR 2 SITES NATURA 2000

Le bassin du Dugeon bénéficie de 20 ans d'animation agro-environnementale auprès des exploitants qui ont pu s'engager volontairement dans des mesures de pâturage extensif, de fauche tardive ou de réouverture de milieu. Une évaluation, réalisée par le bureau d'études Guinchard, a été lancée sur 2019-2020 pour voir l'efficacité de ces mesures sur la typicité floristique des prairies. Parmi les 730 ha de parcelles étudiées, les milieux d'intérêt européen qui ont le plus régressé sont les bas-marais/marais de transition et les prairies humides paratourbeuses, avec une diminution de + de 30% de leur surface en 10 ans. Leur typicité floristique s'est dégradée principalement sous l'effet de la fertilisation, de l'enfrichement et du drainage. Les prairies de fauche de montagne d'intérêt européen semblent

quant à elles se maintenir voire augmenter. Toutefois, la typicité floristique des parcelles fertilisées semble fortement se dégrader. L'ajout d'une réduction voire une absence de fertilisation semble indispensable à l'efficacité des mesures de pâturage extensif ou de fauche tardive. De plus, une adaptation des MAE au contexte de sécheresse paraît nécessaire.

La dégradation de la typicité floristique des prairies de fauche est également constatée à l'échelle du site Natura 2000 « Vallées de la Loue et du Lison ». La réactualisation de la cartographie des habitats prairiaux réalisée en 2017 a montré que 54 % de la surface des prairies maigres de fauche présentaient une mauvaise typicité floristique (contre 14 % en 2003).

L'accentuation de la mauvaise typicité floristique est liée principalement à l'intensification des pratiques agro-pastorales. Citons la fertilisation de certaines prairies, le retournement et la transformation de prairies permanentes en prairies temporaires, l'augmentation du nombre de fauche dans l'année, la date parfois trop précoce de la première fauche et l'intensité du pâturage de regain parfois trop élevée.

Outre la perte de typicité, l'étude met également en évidence une perte de surface d'environ 40 % par rapport à 2003 des pelouses sèches fauchées et des prairies de fauche d'intérêt communautaire.

Sous réserve d'une analyse plus fine des surfaces contractualisées, il ressort que les dispositifs agro-

environnementaux successifs sur le territoire Loue-Lison n'ont pas permis de préserver durablement les habitats pastoraux d'intérêt communautaire.



LES TOURBIERES DE FRASNE—BOUVERANS : UN SITE POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

L'EPAGE est partenaire d'organismes de recherche, implantés à Frasne sur l'une des stations instrumentées du « Service National d'Observation des Tourbières ». Les objectifs sont en lien avec le rôle essentiel que jouent les tourbières dans le stockage du CO2. L'année 2020 a été marquée par :

La poursuite de la thèse d'Alexandre Lhosmot sur l'hydrologie de la tourbière active du Forbonnet et le fonctionnement du carbone.

Les campagnes de mesures sont encore en cours et l'analyse des données à venir, mais certains premiers éléments peuvent tout de même être relayés : Le site du Forbonnet ne fonctionne pas de manière isolée, mais fait partie

d'un vaste complexe de tourbières connectées hydrologiquement entre elles. **Toute l'eau l'alimentant ne provient pas uniquement des eaux de pluie, mais aussi des tourbières environnantes et du karst régional** (un pluviomètre collecteur d'eau sur la Montagne du Laveron a été installé pour conforter cette hypothèse). Les travaux de restauration du « Creux au Lard » issus du programme « Life tourbières du Jura » de 2015 et 2016 en témoignent, puisque des flux d'eau latéraux circulants entre les tourbières ont pu être mis en évidence.

Le 1^{er} décembre 2020, une journée d'échanges techniques et scientifiques consacrée au fonctionnement et à la gestion du site de recherche du Forbonnet a été organisée

conjointement par les gestionnaires de la tourbière et l'équipe du laboratoire de Chrono-Environnement de Besançon. L'objectif de ce webinaire était de mettre en commun l'état de l'art des travaux aboutis ou en cours et donc de balayer assez largement les connaissances acquises ou en cours d'acquisition depuis une dizaine d'années à travers quelques présentations.

Le webinaire a été enregistré et peut se retrouver en ligne : <https://zaaj.univ-fcomte.fr/spip.php?article121>



ANIMATION

LA JOURNEE MONDIALE DES ZONES HUMIDES : 2 CONFERENCES ORGANISEES PAR L'EPAGE

Comme chaque année, le 02 février célèbre la journée mondiale des zones humides, en commémoration à la date d'adoption de la Convention internationale sur les zones humides dans la ville iranienne de Ramsar en 1971. L'EPAGE s'est associé à cet événement en organisant 2 conférences : Une conférence à la Rivière-Drueon le 13 février faisant le bilan de 20 ans de connaissance des espèces et de restauration sur le Drueon.

Une conférence à Morteau le 20 février sur l'intérêt des zones humides pour lutter contre les effets du changement climatique .

Ayant accueillies respectivement 75 et 35 participants, ces 2 conférences ont suscité convivialité et débat auprès des habitants de notre territoire.



CONTRAT DE BASSIN

En 2000 l'EPAGE Haut Doubs Haute Loue a commencé à élaborer, en copilotage avec le Syndicat mixte Doubs Loue qui est la collectivité qui intervient sur le territoire de la basse Loue (et de la basse vallée du Doubs) un nouveau contrat de bassin qui couvrira l'intégralité du bassin versant du Haut Doubs et de la Loue jusqu'à son embouchure avec le Doubs.

Suite à la crise COVID notamment, le démarrage de ce contrat a été un peu décalé et démarrera début 2022.



BUDGET

BUDGET GENERAL
DEPENSES REALISEES EN 2020



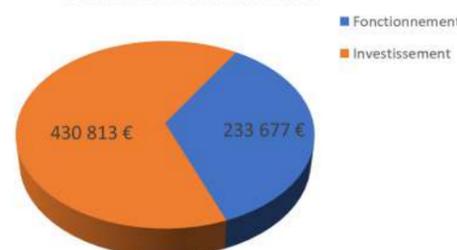
BUDGET GENERAL
RECETTES REALISEES EN 2020



BUDGET LIFE TOURBIERES
RECETTES REALISEES EN 2020



BUDGET LIFE TOURBIERES
DEPENSES REALISEES EN 2020



GOVERNANCE

L'EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue est administré par un Comité Syndical constitué de 30 délégués titulaires et 30 suppléants issus des collectivités membres.

COMMUNAUTE DE COMMUNES LOUE LISON

Jean-Claude GRENIER- 1^{er} VP – Président CCLL- Maire HDG
Laurence BREUILLOT – Maire CHENECEY-BUILLON
Claude CURIE – Maire VUILLAFANS
Marc JACQUOT – 1^{er} adjt de QUINGEY
Christophe JOUVIN – 1^{er} adjt d'ORNANS
Henri BARBET – Maire de BRERES
Bernard HUOT MARCHAND – Maire de MONTGESOYE
Vincent MARGUET – Maire de MONTMAHOX
Yves MOUGIN – Maire de BARTHERANS
Christine JEANNEY – Conseillère Municipale d'ORNANS

COMMUNAUTE DE COMMUNES MONTBENOIT

Olivier BILLOT – 2^{ème} VP – Adjt Maire Arc-s/Cicon
Pierre COMBE- Maire d'AUBONNE
Emeric GUINCHARD – Maire de MONTFLOVIN
Jean-Marie JOUILLE – 3^{ème} adjt d'HAUTERIVE LA FRESSE

COMMUNAUTE DE COMMUNES GRAND PONTARLIER

Daniel DEFASNE – 3^{ème} VP – 9^{ème} adjt de PONTARLIER
Nicolas BARBE – Maire de CHAFFOIS
Jean-Marc GROSJEAN – 1^{er} Adjoint de PONTARLIER
Yves LOUVRIER – Maire de LA CLUSE ET MIJOUX
Karine PONTARLIER – Maire de HOUTAUD
Raphael CHARMIER – Maire des GRANGES NARBOZ
Jean-Luc FAIVRE – Maire de VERRIERE DE JOUX
Lionel MALFROY – Maire de SAINTE COLOMBE
Jacques PRINCE – Conseiller Municipal PONTARLIER
Gérard VOINNET – Conseiller Municipal PONTARLIER

COMMUNAUTE DE COMMUNES ALTITUDE 800

Aurélien DORNIER – 4^{ème} VP – Maire de BIAN-LES-USIERS
Eric BOURGEOIS – Maire de GOUX-LES-USIERS

COMMUNAUTE DE COMMUNES PORTES DU HAUT DOUBS

Gérard FAIVRE – 5^{ème} VP – Conseiller Municipal de VAL-DAHON
Thierry DEFONTAINE – Maire des PREMIERS SAPINS

COMMUNAUTE DE COMMUNES VAL DE MORTEAU

Jean-Pierre FRIGO – 6^{ème} VP – Maire GRAND COMBE CHATELEU
Catherine ROGNON – Maire MONTLEBON
Cédric BOLE – Maire MORTEAU
Kévin FADIN – 5^{ème} adjt MONTLEBON
Dominique MOLLIER – Maire VILLERS LE LAC
James MICHEL – 3^{ème} Adjt LES FINES
Jean-Louis MOUGIN – Maire LES COMBES
Bernard JACQUET – Maire LES GRAS

COMMUNAUTE DE COMMUNES ARBOIS SALINS POLIGNY

Bernard LAUBIER – 7^{ème} VP – Maire de PONT D'HERY
Serge MARTINS – 3^{ème} adjt de SALINS LES BAINS
Catherine BOHEME – Conseillère municipale SALINS LES BAINS
Bernard BRUNEL – Maire LA CHAPELLE SUR FURIEUSE

COMMUNAUTE DE COMMUNES LACS ET MONTAGNES DU HAUT DOUBS

Claude LIETTA – 8^{ème} VP – Maire de MALBUISSON
Michel PEPE – 1^{er} adjt de MONTPERREUX
Clément PONCELET – Conseiller Municipal de MOUTHE
Jean-Luc MERCIER -Adj de LES FOURGS
Jean Bernard THERY- Maire de MALPAS
Patricia FAGIANI – Maire de SAINT POINT LAC

DEPARTEMENT DU DOUBS

Philippe ALPY - Président
Béatrix LOIZON – 9^{ème} VP – Conseillère départementale
Thierry MAIRE DU POSET – Maire RENNES SUR LOUE
Thierry VERNIER
Gérard GALLIOT
Florence ROGEOZ
Pierre SIMON
Jacqueline CUENOT STALDER
Michèle LETOUBLON
Claude DALLAVALLE

COMMUNAUTE DE COMMUNES FRASNE-DRUEON

Christian VALLET – 10^{ème} VP – Président CFD – Maire RIVIERE DRUEON
Rémi DEBOIS – Maire BOUVERANS
Bernard BESCHET – Maire VAUX ET CHANTEGRUE
Louis GIROD- Maire BANNANS

CONTACT



Etablissement Public d'Aménagement et de Gestion de l'Eau Haut-Doubs Haute-Loue

3 rue de la Gare - 25560 FRASNE
03.81.39.92.19 (antenne Haut-Doubs)
03.81.52.38.33 (antenne Haute-Loue)

www.eaudoubsloue.fr