

Sommaire

1 - Nouvelle plaquette :

Grillons, Sauterelles et
Criquets de l'Isle Crémieu

2 - Édito de Serge

Y'a I.A.

3 - C.A. de Septembre :

Où il fut question du projet
'Faire connaître'

4 & 5 - Les eaux en l'Isle Crémieu (6) :

Hydrologie

6 - L'espèce du mois.

La plante mystère ...

7 - Brèves d'Automne

Une sortie ADO, un CA spécial,
une expo photos, un stand, un
guide naturaliste

8 - AGENDA de NOVEMBRE :

Réunions, Stands, Sorties



Guides du
naturaliste en
Isle Crémieu :
Une collection
qui s'agrandit



Lo Parvi Contact

Tél. 04-74-92-48-62

Secrétariat-Accueil :

45 place de la Mairie 38460 Trept

Courriel : contact@loparvi.fr

Site internet : www.loparvi.fr



Directrice de publication : Murielle Gentaz

Membres de la commission : Marc Bourrely, Murielle Gentaz,

Comité de relecture : Marie Moly, Pascale Nallet, Christophe Grangier, Raphaël Quesada, Sabine Geoffroy, Pierrette Chamberaud

Maquette et mise en page : Marc Bourrely, Viviane Adnet

Crédit photos : Sabine Geoffroy, Martine Ravet, LoParvi, M. Bourrely

ISSN : 2607-7256

Les nuisances de « L'intelligence Artificielle » sur l'environnement »

L'Intelligence Artificielle pèse lourdement sur l'environnement en raison de sa forte consommation d'électricité, d'eau et de ressources minières.

- Consommation d'électricité :

Les serveurs qui font tourner l'IA exigent une puissance de calcul immense. Une demande sur une IA consomme entre 5 à 40 fois plus d'électricité qu'une simple recherche sur un moteur classique. Cela produit une augmentation importante de gaz à effet de serre (jusqu'à 50% sur plusieurs années).

- Consommation d'eau :

Les serveurs produisent beaucoup de chaleur nécessitant des millions de litres d'eau pour le refroidissement dans les « data centers ».

Cette demande exerce une forte pression sur les ressources locales en eau surtout en période de sécheresse.

- Consommation de ressources minières :

La fabrication des puces et processeurs nécessite de nombreux métaux (cuivre, argent, étain, lithium etc. ...)
Cette activité minière provoque une importante pollution des sols et une perte de biodiversité.

En France, actuellement, fonctionnent environ 350 « data centers » liés à l'IA et de nombreux autres sont en projet.

Cette extension à venir de l'utilisation de l'Intelligence Artificielle nous amène à plusieurs réflexions :

Faire des choix sur nos consommations d'énergie.

Avoir une réflexion sur l'utilisation de l'eau qui est une ressource de plus en plus en péril.

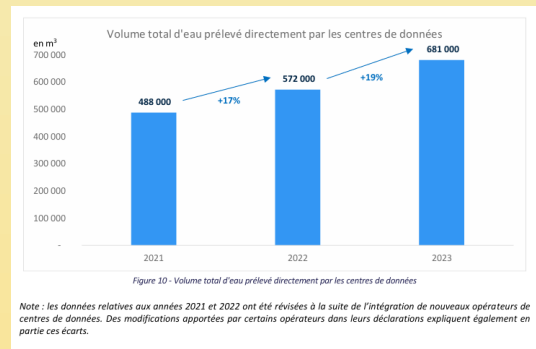
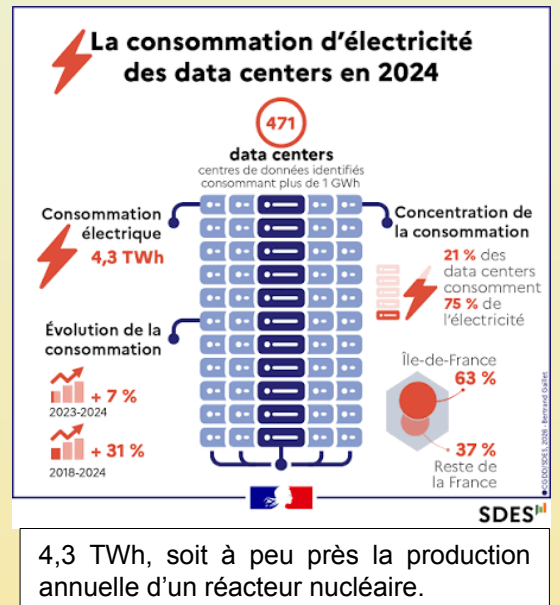
Réfléchir sur ce que nous rapporte l'IA par rapport à ces nuisances.

Par ailleurs, il convient de se questionner sur la dépendance des utilisateurs à l'IA. En dehors de considérations environnementales la question de la réflexion personnelle se pose face à un outil qui réfléchit pour nous et dont nous prenons les réponses pour argent comptant. La prise de pouvoir du système par des organisations « malveillantes » serait redoutable et pourrait nous faire perdre le sens de la réalité.

Serge Salaün

Un data center se compose de différents éléments, notamment :

Des serveurs,
Des racks et baies de stockage,
Des commutateurs de réseau,
Des routeurs,
Du câblage,
Un pare-feu,
Une connexion internet à très haut débit,
Une arrivée électrique pour l'alimentation,
Un système de ventilation et de refroidissement,
Un groupe électrogène de secours.



*« Alan M. Turing s'est penché sur la question de savoir si les ordinateurs pouvaient penser, une question que nous savons maintenant à peu près aussi pertinente que de savoir si les sous-marins peuvent nager »
(Edsger Dijkstra)*

Extraits compte-rendu du CA du 14 septembre 2026

Le Conseil d'Administration s'étoffe

Nous accueillons Emmanuelle Mangenot dans les rangs du CA : cette cooptation sera validée à l'occasion de la prochaine Assemblée Générale Ordinaire.

1. Bilan annuel du projet « Faire connaître » - septembre 2025 – août 2026

Le projet s'articule autour de deux enjeux :

- Partager la connaissance sur le patrimoine naturel

En participant à la sensibilisation des jeunes :

- Sorties éducatives : 4 interventions auprès des étudiants sur les enjeux écologiques avec des groupes scolaires (BTS, Licences, Bac Pro), 10 animations scolaires pour des écoles primaires dans la RNR des Etangs de Mépieu, une animation pour l'école primaire de Siccieu sur la biodiversité de la cour de l'école.
- Club nature et animation hors temps scolaire : 5 sorties thématiques avec le club ado et deux interventions en crèche avec la commission Jardin-Biodiversité.
- Formation et accompagnement : par l'accueil de 11 stagiaires de différents niveaux (du stage de 3ème au diplôme d'ingénieur) pour différents projets : observation, ancrage territorial de la RNR, suivi d'indicateurs écologiques pour la RNR, évolution du peuplement ornithologique de l'Isle Crémieu.

En proposant des animations aux adhérents et au grand public

- Programme annuel de sorties gratuites et ouvertes à tous (28 sorties avec 93% de participation)
- Conférences (2 conférences sur le castor) et formations naturalistes pour les adhérents : botanique (3 séances de formation et 5 sorties), ornithologie (10 sorties), étude des arbres (3 séances en salle et 7 sorties), carrières (une séance en salle), nouvelles techniques d'étude de la faune sauvage (une séance en salle), organisation d'un week-end naturaliste en Vanoise,
- Engagement du grand public avec la promotion des « Sentinelles de la nature ».

En mettant à disposition des ressources documentaires

- Bibliothèque spécialisée (2160 ouvrages et 692 périodiques) en cours de modernisation avec mise en place du logiciel WaterBear, accueil d'auteurs, échanges sur des ouvrages, Diffusions de 11 circulaires et 2 Echo'm Nat, Rédaction d'articles pour les bulletins municipaux, Publication de la revue naturaliste N° 30, Site internet et page Facebook régulièrement mis à jour, 2 séances de ciné-échange avec le cinéma de Morestel.

- Mobiliser habitants et acteurs pour la protection de l'environnement

À l'aide d'un réseau de partenaires locaux : collaboration avec plus de 20 associations et collectivités, implication d'entreprises telles que MTB, PERRIN, VICAT et des structures éducatives dans les projets environnementaux.

Par la présence lors d'événements locaux : 11 stands lors de forums, salons et fêtes locales, organisation de jeux, animations et ateliers lors de la fête du printemps.

Valorisation du patrimoine par la photographie avec le concours photo annuel sur le thème « Le minéral source de vies » (40 participants) et circulation des concours précédents dans différentes communes et lieux partenaires. Deux séances de Ciné-Échanges.

Mobilisation et formation des acteurs

- Interventions pour les élus techniciens et professionnels sur la gestion écologique, 9 demi-journées d'intervention auprès du personnel des collectivités et de l'état, participation active aux instances : réunions publiques et comités consultatifs territoriaux, implication dans des projets locaux (Géotour, Natura 2000, politique de l'eau), soutien à l'animation nature : appui au maintien de postes de guides nature et à l'évaluation des animateurs, valorisation des espaces naturels sensibles par des outils pédagogiques.

Le volet décennal « Faire connaître » de notre projet associatif arrivant à échéance, l'objectif du prochain Conseil d'Administration le 17 octobre 2026, ouvert à tous les adhérents, sera d'en faire le bilan et de travailler à l'élaboration du contenu du prochain projet. Des ateliers seront constitués autour de 4 thèmes : Formations/sorties, communication, moyens, public jeunes.

A l'issue de ce conseil d'administration, un groupe de travail sera constitué pour la rédaction du projet 2027-2036.

2. Point adhésions

La base de données adhérents a été réorganisée. L'association compte 450 adhérents au 31 août.

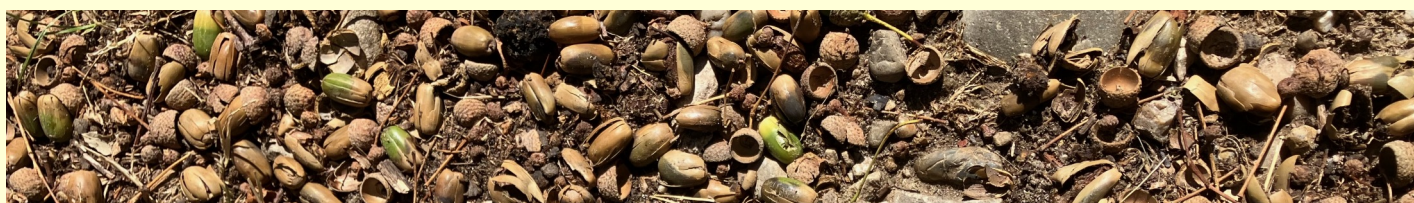
L'accueil des nouveaux adhérents au moment de leur adhésion n'ayant pas été mis en place, la fiche action va être réactualisée pour formaliser cet accueil et le mettre en oeuvre.

Les statistiques sur le taux de renouvellement des adhérents seront présentées en fin d'année.

3. Divers

La création d'un groupe de travail ou d'une commission sur le thème de l'eau est envisagée.

Un groupe 'mycologie' est relancé avec une première réunion le 28 septembre.



Article 6 : L'hydrologie

L'ensemble des cours d'eau du territoire est étroitement dépendant de la ressource souterraine. Sur le bassin versant de la Bourbre, bien que le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE, en cours de révision) indique qu'elle semble suffisante pour satisfaire les différents besoins de prélèvements, des assecs importants sont aujourd'hui observés sur le Catelan amont (atténués un peu cependant ces deux dernières années par l'installation de barrages de castor qui ont un effet bénéfique sur la recharge de la nappe amont), sur ses affluents, voire sur certains tronçons de la Bourbre.

Sur le canal du Catelan, où les mesures ont été effectuées depuis 1967 (de manière suivie depuis 11 ans) à l'Isle d'Abeau (pont de la route nationale 208), les apports peuvent être de l'ordre de 5 litres par seconde à l'étiage.

Pour le bassin versant des affluents du Haut-Rhône, les constats de terrain sur les assecs sont encore plus alarmants, montrant de plus en plus d'assecs sévères, parfois variables dans une même journée comme sur l'Amby (influence des prélèvements des captages d'alimentation en eau potable et agricoles) par exemple. Là encore, il faut noter l'influence très positive des barrages de castor en amont du Girondan et de la Save par exemple (les barrages de castor situés en aval du marais de la Roche et de l'Épau ont une influence importante : remise en eau des zones humides drainées sur une centaine d'hectares en tête de bassin versant de la rivière).

Les dernières crues de la Bourbre reconnues de grande importance sont celles de 1988 (crue décennale), celle de 1993 (crue centennale et historique) et celle de 2002.

Sur le Rhône, c'est l'alimentation glaciaire et neigeuse qui assure la régularité du débit alors que les pluies, généralement d'automne, sont responsables des crues. En année « normale », les mois de juin et juillet correspondent à la période de hautes eaux avec un débit moyen de 590 m³/s. De septembre à janvier, le débit descend à 360 m³/s.

Les aménagements hydroélectriques modifient légèrement ce régime : relèvement de l'étiage d'hiver et écrasement de la pointe des eaux d'été.



Carte des ouvrages installés pour lutter contre les inondations (source : EPAGE)



Barrage de castor sur la Chogne (photo LoParvi)

Tableau : Débits de référence du Rhône à Groslee relatif à un bassin versant de 15 000 km² (Source CNR)

DÉBIT	Valeur (m³/s)	Observations
Étiage caractéristique	180	Valeur dépassée 355 jours/an
Débit semi-permanent	400	Valeur non dépassée pendant la moitié des jours de la période de mesure
Débit moyen annuel (module)	440	
Débit dépassé	940	10 jours/an
Crue annuelle	1200	
Crue décennale	1800	
Crue centennale	2450	
Crue millénale	3150	

La circulation des eaux souterraines semble se répartir globalement sur deux bassins versants distincts, la Bourbre (via notamment le Catelan) pour 19 communes, et les affluents du Haut Rhône (sous-bassin « Isle Crémieu – Pays des Couleurs ») pour 32 communes. Cependant, les études sur le réseau souterrain montrent une grande complexité du fait de la géologie de type karstique.

On distingue deux types d'écoulement sur le territoire :

- Les aquifères karstiques : les eaux s'engouffrent souvent rapidement dans un réseau de galeries de drainage souterrain. Ces écoulements se produisent sur des distances parfois très longues, alimentant notamment certaines sources et cours d'eau du territoire (avec des résurgences dans des grottes comme à la Balme-les-Grottes et Verna).

- Les aquifères dans des fonds non rocheux, avec une eau s'infiltrant plus ou moins lentement dans les matériaux fluviaux glaciaires, jusqu'aux couches imperméables, voire aux systèmes karstiques.

Ces eaux souterraines sont essentielles pour le territoire, avec un rôle d'alimentation du réseau hydrographique, et plus particulièrement de soutien des étiages, et du maintien des zones humides (phénomène bien étudié sur la tourbière de Hières-sur-Amby par exemple).

Les principales masses d'eau souterraines sont :

- Les aquifères alluviaux de la plaine du Catelan et de la Bourbre : ils sont de faibles profondeurs, d'une grande perméabilité et d'une faible couverture. Ils sont fortement sollicités par les différents usages socio-économiques (eau potable, agriculture et industrie) et sont qualifiés d'aquifères à forte valeur patrimoniale par le SDAGE.

- Les aquifères karstiques du plateau de l'Isle Crémieu, qui présentent une certaine vulnérabilité du fait d'une circulation rapide de l'eau sur de grandes distances. Ils donnent naissance à des sources caractérisées par des débits variables. Ces ressources exercent un rôle important dans l'alimentation souterraine des nappes des formations fluvio-glaciaires voisines. Le massif calcaire de l'Isle Crémieu renferme ainsi un aquifère karstique également répertorié à forte valeur patrimoniale par le SDAGE.

- Les aquifères profonds des grès molassiques de la partie sud du territoire qui présentent une couverture épaisse et de faibles vitesses de circulation.

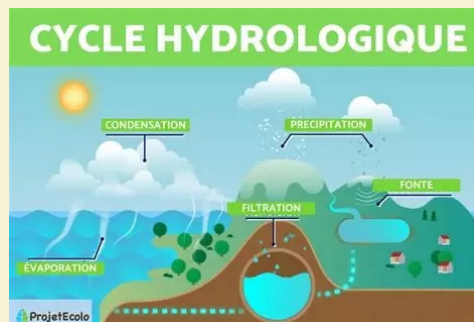
- Les aquifères de petites tailles occupant les alluvions fluvio-glaciaires ou alluvions modernes localisés dans les dépressions du plateau de l'Isle Crémieu ou les vallons des collines molassiques : malgré leur petite taille, ils ont un rôle important, donnant naissance à des zones humides et/ou alimentant les nombreux petits ruisseaux du territoire.

- Les aquifères liés à la nappe d'accompagnement du Rhône.

Petit glossaire :

Hydrologie : L'hydrologie est la science qui traite des eaux que l'on trouve à la surface de la Terre, ainsi qu'au-dessus et au-dessous, de leur formation, de leur circulation et de leur distribution dans le temps et l'espace, de leurs propriétés biologiques, physiques et chimiques et de leur interaction avec leur environnement, y compris avec les êtres vivants.

(D'après le *Glossaire International d'Hydrologie* - 1992)



Bassin versant : Un bassin versant correspond à l'ensemble de la surface qui reçoit les eaux qui circulent vers un même cours d'eau ou vers une même nappe d'eau souterraine.

Il se délimite par des lignes de partage des eaux entre les différents bassins. Ces lignes de partage sont des frontières naturelles qui correspondent aux lignes de crête. La pluie qui tombe d'un côté ou de l'autre de cette ligne de partage alimentera deux bassins versants situés côte à côte. Le bassin versant d'un fleuve est composé par les sous-bassins versants de ses affluents. (Source : centre d'information sur l'eau)

Aquifère : Formation géologique contenant de façon temporaire ou permanente de l'eau mobilisable, constituée de roches perméables et capable de la restituer naturellement et/ou par exploitation. (Source : futura sciences)

Assec : Assèchement temporaire d'un cours d'eau, d'un étang. Mise en assec d'un plan d'eau. (source : dictionnaire Le Robert)

Étiage : *Étiage* = niveau moyen le plus bas d'un cours d'eau, à partir duquel on mesure les crues ; au figuré, niveau le plus bas. « La rivière est tombée très bas au-dessous de l'étiage » (H. Bosco). (source : Dictionnaire Larousse)

Karstique : Le relief karstique est une forme de paysage provoqué par l'action de l'eau qui s'infiltré dans le sous-sol de certaines régions. Cette eau va dans un premier temps dissoudre la roche puis dans un second temps, redéposer cette matière dissoute en créant des formations caractéristiques.

Plante mystère, devinez qui je suis...

Je fais partie du décor depuis des millions d'années, vous me trouverez sur les terrains en friche, le bord des routes, dans les champs, les jardins (non tondus !). Je suis une plante vivace, robuste (je résiste jusqu'à -15 degrés) et je grandis rapidement (je peux mesurer jusqu'à 1,5 m). Je suis adaptée pour le climat tempéré. Ma partie aérienne disparaît en hiver. Je repars de la souche au printemps. Je pousse sur un sol ordinaire, humide mais bien drainé et ensoleillé.



La récolte de mes feuilles se fait de mai à juillet.

Bien souvent vous passez à côté de moi sans me voir, certains me qualifient de mauvaise herbe (ce qu'Isabelle pensait de moi avant d'apprendre à me connaître).

Et pourtant je suis utilisée depuis l'Antiquité pour mes vertus médicinales et aromatiques :

- En infusion, je soulage les menstruations douloureuses et j'aide à la digestion.
- Les jeunes pousses peuvent être mangées en salade.
- Petite astuce de grand-mère : mettre mes feuilles dans les placards ou penderies évite l'apparition de mites.

J'ai de nombreuses propriétés médicinales qui seraient trop longues à toutes vous citer.

Bien évidemment, comme toutes les plantes, attention à ne pas en abuser.

Quelques indices supplémentaires :

- Je fais partie de la famille des **Astéracées**.
- Mon nom latin est : **Artemisia vulgaris**.

Je suis l'Armoise commune !

J'ai une petite sœur que vous connaissez sûrement mieux que moi, elle vit dans la montagne, son petit nom latin est **Artemisia genipi**.

Le Gènepi est plus parlant pour bon nombre d'entre nous. Ma petite sœur fait partie de l'une des 4 espèces d'armoises montagnardes présentes dans la composition du Gènepi.

A votre santé m'ssieurs dames !

PS : sans vouloir faire preuve de modestie, je suis célèbre, on parle de moi dans plusieurs livres.

- Plantes sauvages médicinales (les 50 plantes essentielles et leurs usages) de SG. Fleischauer et A. Sussmuth aux éditions Ulmer.
- Aux origines des plantes (des plantes et des hommes) sous la direction de Francis Hallé et Pierre Lieutaghi aux éditions Fayard.
- Guide des fleurs sauvages de R. et A. Fitter et M. Blamey aux éditions Delachaux et Niestlé.

<https://loparvi.fr/bibliotheque/>



Venez vite les découvrir au local de Lo parvi, il y a une grande bibliothèque et Céline qui vous attendent tous les matins. N'hésitez pas, franchissez le pas !

Club nature ado : Sortie « brame du cerf »

Le mardi 18 septembre, le club ado de Lo Parvi était invité à une sortie au marais de Lavours pour entendre le brame du cerf.

5 ados ont répondu présents. Encadrés de 3 adultes, ils ont été chanceux : les cerfs bramaient déjà avant 19h et certains se sont bien montrés en pleine lumière, pas trop loin de l'observatoire.

A noter : le brame s'entend à plus d'1 km. Les femelles ne sont réceptives qu'un jour par an. Les mâles peuvent perdre jusqu'à 20% de leur poids pendant cette période. Les femelles perdent quant à elles jusqu'à 15% de leur poids pendant l'allaitement.

Ci-contre, quelques photos que Martine Ravet nous partage.



Fête des possibles..

Merci à celles et ceux qui ont offert de leur temps pour animer le **stand de l'association au « Village des Possibles »** à Pont-de-Chéruy, le 26 septembre !

Par ailleurs, Marc Bourrely a eu le plaisir d'accueillir **une vingtaine de personnes** au **Café Philo** qu'il animait au Buisson Rond (Villemoirieu) le 29 septembre, sur le thème 'Possibles, Impossibles'.

La présentation, étayée par les pensées de différents philosophes, a donné lieu à des échanges intéressants avec le public.

CA spécial du 17 octobre

Samedi 17 octobre, près de 25 adhérents ont répondu présents pour le CA spécial dédié au volet « **Faire connaître** ».

Après l'accueil « café », c'est dans une ambiance studieuse que le bilan décennal a été présenté. Puis, la créativité a été au rendez-vous pour proposer des idées d'évolution.

Un groupe de travail a été constitué avec pour objectif de proposer au CA, d'ici la fin de l'année, le nouveau projet de ce volet pour le futur.



Lo Parvi y était !

Expo photos Sermérieu

Les 17 et 18 octobre, nous tenions un **stand à Sermérieu**,

Magnifique exposition de 14 photographes, sur le thème « **Entre terre et ciel** » !

Une fréquentation intéressante, en particulier le dimanche après-midi : plus d'une trentaine de contacts, 1 adhésion, des promesses d'adhésion et des ventes de plaquettes.

Merci aux bénévoles présents, en particulier aux nouvelles personnes qui se sont relayées pour animer notre stand et répondre aux questions sur Lo Parvi.



Guides du naturaliste, Dernière parution !

Les grillons, sauterelles et criquets de l'Isle Crémieu

Cette nouvelle plaquette présente

**une soixantaine d'espèces
d'Orthoptères**

présentes en Isle Crémieu sous
un nouveau format en livret.



RÉUNIONS, réunions, rÉuNiONS



C. A.

LUNDI 9 NOVEMBRE à 19h

Ordre du jour :

- Bilan de quelques commissions
- Questions diverses

Réunions des commissions

- NATURALISTE : 02/11 à 18 h
- COMMUNICATION : 09/11 à 16 h 30
- AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE : 12/11 à 12 h

RAPPEL

AG Extraordinaire

Des mises à jour et des modifications des statuts et du règlement intérieur seront présentées en

Assemblée Générale Extraordinaire

le samedi 07/11/2026 à 10 h

pour être soumis au vote des adhérents.

Lieu : Salle Jacques Mathieu
(à côté du local de Lo Parvi)

Une convocation vous a été envoyée par mail le 10/10/2026.

Pensez à transmettre votre pouvoir au secrétariat en cas d'indisponibilité !

Sorties Et balades...



Samedi 7 novembre 2026,
de 9 h à 13 h :
Création d'une mare
(CHANTIER)

Concours photo 2026/2027

N'oubliez pas de photographier :

LES PAYSAGES DE L'ISLE CRÉMIEU.

Et de participer à notre concours photo !

Vous avez **jusqu'au 31 août 2027** pour envoyer vos photos. Vernissage prévu en octobre 2027.

CONCOURS PHOTO 2026/2027



Version papier
ou version numérique avec le vote
« coup de ♥ des adhérents »

Lo Parvi

Association Nature
Nord-Isère



**Les paysages
de l'Isle Crémieu
(et des communes limitrophes)**



Règlement disponible
sur
loparvi.fr

Les photos sont à remettre au
secrétariat avant le 31 août 2027
45 place de la Mairie - 38460 Trept

De nombreux
prix :
250 € au total.

Projet HY-FEN : concertation préalable du public

HY-FEN prévoit une infrastructure de transport d'hydrogène du Sud de la France vers la frontière allemande. Une concertation préalable du public est en cours, du 28/09 au 20/12/2026.

Les rendez-vous proches de chez nous :

- 19 novembre à 18 h, à Chamagnieu : réunion locale sur les enjeux locaux
- 23 novembre à 18 h, à Saint-Vulbas : réunion sur la sécurité et la sûreté des installations
- 25 novembre, l'après-midi, à L'Isle-d'Abeau : débat mobile

Plus d'informations, webinaires,
dépôt de questions et d'avis ici :



<https://concertation.projet-hyfen.com/>