Bilan d'activité 2020



Couleuvre à collier

ESPACE NATURE
îLes & Lônes du RHÔNE
Syndicat Mixte du Rhône des Iles et des Lônes



ÉDITO

La nature sauvage si proche de nous.

"On ne se baigne jamais deux fois dans la même lône"dit (plus ou moins) le proverbe. Si le temps s'écoule paisiblement sur les bords du Rhône au rythme changeant du fleuve, les femmes et les hommes qui le contemplent changent aussi, il en est de même pour les gestionnaires.

Un **nouveau Comité syndical** a vu le jour cette année suite aux élections, mais la volonté est toujours la même que lors de la création du SMIRIL : **protéger cet espace naturel sensible** pour que les générations qui nous suivent puissent elles aussi en profiter à leur tour.

Si proche de la grande Métropole, l'urbanisation progresse petit à petit et se rapproche de nos îles et lônes. Pourtant le besoin de nature n'a jamais été si grand qu'en 2020. J'en veux pour preuve la fréquentation des zones d'accueil du site qui a grandement augmenté. Car c'est la Nature sauvage qui permet le mieux de nous ressourcer, nous questionner sur nous-même tout en nous permettant de respirer un air pur. Bien plus que dans un parc urbain, l'observation des plantes et des animaux des bords du Rhône, de la puissance du fleuve, est une joie sans cesse renouvelée pour les promeneurs solitaires comme les groupes. Cela nous renforce dans notre volonté de continuer à préserver la richesse du site tout en accueillant au mieux les usagers. La création du Comité d'usagers en est le signe fort.

Nos projets en ce début de nouveau mandat sont nombreux. Parmi eux je citerai le renouvellement du plan de gestion, l'école du dehors, un schéma d'interprétation refondé, la mise en route du travail sur la gestion des déchets, la sécurité, etc. Par ailleurs de grands aménagements vont avoir lieu sur le site : **travaux de renaturation du fleuve** par la CNR et **construction de la ViaRhôna** par le Conseil Régional. Vos élu·e·s seront là pour veiller à ce que votre espace naturel ne soit pas trop meurtri.

Bonne lecture.
Jérôme BUB

SOMMAIRE

Les élu.e.s ____ 3
L'équipe ____ 4
Le Territoire ____ 6-7
Les dates à retenir ____ 8-9
Les actions pédagogiques ____ 10-11
Scolaires ____ 10
Grand public ____ 11
Gestion de l'espace naturel ____ 12-13
Les suivis naturalistes ____ 14-15
Le bilan financier 2020 ____ 16
Le lexique ____ 17

LES ÉLU·E·S

Le **Comité syndical**, organe délibérant, se compose des représentants de chacune des 9 collectivités membres du Syndicat avec **12 membres titulaires** et de **12 suppléants**.

Suite aux élections municipales et métropolitaines, sa composition a été renouvelée et les délégué•e•s ont élu un Président et trois Vice-président•e•s qui composent le Bureau.

Présidence

TITULAIRES	SUPPLÉANTS	COLLECTIVITÉS
Jérôme BUB	Véronique GIROMAGNY	Métropole de Lyon

Vice-présidence

TITULAIRES	SUPPLÉANTS	COLLECTIVITÉS
Nathalie DEHAN	Anne GROSPERRIN	Métropole de Lyon
Christophe THIMONET	Jean-Pierre BOHE	Feyzin
Benoît FOURNIER-MOTTET	Carole DEVAUX	Millery

Membres délégués

TITULAIRES	SUPPLÉANTS	COLLECTIVITÉS
Christiane JURY	Mireille SIMIAN	Département du Rhône
Victoria MARI	Aurélie FRONTERA	Grigny
Pierre VERD	Silvère MOCHET	Irigny
Michèle EDERY	Eric PEREZ	Métropole de Lyon
Pierre ATHANAZE	Jean-Luc da PASSANO	Métropole de Lyon
Josiane RANN	Jacques LACROIX	Sérézin-du-Rhône
Thierry DESCHANEL	Anis BOUAINE	Ternay
Caroline CHAIGNE	Michel POCHON	Vernaison

→ Retrouvez les comptes-rendus des comité syndicaux en ligne : www.smiril.fr/ressources

L'ÉQUIPE

DIRECTION



Damien Dumollard

Damien accompagne et met en œuvre les décisions du Conseil syndical, assure la gestion courante de la structure, du budget, du personnel et les relations publiques.

ADMINISTRATION



Marion Poncet

Marion vous accueille, assure le secrétariat administratif et la comptabilité.

PÔLE PÉDAGOGIQUE



Julie Déplace



Samuel Mesnil

Julie et Samuel coordonnent les projets pédagogiques et développent des projets innovants avec d'autres publics. Ils assurent notamment les relations avec l'Éducation nationale, les partenaires pédagogiques et s'occupent des ressources et outils pédagogiques.

Anthony et Hervé assurent l'exécution des travaux d'entretien et de gestion de l'espace naturel, en lien avec les prestataires. Ils assurent la maintenance du matériel, des bâtiments ainsi que du mobilier d'accueil des publics et participent aux suivis naturalistes.

Clément est en charge du suivi du Plan de gestion et des inventaires naturalistes, en lien avec nos partenaires. Il participe aux travaux de gestion et à la sensibilisation du public à la biodiversité du site.

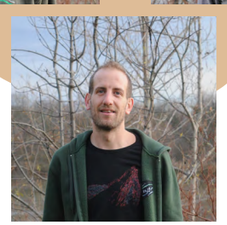
PÔLE GESTION



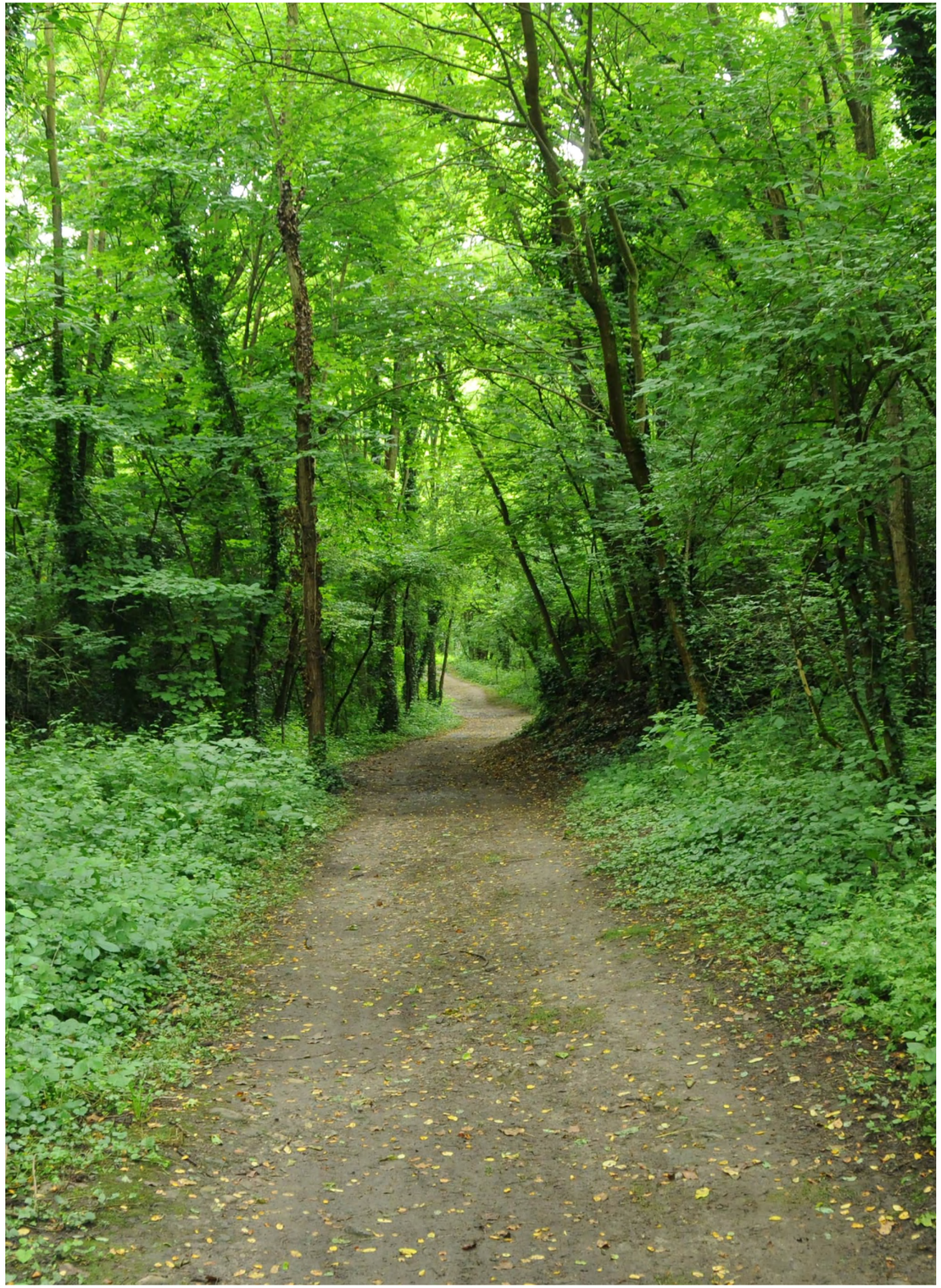
Anthony Giraudo



Hervé Fara



Clément Cognet



Sentier selettes

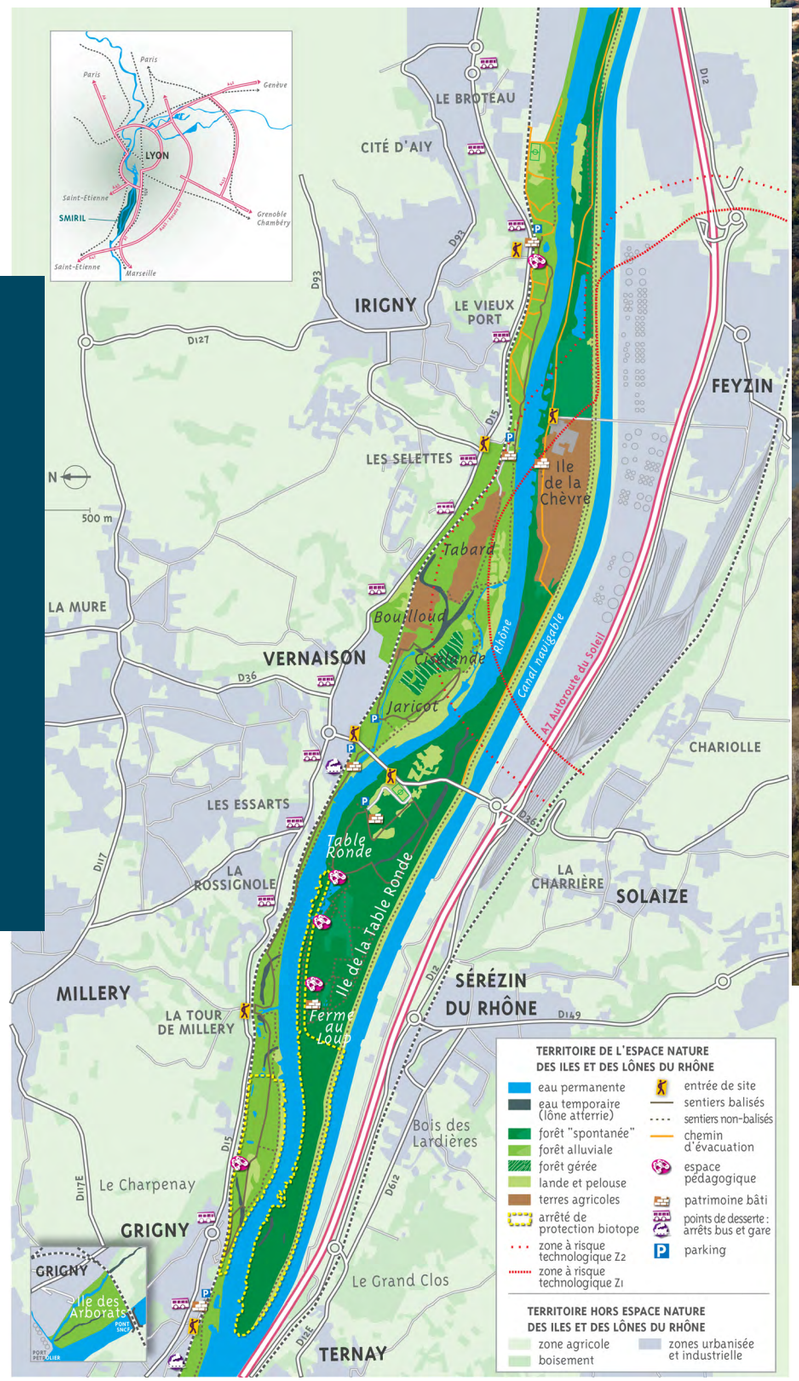
LE TERRITOIRE

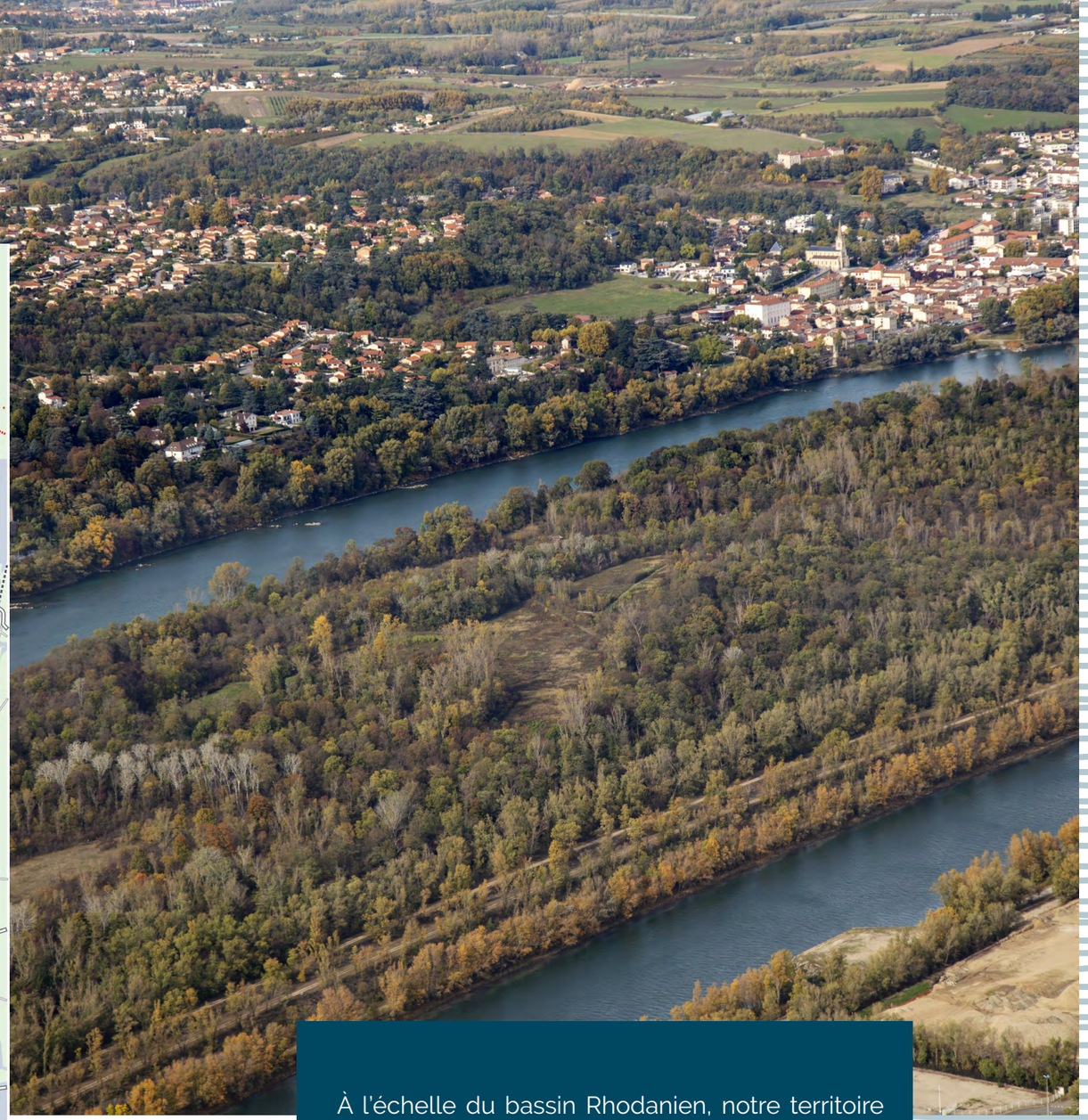
LES CHIFFRES CLÉS

- 740 ha
- 11 km du nord au sud
- 6 portes d'entrées
- 2000 espèces connues et préservées

+ 6000 élèves accueillis /an

- 130 000 usagers annuels
- 61.4 ha classés par Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB) depuis mai 1991

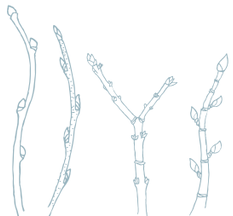




À l'échelle du bassin Rhodanien, notre territoire est petit... mais si nous le regardons de plus près, alors nous constatons qu'il représente un riche **espace de biodiversité** !

L'espace naturel est identifié comme un axe de la Trame verte et bleue à l'échelle métropolitaine et régionale et fait partie des 22 Espaces Naturels Sensibles (ENS) de **la Métropole de Lyon** et des 58 du **Département du Rhône**.

Le **SMIRIL** est l'un des trois syndicats gestionnaires d'**ENS** du territoire Métropolitain avec **le SIMALYM** (Grand Parc) et **le Syndicat Mixte Plaines Monts d'Or.**



Prêle

LES DATES À RETENIR

2020

Janvier

Mise en ligne du nouveau site web ; www.smiril.fr

25 janv. : Visite de terrain - concertation sur la définition du projet de restauration des marges alluviales.



Février

17 fév. : Ciné-débat autour du documentaire « Le Rhône, un écrin de vie en sursis ».



21 fév. : Comité des gestionnaires.

Mars-Mai

12 mars : Comité de pilotage du programme de suivis scientifiques « Rhoneco ».

1er confinement : Annulation et/ou report des activités d'accueil des publics.

Juin

22 juin : Atelier de définition du futur Schéma départemental de l'ensemble des Espaces Naturels Sensibles (ENS) du Rhône.

Juillet

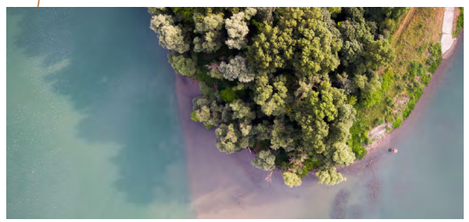
7 juill. : Journée de travail sur le projet de restauration des lônes du Chambon.

7 juill. : Affût Castor avec le grand public sur les bords de Rhône.



18 juill. : Formation du grand public aux sciences participatives pour l' Observatoire des papillons.





21 juill. : 3ème atelier de concertation sur la définition du projet de restauration des marges alluviales

Août

27 août: Constitution du nouveau Comité syndical accueilli sur la commune de Vernaison.

Septembre

7 sept. : Journée professionnelle de rentrée avec les partenaires pédagogiques.

17 sept. : Présentation de la Région aux élu•e•s de l'état d'avancement du projet ViaRhôna.

27 sept. : « Navigation buissonnière » en canoë sur le Rhône entre Vernaison et Grigny, suivi d'un spectacle.



Octobre

12 oct. : Chantier de ramassage des déchets autour de l'étang Guinet.

26 au 30 oct. : Stage nature « les castors juniors explorent le Rhône ».



Novembre

5 et 6 nov. : Participation aux rencontres du Réseau des acteurs des espaces naturels Rhône & Saône.

Chantier d'entretien d'une prairie avec des étudiants du lycée Agrotec.

2ème confinement : Report des activités d'accueil des publics.

Décembre

2 déc. : Comité syndical – Débat d'orientation budgétaire - accueilli à Feyzin.

3 déc. : Chantier participatif de recréation d'une mare sur l'Île de la Table ronde avec des étudiants en BTS au CFFPPA.

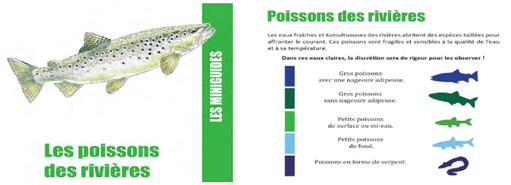


LES ACTIONS PÉDAGOGIQUES

Scolaire

L'année 2020 a bien été une année exceptionnelle, notamment car entre le 16 mars et la fin de l'année scolaire (juillet 2020) toutes les interventions avec les scolaires ont dû être annulées dans le cadre du contexte sanitaire de la Covid-19. Ce sont donc près des 2/3 du programme d'activité qui n'a pas pu être réalisé. Face à cela, **le SMIRIL** et **l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse** (co-financeur du programme) ont choisi de maintenir les aides et les commandes telles que prévues initialement de manière à soutenir les partenaires pédagogiques et ne pas risquer l'arrêt définitive de leurs activités.

Des outils pédagogiques ont été développés durant cette période. **La Fédération de pêche** (FDPPMA69) a conçu trois livrets pédagogiques autour de la découverte des poissons.



La LPO Rhône, **FNE Rhône** et **Arthropologia** finalisent le développement de **Fiches actions** en faveur de la biodiversité, à destination du grand public pour certaines et à destination des enseignants pour d'autres, de manière à faciliter le passage à l'action de chacun et la poursuite des projets nature une fois de retour à l'école !

Zoom sur le projet des cinquièmes du Collège Martin : ils se mouillent pour l'environnement !

Durant l'année scolaire 2019/2020, **le Collège Daisy Georges Martin d'Irigny** a renforcé son partenariat avec le SMIRIL en intégrant deux nouvelles classes au dispositif pédagogique. Jusqu'à présent, l'ensemble des classes de sixième travaillaient sur le fleuve au cours du premier trimestre de chaque année scolaire.

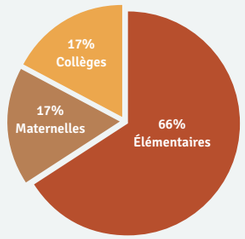
Cette année, une classe de troisième et une classe de cinquième ont rejoint le dispositif du **SMIRIL**. Cet élargissement à de nouvelles classes est la suite logique de l'obtention du **label E3D** (Établissement en Démarche de Développement Durable) donné au Collège par l'Éducation Nationale en 2019 afin de récompenser ses actions en la matière.

→ Pour découvrir plus en détail le programme d'éducation à la nature auprès des scolaires – rendez-vous sur le blog dédié ouvert en 2020 : https://smiril.blogs.laclasse.com

Les projets scolaires en chiffres

132 classes, 3272 élèves [264 classes, 6390 élèves prévues initialement]

259 demi-journées d'animation dont 204 avec les partenaires [776 dont 651 avec les partenaires prévues initialement]



15 communes ont été représentées [16 prévues initialement]

Communes membres du SMIRIL : Feyzin, Grigny, Irigny, Millery, Sérézin-du-Rhône, Ternay, Vernaison

Communes non membres du SMIRIL : Communay, Givors, Lyon, Oullins, Saint-Symphorien-d'Ozon, Saint-Fons, Villeurbanne, Vourles

35 établissements scolaires [43 prévus initialement], dont 5 collèges, 13 élémentaires, 8 primaires, 8 maternelles, 1 DITEP



Sortie Libellule

Grand Public

Les manifestations à destination du grand public prévues entre le 16 mars et la mi-juin ont été reportées sur la période fin juin à fin juillet. Pour cela, le SMIRIL s'est appuyé sur les mesures réglementaires mises en place lors de la phase 2 du plan de déconfinement du 2 juin 2020, puis de la phase 3 à partir du 15 juin 2020 : en limitant la taille des groupes à 10 personnes et en échangeant avec les intervenants afin de mettre en place les gestes barrières et les mesures de distanciation recommandées.

Cette organisation a été appréciée des participants qui nous ont fait part de leurs envies de sortir dans la nature après le confinement et qui ont apprécié le fait de se retrouver en petits groupes. Voici quelques témoignages des participants :

à propos du Rallye Nature

« Le rallye était très bien organisé malgré la Covid-19. Chaque groupe partait dès son arrivée et donc ne se croisait pas. Merci d'avoir organisé ce rallye durant cette période difficile. »

à propos de la sortie Amphibien

« À part remercier encore l'équipe du SMIRIL pour les sorties proposées, je peux revenir sur le nombre des participants. C'est un grand plus pour ces sorties de découverte et d'observation de la nature (la faune surtout) d'être le moins nombreux possible... »

Nos interventions 2020 en quelques chiffres

23 dates et interventions proposées en 2020 : soit environ 200 personnes venant de plus de 40 communes différentes.

Deux nouveaux supports de découverte ont été développés à l'occasion du confinement :

FNE Rhône a créé deux chasses au trésor via l'outil Géocaching, prétexte à la (re)découverte du site aux Selettes et au Vieux Port à Irigny. Le dispositif développé sur ces sites se compose d'un parcours durant lequel les participants se rendent à différents points GPS avec des caches virtuelles qui leur donnent accès à des informations et des énigmes qui permettent de retrouver petit à petit les coordonnées d'une cache finale réelle où se trouve le trésor. Les informations découvertes durant le parcours portent sur le fleuve Rhône, son évolution au fil du temps, ses milieux naturels alluviaux et sa biodiversité.



Stage Castors juniors

Le MNLE 69 a créé une **randonnée numérique** sur l'île de la Table Ronde : « À la recherche de la Mâchecroute ». À travers une enquête qui fait partir à la rencontre de différents personnages, le public découvre un parcours de 3,5 km (~2h) et quelques richesses des Îles et Lônes du Rhône. La randonnée numérique est adaptée à une sortie en solo, entre amis ou en famille. Elle est accessible aux enfants à partir de 8 ans.



→ https://www.smiril.fr/nouveaute-sur-lile-de-la-table-ronde-quand-randonner-avec-son-smartphone-devient-un-jeu

GESTION DE L'ESPACE NATUREL

Le Pôle gestion a accueilli 3 stagiaires durant l'année :

Eloïse Chambe nous a rejoint pour un stage de 2 mois entre juin et juillet afin de réaliser le suivi de la flore remarquable du site. Étudiante en deuxième année de **DUT Génie biologique Génie de l'Environnement** à l'IUT de Saint-Etienne, Eloïse a même trouvé de nouvelles stations pour quelques espèces : bien joué !

Débora Bau a réalisé un stage de 5 mois en fin d'année 2020 jusqu'au début de l'année 2021. Étudiante en **Master 2 Expertise de la transition écologique, solidaire et citoyenne** à Sup'écolidaire Lyon, Débora s'est penchée sur la problématique forestière.

Cyrian, étudiant en **Gestion des Milieux Naturels et de la Faune** à la MFR d'Anse, a passé 4 mois (en alternance avec les cours) sur le terrain pour apprendre les rudiments des actions de gestion écologique.



Chantier nettoyage étang Guinet



Parking de la traille

2020 en chiffres

- Propreté : **130 jours** de chantier d'insertion par l'activité économique
- Martelage et bûcheronnage (sécurité) : **95 jours**
- Entretien des sentiers : **35 jours**
- Contrôle du site : **111 jours** (dont piquetage)
- Entretien du mobilier d'accueil : **77 jours**
- Gestion par Eco pâturage : **36 jours**
- Autres chantiers de génie écologique (mares, fauches) : **38 jours**

À côté des actions d'entretien régulier, d'autres plus ponctuelles et plus exceptionnelles sont réalisés. À noter pour 2020 :

- La réfection en totalité de l'abri pédagogique de la ferme au loup (cf. photo)

- Reprises sur les parkings de la traille et de Grigny (cf. photo)



Castor

Impact de la gestion

Une étude des Orthoptères (**Arthropologia**) menée sur 3 ans (2018-2020) a permis d'évaluer le mode de gestion en cours depuis 2012 sur l'une de nos prairies. Une partie était fauchée deux fois par an, en juin puis à l'automne, alors que le reste n'était fauché qu'une seule fois, en fauche tardive à l'automne. Le but de cette expérimentation était d'observer les changements de faciès de végétation et la disparition du Solidage, **plante exotique envahissante.**

L'expérimentation est une réussite puisque le volume de la plante invasive a largement diminué, mais l'étude menée sur les orthoptères montre d'autres conclusions avec une incidence importante sur ces populations. En effet, la fauche du mois de juin cause une diminution drastique des populations de criquets et de sauterelles. Elle fait même chuter de façon plus importante les effectifs de *criquet pansu*, de *criquet des pâtures* et de *caloptène italien*, de *conocéphale commun* et de *grande sauterelle verte*.

Les orthoptères constituent une ressource alimentaire importantes pour de nombreuses autres espèces animales, aussi une chute des effectifs se répercute au sein des **réseaux trophiques** dont ils font partie ; nous confirmant donc l'intérêt pour la fauche unique.

La gestion du site se fait pour et parfois aussi avec les publics !

Chantier participatif : boutures de saule

12 bénévoles ont participé au chantier de boutures de saules le **samedi 22 février**. Les participants ont planté quelques 150 boutures de saules au profit de la revégétalisation des berges de la lône de la Table Ronde et pour le retour du Castor sur le site ! La faible hygrométrie et la canicule de l'année 2020 ont entraîné un déficit hydrique qui n'ont pas permis un développement optimal des boutures.

Hôtel à insectes de la ferme aux Loups

Le SMIRIL vise à développer la découverte du site auprès des entreprises du territoire. Le **mardi 6 octobre**, six salarié·es de la raffinerie Total se sont retrouvé·es autour d'un projet de création d'un hôtel à insectes. L'hôtel à insectes a un double objectif : l'accueil des abeilles ou autres insectes sauvages et **l'éducation à l'écologie** à travers un **outil pédagogique**.

Ramassage à l'étang Guinet

Le **ramassage des détritus** de l'étang Guinet s'est réalisé dans le format d'une journée le **12 octobre**. En plus de se retrouver ensemble dans le milieu naturel et de débattre d'enjeux et d'objectifs pour la gestion du site, l'opération était nécessaire : plus de 7m3 de déchets divers ont été ramassés autour de l'étang Guinet ! Nous rappelons que cette zone est interdite à la fréquentation, en application du Plan de Prévention des Risques Technologiques de la vallée de la Chimie.

Restauration d'une mare pédagogique

Comme chaque année, plusieurs **chantiers écoles** sont venus compléter les interventions des agents du SMIRIL avec le double objectif de **préservation des milieux** et de **formation** des futurs professionnels. Pour cette mare, ce sont les **BTS Gestion et Protection de la Nature du Cours Diderot** (Lyon) qui ont participé à la restauration d'une mare pédagogique à la petite prairie. Le résultat est parfait avec le complément par des haies de benjes réalisées par les agents du SMIRIL et les brigades nature.

Ouverture du marais des Selettes

Pendant plusieurs semaines du mois de **décembre**, les agents du SMIRIL ont procédé à l'ouverture du marais des Selettes. Ce dernier accusait une **fermeture du milieu** par la strate arborée et la présence d'arbres ajoutait un facteur d'assèchement par puisement racinaire. Le marais possède un potentiel écologique important et s'illustre par son originalité dans le site du SMIRIL. C'est en effet un des seuls marais de ce type sur le site.

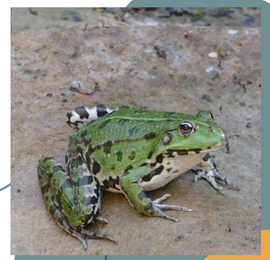
LES SUIVIS NATURALISTES

Les **études naturalistes** régulières permettent de **suivre l'évolution de la faune et de la flore** sur le site et ainsi de donner des indications sur les enjeux et les résultats quant à la gestion de l'espace naturel.

Suivis RHOMEO : une boîte à outils de suivi des zones humides

Dans un souci d'évaluation du **plan de gestion 2021-2030**, le SMIRIL s'est dès 2020 penché sur l'utilisation de la boite à outil RHOMEO, fournissant des protocoles et des indicateurs pour analyser le bon état des milieux. Cette boîte à outils a vocation à être utilisée par l'ensemble des gestionnaires de zones humides du bassin versant et doit donc aussi permettre un meilleur partage de la connaissance. Un **accompagnement** (formations, journées techniques…) a été proposé par le **Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes** (CEN) pour s'approprier au mieux les outils.

Amphibiens (LPO)



Grenouille verte



Ponte Grenouille agile

Coccinelle

Fourmi

Cervidé

Ce suivi 2020 a permis de mettre en place une méthode de prospection normalisée et reproductible dans le temps, s'appuyant sur deux protocoles reconnus : **le POP Amphibien** et **le RhoMéo**. Les espèces communément observées sur le site ont été contactées. La plupart marquent une **stabilité** voire une **légère augmentation** dans leur dynamique par rapport aux années précédentes.

La colonisation des nouvelles mares se poursuit avec des rythmes différents en fonction de leur localisation.

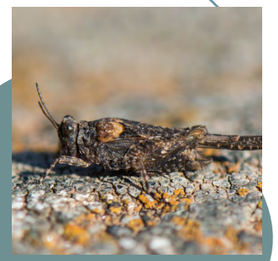
Les mesures de gestion mises en place ces dernières années semblent donc être favorables aux espèces présentes sur le territoire.



Oedipode emeraudine

Blaireau

RhoMéo - Orthoptères (Arthropologia)



Tetrix

L'objectif est de montrer la richesse des bancs de galets par la population des orthoptères y vivant. Un indicateur RhoMéo est donné en comparant **les espèces attendues des espèces réellement observées** sur le site. La note pour le site dans son ensemble montre une qualité moyenne tandis que la majorité des stations présentent une qualité faible.

La conservation des bancs alluviaux nécessite de maintenir ouvert ces milieux et de penser cette gestion en décalé pour limiter l'impact sur la faune. La réussite de cette première année d'étude est encourageante et la deuxième permettra de poser définitivement l'état des lieux de la qualité de la dynamique alluviale avant d'en assurer le suivi dans le temps.

Les bancs alluviaux du SMIRIL présentent un **enjeu de conservation majeur**, de par leur surface réduite au regard du territoire et de la rareté de ce type de milieu à l'échelle du département.

Sauterelle

Inventaire Hyménoptères (Arthropologia)



Collete lapin

La recherche de bourgade d'abeilles a révélé de nouvelles zones de nidifications et même de **nouvelles espèces d'abeille** ou **d'hyménoptère**. Trois sites sont particulièrement remarquables : le Ball-trap, la Zone de grand écoulement de Grigny et les berges de l'étang Guinet.

Les **abeilles sauvages** les plus fréquemment rencontrés sont l'Andrène vague et la ***Collete lapin***.



Halicte des scabieuses

Aigrette

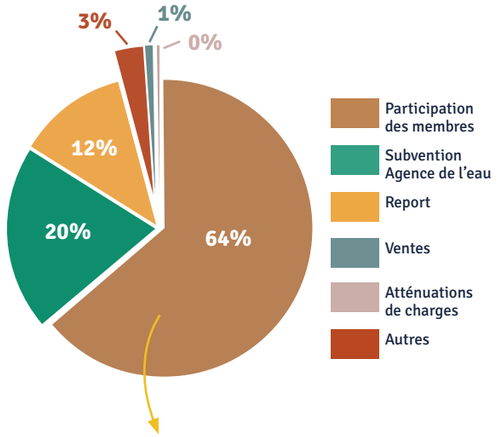
Autres suivis

- **Suivi des Orchidées**
- **Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC)**
- **Comptage des nids d'Hirondelles de fenêtres (Plymouth)**
- **Comptage de la Héronnière des Arboras**
- **Suivi Wetlands (comptage des oiseaux hivernants)**

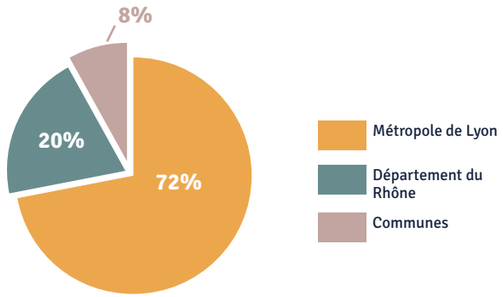
Mustélidé

LE BILAN FINANCIER

Répartition des recettes de fonctionnement 2020



Dont contributions statutaires



Analyse des dépenses de fonctionnement réalisées par mission

Gestion de l'espace nature

50%

59 % du temps de travail
36 500 € d'études et d'accompagnement naturalistes
63 600 € de prestations liées à la propreté et l'entretien de l'espace naturel

Activités pédagogiques

48%

37 % du temps de travail
129 000 € de subventions et prestations auprès des partenaires pédagogiques

Communication

2%

4 % du temps de travail

Compte administratif 2020

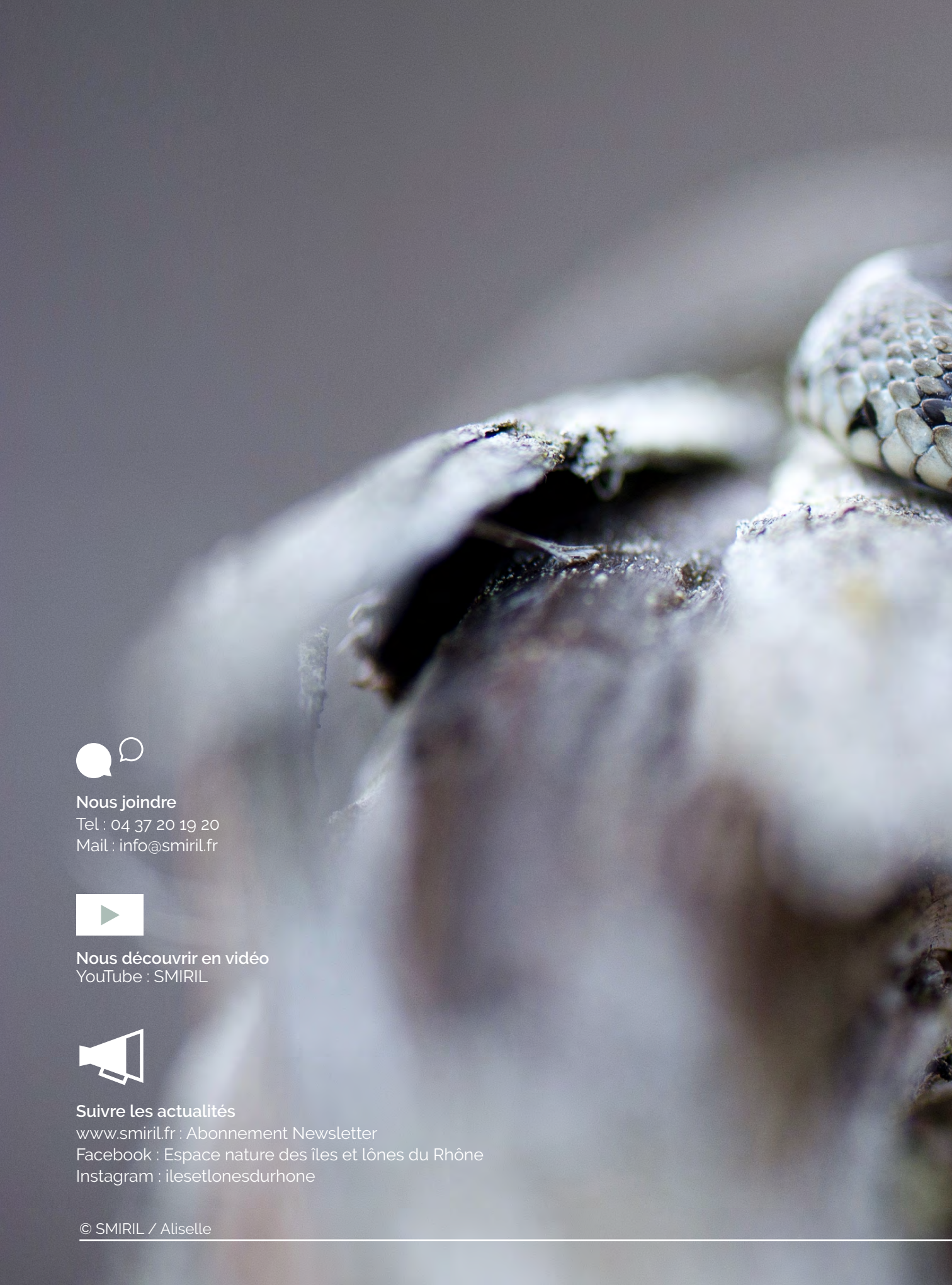
		Dépenses	Recettes	Résultats
Fonctionnement	Exercice	697 870 €	702 058 €	4188 €
	Résultat reporté	-	93 843 €	93 843 €
Investissement	Exercice	22 301 €	69 791 €	47 490 €
	Résultat reporté	-	533 914 €	533 914 €
	Reste à réaliser	800 €	-	- 800 €
Total cumulé		720 971 €	1 399 606 €	678 635 €

LE LEXIQUE

- **Bancs alluviaux (p15) :** Dépôts de sédiments (sable, galets…) transportés par le fleuve et qui forment des milieux au bord de l'eau de type petite plage.
- **Benjes (p13) :** Entassement de branches de bois mort entre des piquets de bois.
- **ENS (p8) :** Espace Naturel Sensible.
- **Espèce Exotique Envahissante (p13) :** Espèce introduite par l'homme en dehors de son aire de répartition naturelle (volontairement ou fortuitement) et dont l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques et/ou économiques et/ou sanitaires négatives.
- **Fermeture du milieu (p13) :** Tendance naturelle d'un milieu à évoluer dans le temps vers la fermeture; en l'occurrence d'une prairie vers une forêt par une succession de stades et de végétations différentes.
- **Fiches actions (p10) :** Fiches synthétiques décrivant les actions à mettre en place au cours des 10 ans à venir pour la mise en œuvre du Plan de gestion.
- **Hygrométrie (p13) :** (ou degré d'hygrométrie) désigne la quantité humidité contenue dans l'air.
- **Marges alluviales (p8) :** On désigne par marges alluviales les abords directs du fleuve et ses berges (naturelles ou artificielles).
- **Réseaux Trophiques (p13) :** Se définit comme l'ensemble des relations alimentaires entre espèces au sein d'un écosystème, par lesquelles l'énergie et la matière circulent.
- **Sciences participatives (p8) :** Elles désignent les programmes d'observation et de suivi d'espèces qui invitent tout un chacun à y participer, grâce à des protocoles adaptés. Ils viennent compléter d'autres programmes scientifiques réalisés par des experts professionnels.
- **Trame verte et bleue (p7) :** La Trame verte et bleue est un réseau formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques identifiées qui comprennent des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques (articles L.371-1 et R.371-19 du code de l'environnement).

  RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ : Les réservoirs de biodiversité sont des espaces dans lesquels la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou une partie de leur cycle de vie et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement en ayant notamment une taille suffisante, qui abritent des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent ou qui sont susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.

  CORRIDORS ÉCOLOGIQUES : Les corridors écologiques assurent des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie.



Nous joindre
Tel : 04 37 20 19 20
Mail : info@smiril.fr

Nous découvrir en vidéo
YouTube : SMIRIL

Suivre les actualités
www.smiril.fr : Abonnement Newsletter
Facebook : Espace nature des îles et lônes du Rhône
Instagram : ilesetlonesdurhone

© SMIRIL / Aliselle