

# BILAN DE L'ÉTAT DE CONNAISSANCES DES MARES

## Projet « Mares, où êtes-vous ? » en Savoie

*Bilan 2024 – Focus sur la Communauté de Communes Cœur de Savoie*



# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Contexte .....</b>                                          | <b>3</b>  |
| Le projet « Mares, où êtes-vous ? » .....                      | 3         |
| Qu'est-ce qu'une mare ? .....                                  | 3         |
| Actions 2024 .....                                             | 3         |
| <b>Bilan départemental .....</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>Bilan sur la Communauté de Communes Cœur de Savoie.....</b> | <b>6</b>  |
| Méthodologie.....                                              | 6         |
| Compilation des données.....                                   | 6         |
| Effort de prospection .....                                    | 6         |
| Résultats .....                                                | 7         |
| Chiffres 2024.....                                             | 7         |
| Répartition des données MOEV .....                             | 8         |
| Répartition par commune .....                                  | 8         |
| Répartition par maille de 2km <sup>2</sup> .....               | 9         |
| Répartition par unité paysagère .....                          | 10        |
| <b>Conclusions .....</b>                                       | <b>11</b> |
| Perspectives de poursuites d'inventaires .....                 | 11        |

Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. L'agence de l'eau est l'établissement public de l'Etat qui œuvre pour la protection de l'eau et des milieux. Elle perçoit des taxes sur l'eau payées par tous les usagers et les réinvestit auprès des maîtres d'ouvrages (collectivités, industriels, agriculteurs et associations) selon les priorités inscrites dans son programme « Sauvons l'eau 2019-2024 ». Plus d'informations sur [www.eaurmc.fr](http://www.eaurmc.fr)



## Contexte

### Le projet « Mares, où êtes-vous ? »

« Mares, où êtes-vous ? » (MOEV) est un observatoire qui permet à chacun.e (citoyen.ne.s, collectivités, entreprises...) de participer à l'inventaire des réseaux de mares dans le périmètre de la région Auvergne-Rhône-Alpes et au suivi de l'état de santé de ces milieux fragiles. Cet observatoire est accessible via un site internet (<https://www.mares-libellules.fr/>) ou l'application "Mares Libellules".

Il est possible de contribuer de plusieurs manières à l'observatoire :

- Localiser de nouvelles mares ;
- Indiquer qu'une mare n'a pas été retrouvée ;
- Réaliser une visite d'un mare (formulaire descriptif) ;
- Ajouter des photos d'une mare ;
- Ajouter des photos d'Odonates et tenter de proposer une identification via une clef de détermination en ligne (module Pixel libellules).

Lancé en 2018, MOEV est animé par un groupement de plusieurs associations : FNE Auvergne-Rhône-Alpes et ses fédérations départementales (dont FNE Savoie), le Groupe Sympetrum, le Groupe Associatif Estuaire et Drac Nature. Ce projet de sciences participatives bénéficie du soutien financier de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.

A plus long terme, l'objectif est de valoriser les données collectées afin de concourir à la préservation des mares de Savoie.

### Qu'est-ce qu'une mare ?

Contrairement par exemple aux zones humides ou aux lacs qui sont définis réglementairement ou scientifiquement, les mares ne font pas l'objet d'un consensus quant à leur définition. Dans le cadre de MOEV, nous avons retenu celle-ci : *"Etendue d'eau à renouvellement généralement limité, de taille variable et de faible profondeur"*. En général, les pièces d'eau de plus de 5 000m<sup>2</sup> sont exclues. Par ailleurs, certains milieux très artificiels, comme des déversoirs d'orages, s'ils présentent un intérêt écologique, peuvent être admis dans MOEV.

### Actions 2024

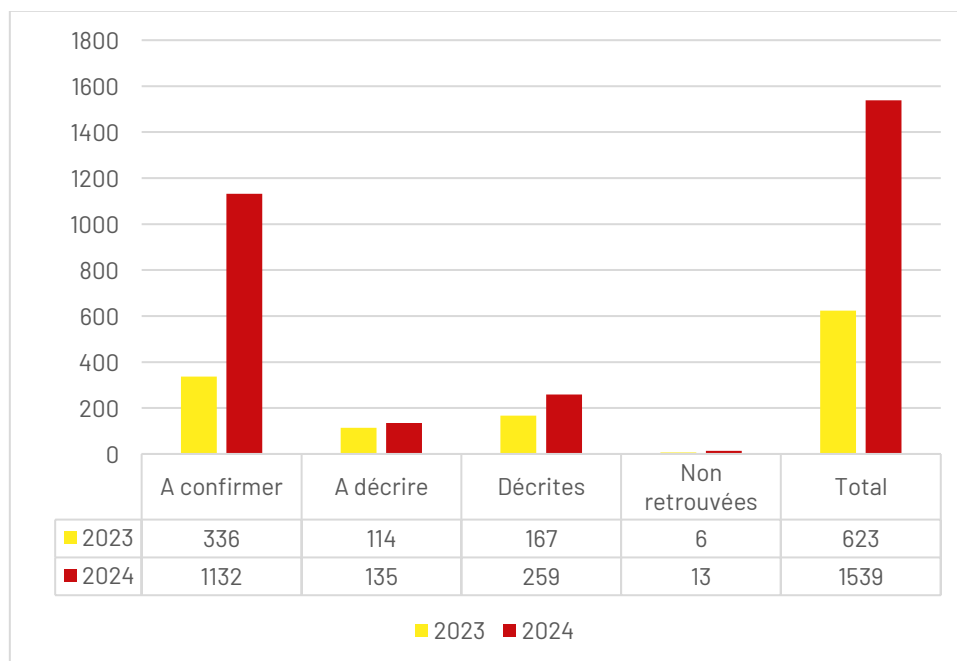
Cette année, FNE Savoie a bénéficié de **6 journées financées** pour participer à l'amélioration des connaissances de l'observatoire des mares.

Nous avons ciblé le territoire de la **Communauté de Communes Coeur de Savoie** qui est une collectivité très pro-active sur les sujets environnementaux et qui s'est montrée intéressée pour collaborer dans le cadre de l'amélioration des connaissances des mares de leur territoire.

## Bilan départemental

Au 12 décembre 2023, 623 mares étaient répertoriées sur MOEV sur le département de la Savoie.

Au 18 décembre 2024, on recensait **1 539 mares**, soit plus de **900 données supplémentaires**.  
Par rapport à 2023, plus d'une centaine de mares ont été décrites.



Graph. 1 – Evolution des données « Mares, où êtes-vous ? » en Savoie entre 2023 et 2024

- Les mares « à confirmer » sont des mares qui n'ont pas fait l'objet d'une visite sur le terrain (ex : données issues de photo-interprétation) ou qui n'ont pas été décrites par l'observateur.
- Les mares « à décrire » ont été validées par un vérificateur mais n'ont pas encore été décrites.
- Les mares « décrites » ont au moins fait l'objet d'une visite avec description.
- Les mares « non retrouvées » sont des mares connues qui n'ont pas été revues (destruction par urbanisation, assèchement, comblement naturel, etc.)

Cette augmentation importante du nombre de mares s'explique principalement par l'ajout de données issues de la [base de données Topage](#) (OFB, IGN - version 2021), un référentiel hydrographique des acteurs de l'eau et des milieux aquatiques. Nous avons utilisé la couche "surfacesElementaire" en ne conservant que les entités dont le champ "NatureSE" correspondait à "Plan d'eau -mares". Ces données ont ainsi été intégrées à MOEV en tant que mares à confirmer. Cela représente 841 nouvelles données de mares potentielles en Savoie.

**L'ajout de cette base de données a permis d'améliorer grandement la complétude de cet observatoire et de contrebalancer l'hétérogénéité des données sur le département.**

Note : A l'occasion de vérification, quelques données aberrantes ont par ailleurs pu être supprimées (ajout de points se basant sur des cartes IGN correspondant non pas à des mares mais à des captages, etc.).



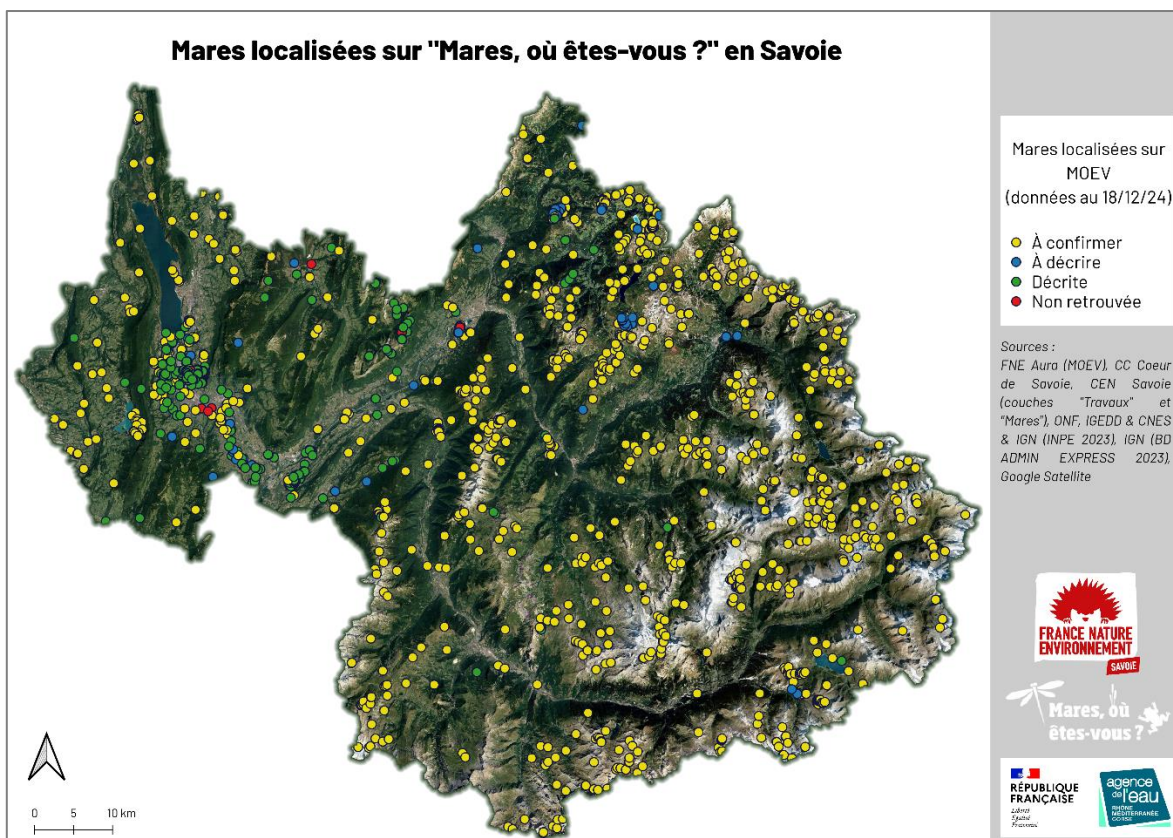


Fig. 1 - Mares localisées sur « Mares, où êtes-vous ? » en Savoie

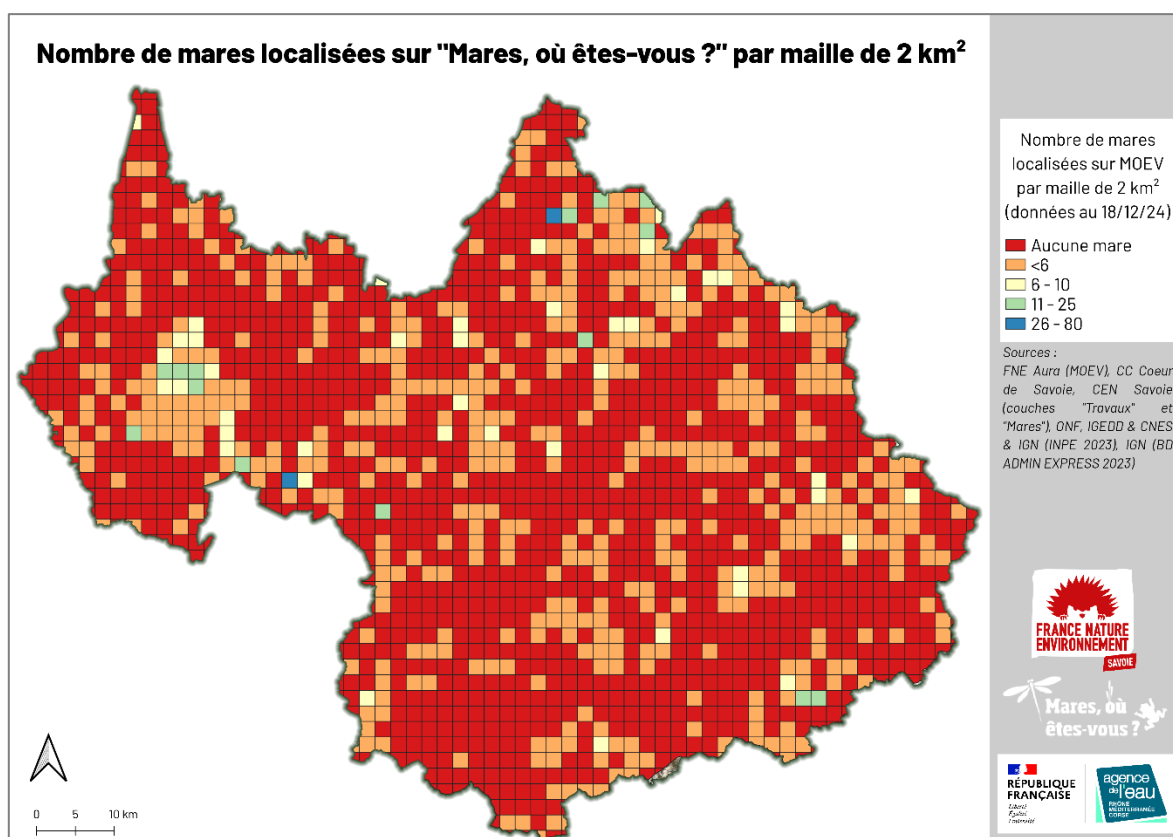


Fig.2 - Nombre de mares localisées sur « Mares, où êtes-vous ? » par maille de 2 km<sup>2</sup>

**26 nouveaux comptes utilisateurs** ont été créés en Savoie en 2024. Cela porte le nombre total d'utilisateurs localisés en Savoie à 64. Parmi ces nouveaux utilisateurs, 19 ont été actifs cette année (ajout d'une mare, d'une photo et/ou d'une description). *A noter que les données mares de ces utilisateurs peuvent être localisés sur d'autres départements et qu'à l'inverse des utilisateurs d'autres départements ont pu ajouter des données en Savoie.*

Depuis la création de l'Observatoire, **45 personnes** ont contribué à la localisation sur "Mares, où êtes-vous ?" en Savoie. Certaines de ces personnes ne sont pas enregistrées en Savoie, et contribuent donc à l'ajout de données sur plusieurs départements, preuve de leur engagement.

## **Bilan sur la Communauté de Communes Cœur de Savoie**

### **Méthodologie**

#### **Compilation des données**

En amont des inventaires, FNE Savoie a sollicité certains acteurs locaux pour collecter les données de mares connues sur le territoire :

- La [Communauté de Communes Cœur de Savoie](#) nous a transmis une couche des mares et ornières créées ou restaurées dans le cadre du Contrat Vert et Bleu ;
- L'[Office National des Forêts](#) (ONF) nous a transmis une couche des mares de la forêt domaniale de Prés – marais de Villaroux ainsi que du secteur de la Chautagne (hors Cœur de Savoie) ;
- Le [Conservatoire d'Espaces Naturels \(CEN\) de Savoie](#) nous a transmis plusieurs couches comprenant des travaux de création ou de restauration de mares.

La base de données de l'[Inventaire National des Plans d'eau](#) a également été utilisée pour repérer d'éventuelles mares supplémentaires.

Des mares potentielles ont également pu être identifiées par photo-interprétation.

Toutes ces données, ainsi que celles existantes sur MOEV, ont été compilées sous SIG (logiciel QGIS) afin de préparer le travail de terrain.

#### **Effort de prospection**

Sur les 6 jours financés, 3 journées et demie ont été consacrées au terrain entre septembre et décembre. A ce travail salarié, s'ajoute le temps accordé par les différents bénévoles, service civique et personne en mécénat de compétence.

Le temps financé restant a été alloué à collecter et compiler les données afin de préparer les inventaires de terrain, à former et coordonner les bénévoles ainsi qu'à analyser les données afin de réaliser ce bilan annuel. Dans le cadre de la fête des mares, une animation a été réalisée le 5 juin dans la forêt domaniale de Prés – marais de Villaroux, en présence d'agents de l'ONF, afin de former des personnes à l'utilisation de l'outil « Mares, où êtes-vous ? ».

Les inventaires de terrain se sont principalement concentrés sur l'est du territoire : communes d'Apremont, Myans, Porte-de-Savoie, Les Mollettes, Sainte-Hélène-du-Lac.

## Résultats

### Chiffres 2024

Au 12 décembre 2023, seules 38 mares étaient répertoriées sur MOEV sur le territoire de Cœur de Savoie.

Au 18 décembre 2024, on recensait **133 mares**, soit près de **100 données supplémentaires**. 23 mares potentielles ont pu être ajoutées grâce à la BD Topage. A noter que concernant les données transmises par les différents acteurs, seules celles visitées cette année ont pour le moment été ajoutées sur MOEV.

**89 mares supplémentaires ont été décrites cette année** dont **48** par FNE Savoie.

**3** données de mares ont été **supprimées** grâce aux inventaires de terrains : 2 correspondaient en réalité à des points de captage et une au petit port du lac de Saint-André qui fait partie intégrante du lac.

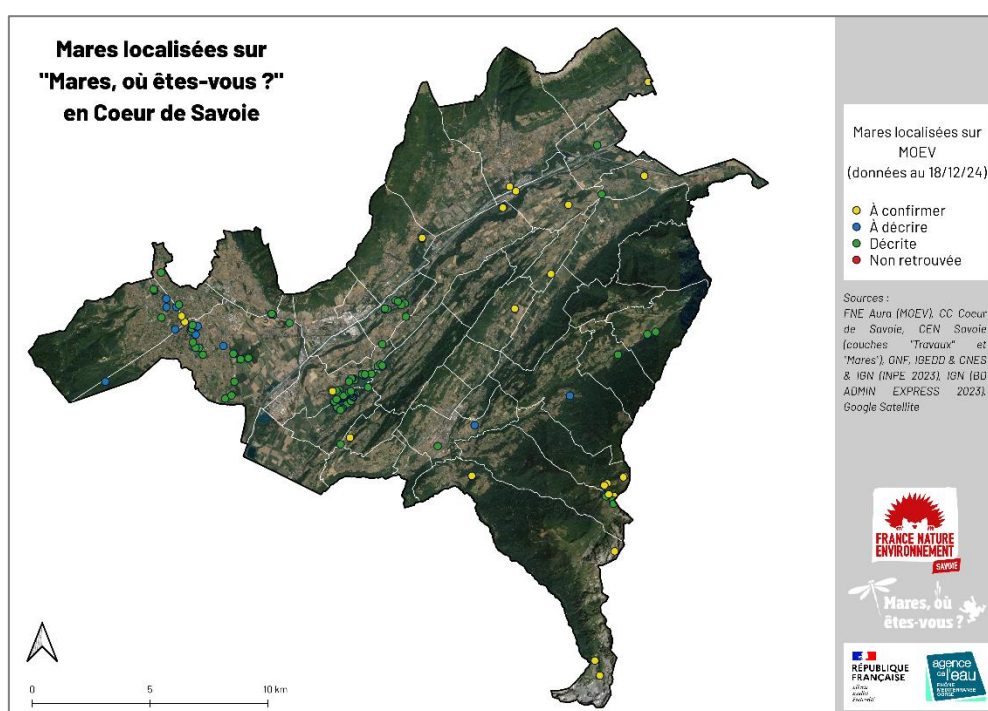
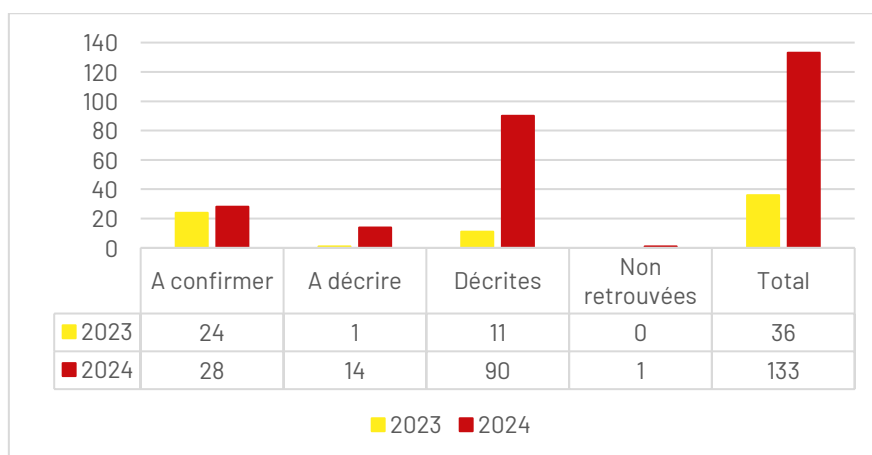


Fig. 3 – Mares localisées sur « Mares, où êtes-vous ? » en Cœur de Savoie



Graph. 2 – Evolution des données « Mares, où êtes-vous ? » en Cœur de Savoie entre 2023 et 2024

## Répartition des données MOEV

### Répartition par commune

Les communes avec le plus grand nombre de données sont Les Mollettes (31 mares localisées), puis Porte-de-Savoie (21) et Sainte-Hélène-du-Lac (14), qui correspondent au secteur où les inventaires se sont concentrés cette année. 15 communes sur 41 n'ont aucune donnée mare sur leur territoire. La carte des mares visitées présente le même schéma.

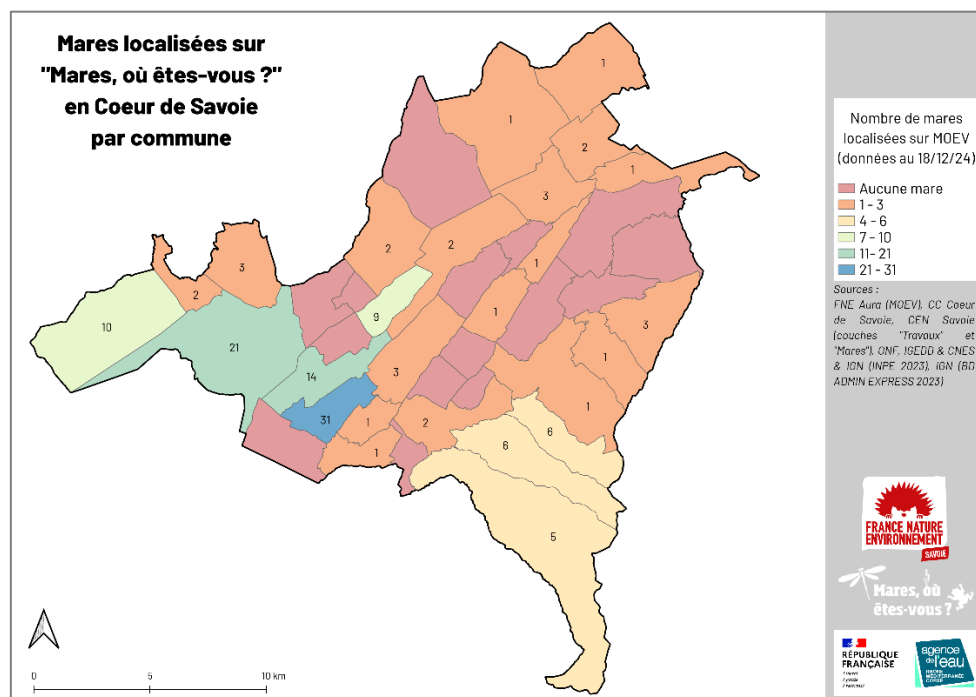


Fig. 4 - Mares localisées sur « Mares, où êtes-vous ? » en Cœur de Savoie par commune

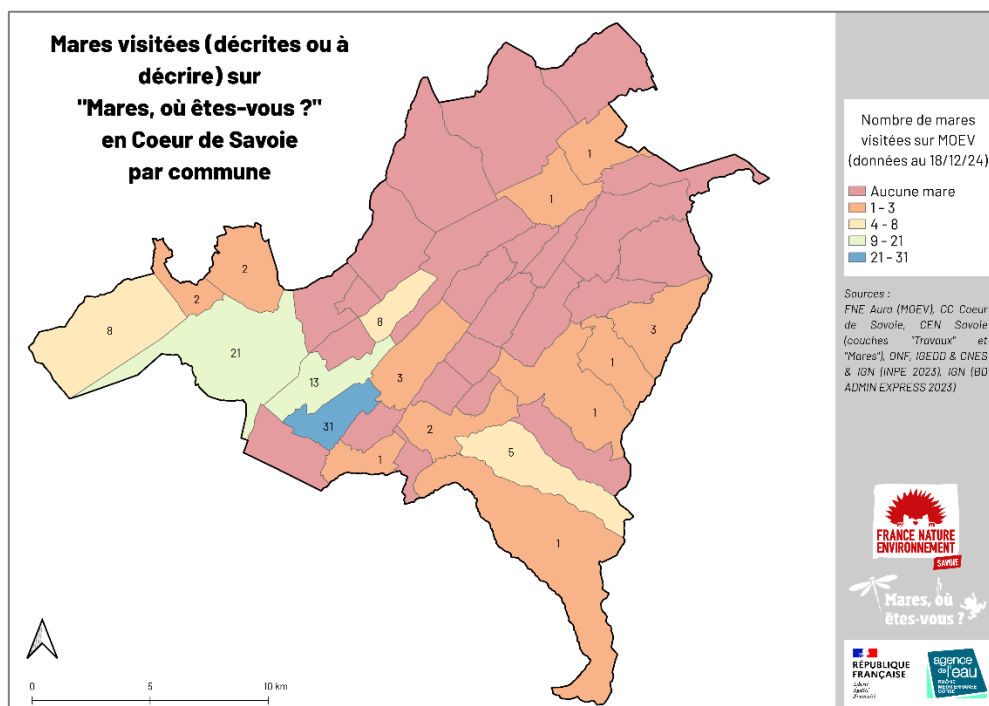


Fig. 5 - Mares visitées (décrites ou à décrire) sur « Mares, où êtes-vous ? » en Cœur de Savoie par commune



### Répartition par maille de 2km<sup>2</sup>

Les cartes du nombre de mares par maille de 2\*2km<sup>2</sup> reflètent globalement une meilleure connaissance de l'ouest du territoire. 34 mailles sur 118 présentent au moins une donnée mares. 25 mailles comportent au moins une donnée de mare visitée.

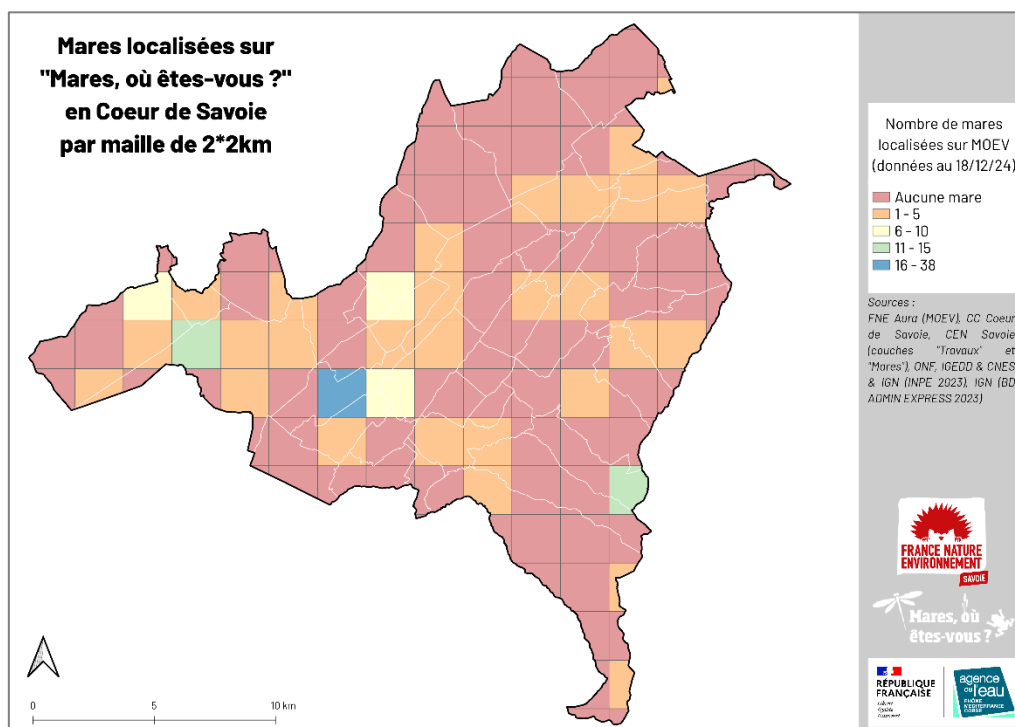


Fig. 6 - Nombre de mares localisées sur « Mares, où êtes-vous ? » en Cœur de Savoie par maille de 2\*2 km<sup>2</sup>

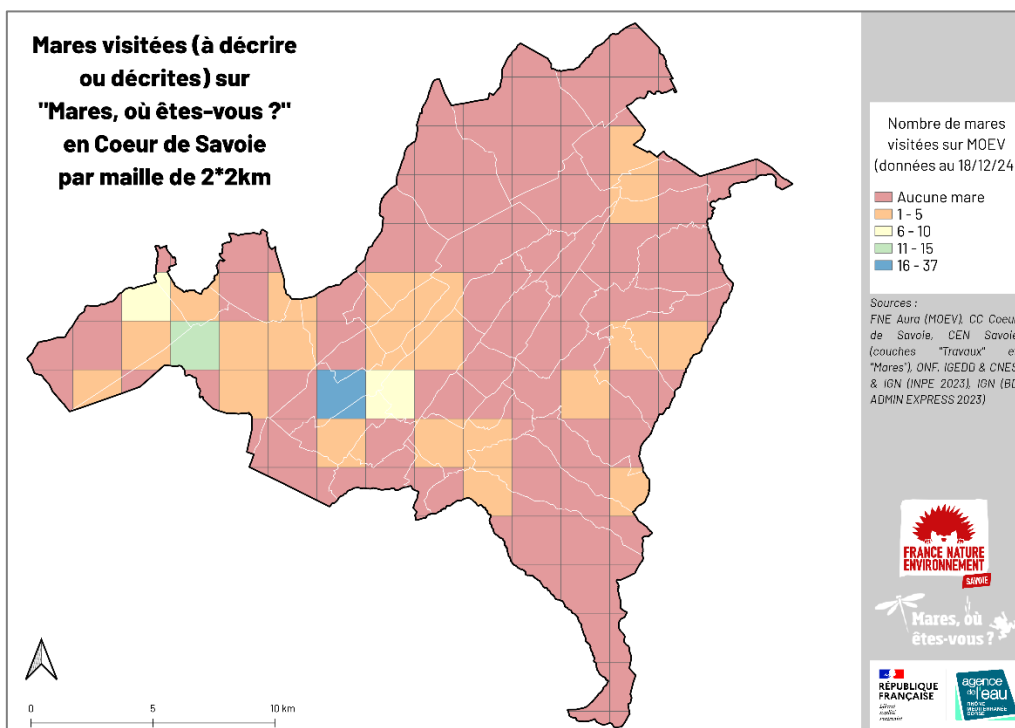


Fig. 7 - Nombre de mares visitées (décrites ou à décrire) sur « Mares, où êtes-vous ? » en Cœur de Savoie par maille de 2\*2 km<sup>2</sup>

### Répartition par unité paysagère

L'atlas des paysages de Savoie découpe le département en 7 ensembles paysagers et 34 unités paysagères homogènes. En Cœur de Savoie, en simplifiant quelque peu, on peut retenir 5 unités paysagères.



Fig. 8 – Ensembles paysagers et unités paysagères de la Savoie

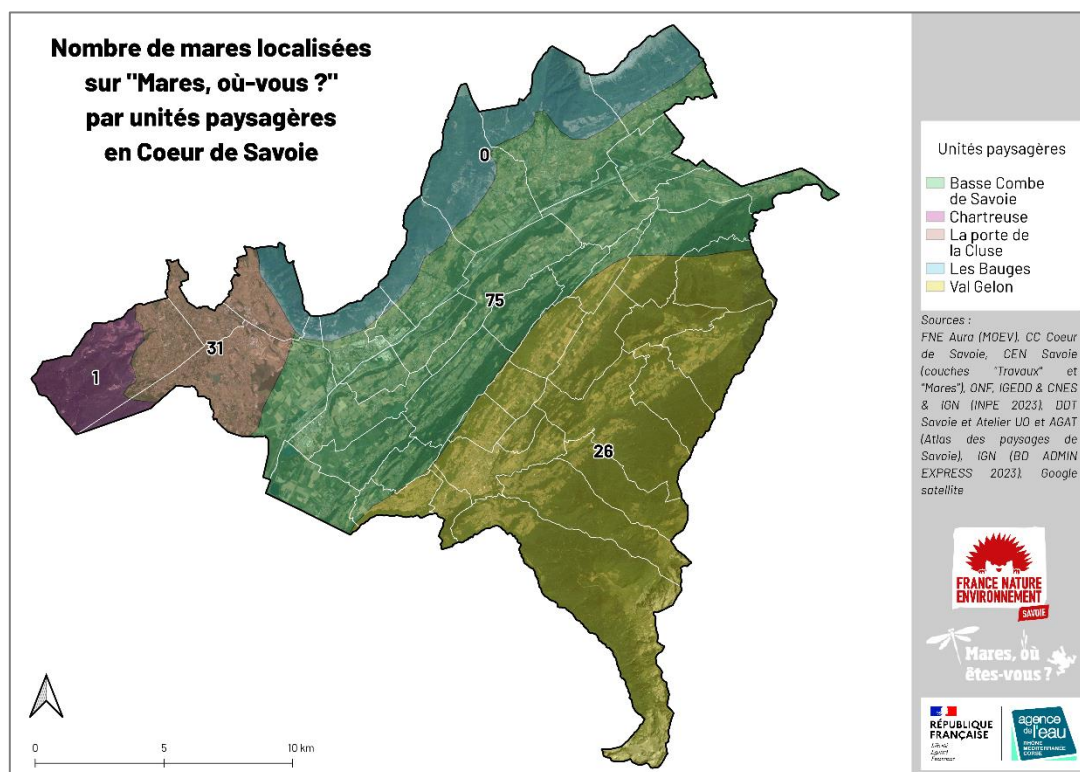


Fig. 9 – Nombre de mares localisées sur « Mares, où êtes-vous ? » par unité paysagère en Cœur de Savoie

L'analyse de la répartition des données par unité paysagère est intéressante car il ne s'agit pas simplement d'un découpage administratif mais d'unités homogènes basées sur les reliefs, la géologie, etc.

Le massif des Bauges ne présente actuellement aucune donnée de mares. Ce n'est pas surprenant compte-tenu des pentes relativement importantes et de l'occupation des sols. Le secteur est très boisé, avec très peu de pâtures et des parcelles de vignes sur le bas des pentes.

La porte de la cluse chambérienne concentre relativement plus de mares par rapport à sa surface que les autres. C'est le territoire où se sont concentrés les inventaires 2024.

## **Conclusions**

Cette première année d'inventaire sur le territoire de la Communauté de Communes de Coeur de Savoie a dans un premier temps permis de réaliser un état des lieux des connaissances du territoire. Des bases de données d'acteurs locaux et nationales ont pu être collectées pour préparer la phase de terrain.

La prospection terrain s'est cette année concentrée sur la partie est du territoire. Les communes d'Apremont, Myans et Porte-de-Savoie, secteur de vignes, présentent de nombreux étangs/mares sur des terrains clôturés non accessibles. La connectivité des plans d'eau entre eux serait à étudier plus précisément mais la trame bleue apparaît assez fragmentées du fait des nombreuses petites routes présentes. Sur la combe de l'Isère (Les Mollettes, Sainte-Hélène-du-Lac) se concentrent de nombreuses mares, dont beaucoup ont été creusées dans le cadre d'actions du Contrat Vert et Bleu de Coeur de Savoie. Dans ce secteur, la connectivité apparaît meilleure.

## **Perspectives de poursuites d'inventaires**

Suites aux inventaires de cette année, un certain nombre de mares à prospector n'a pas pu être visité : mares à confirmer sur MOEV, mares avec description et/ou photos manquantes sur MOEV, données partenaires (CCCdS, CEN, ONF), données issues de la base de données de l'INPE, photointerprétation, etc. On estime qu'**environ 170 mares potentielles** nécessiteraient encore une visite sur le terrain sur le territoire de Coeur de Savoie.

Les inventaires mares vont donc se poursuivre sur le secteur de la Communauté de Communes de Coeur de Savoie en 2025. Les secteurs pré-ciblés seraient **Val Gelon/Belledonne** et une partie de la **basse Combe de Savoie**. Notre objectif est de tendre vers l'exhaustivité mais nous sommes conscients des limites de cet inventaire : photointerprétation impossible en zone boisée ou pour les plus petites mares ; inventaires orientés sur les bases de données existantes, temps limités, etc. La présence d'une personne en mécénat de compétence dans notre association pour un an pourrait permettre d'appuyer le travail de prospection.

En 2025, FNE Savoie continuera à assurer la diffusion de MOEV auprès du **grand public** et à inciter chacun à participer à cet observatoire via l'organisation de webinaire et d'animations sur le terrain afin de prendre en main l'outil.

Concernant les mares à visiter qui seraient localisées sur des terrains non accessibles, il pourrait être envisagé de laisser un mot dans la boîte aux lettres des propriétaires afin d'expliquer notre démarche et de les inviter à renseigner eux-mêmes les informations sur MOEV.



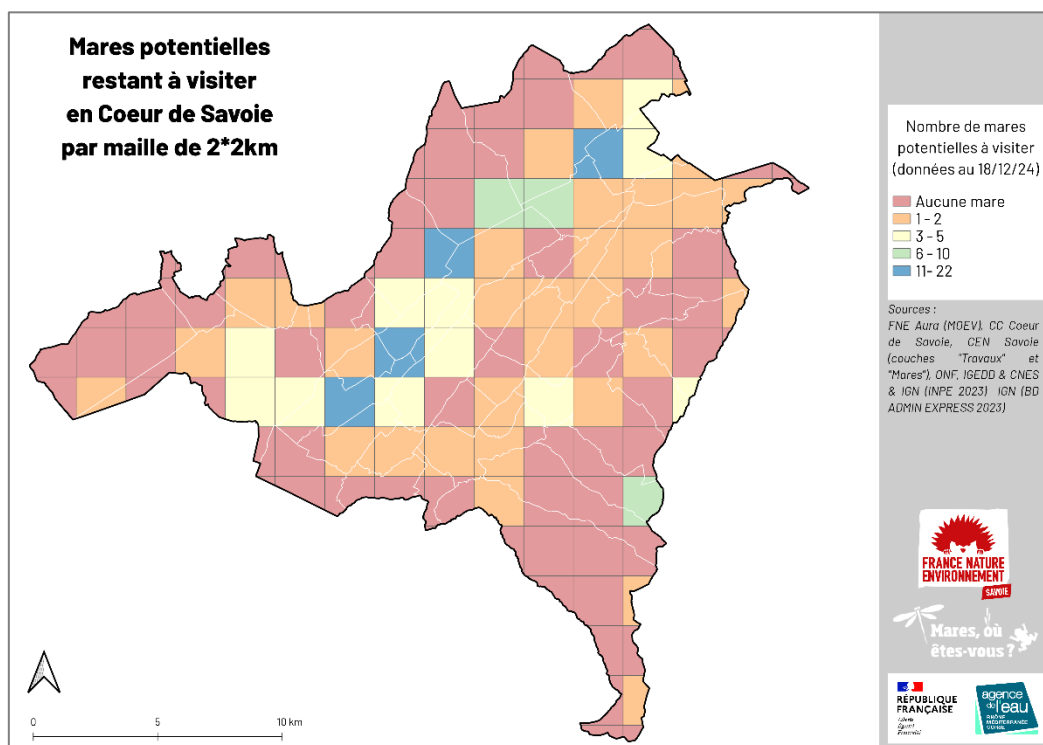


Fig. 10 - Mares potentielles restant à visiter en Cœur de Savoie par maille de 2\*2km

Par ailleurs, le secteur de Cœur de Savoie est un carrefour entre les agglomérations de Chambéry et de Grenoble, ce qui en fait un lieu très prisé avec une pression d'urbanisation non négligeable. Il serait intéressant d'étudier la localisation des mares recensées vis-à-vis des **documents d'urbanisme** (zonage, règlement, trame bleu...) à la fin des inventaires de terrain.

Enfin, un lien pourrait être à envisager avec le [projet CIMAÉ](#) (projet de recherche scientifique sur les points d'eau d'altitude et le changement climatique) porté par FNE Haute-Savoie, notamment sur la partie Belledonne, où certaines mares sont d'ailleurs déjà suivies.