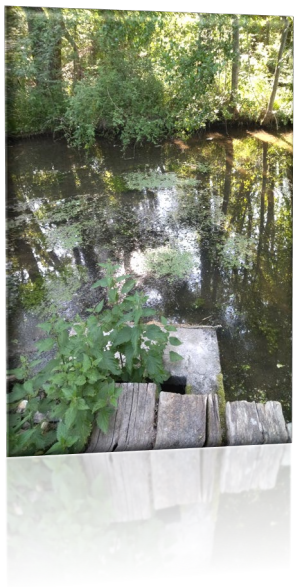
Bilan de veille stratégique

Lettre Biodiversité aquatique



Bilan 2024

Février 2025

Auteures : Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou (OiEau), Sandrine Clerc (OiEau).
Contributrices : Caroline Penil (OFB).

SOUTIEN FINANCIER • OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ •

OiEau Office International de l'Eau

Titre	**Bilan 2024 : veille stratégique Biodivaqua**
Description	Ce document dresse le bilan pour l'année 2024 de la veille « biodiversité aquatique » et de sa lettre de veille. Une analyse des résultats permet de dégager certaines tendances.
Éditeur	Office International de l'Eau
Auteures	Anne-Paule Mettoux-Petchimoutou (OiEau), Sandrine Clerc (OiEau)
Contributrices	Carole Pénil (OFB)
Date	31/01/2025
Version	1
Statut	Finale Avec le soutien financier de l'OFB

Table des matières

1 Introduction 3

2 Méthodologie 4

2.1 La veille stratégique BiodivAqua 5

3 Résultats 5

3.1 Les lettres 5

3.2 Les éditoriaux 7

3.3 Articles les plus consultés 8

3.4 Catégories d'informations recueillies 9

3.5 Couverture géographique 11

3.6 Les thématiques 12

3.6.1 Les mots-clés (Vocabe) 12

3.6.2 Les principaux sujets traités en 2024 14

3.6.3 Propositions pour le glossaire « Eau, milieu marin et biodiversité » 17

4 Bilan des actions 17

5 Retour sur l'enquête de lectorat 18

6 Perspectives 18

1 INTRODUCTION

Les habitats d'eau douce, systèmes complexes, sont des réservoirs de biodiversité. « *Les habitats d'eau douce couvrent moins de 1 % de la surface du globe, mais ils abritent plus de 25 % de l'ensemble des vertébrés décrits vertébrés décrits, plus de 126 000 espèces animales connues et environ 2 600 plantes macrophytes.* [1]» La liste rouge des espèces menacées révèle que près de 24% de ces espèces sont exposées à un risque élevé d'extinction (UICN, 2025). Pourtant, la biodiversité aquatique liée aux milieux d'eau douce est une thématique peu abordée de manière spécifique.

La lettre d'information « biodiversité aquatique » dite BiodivAqua a pour mission de présenter une sélection d'informations et d'actualités sur cette thématique.

Son périmètre correspond aux habitats d'eau douce et littoral, et aux espèces inféodées à ces milieux, au moins lors d'une période de leur cycle de vie. Le milieu marin est exclu.

Issue d'une veille informationnelle, elle est conçue et réalisée par le PIC-Pôle Information et Connaissance de l'Office International de l'Eau avec le soutien financier de l'OFB.

Cette synthèse dresse le bilan des actions proposées dans le cadre de la lettre biodiversité, sa veille et l'analyse de ses résultats.

[1] IUCN (2008) Freshwater biodiversity-A hidden resource under threat

2 METHODOLOGIE

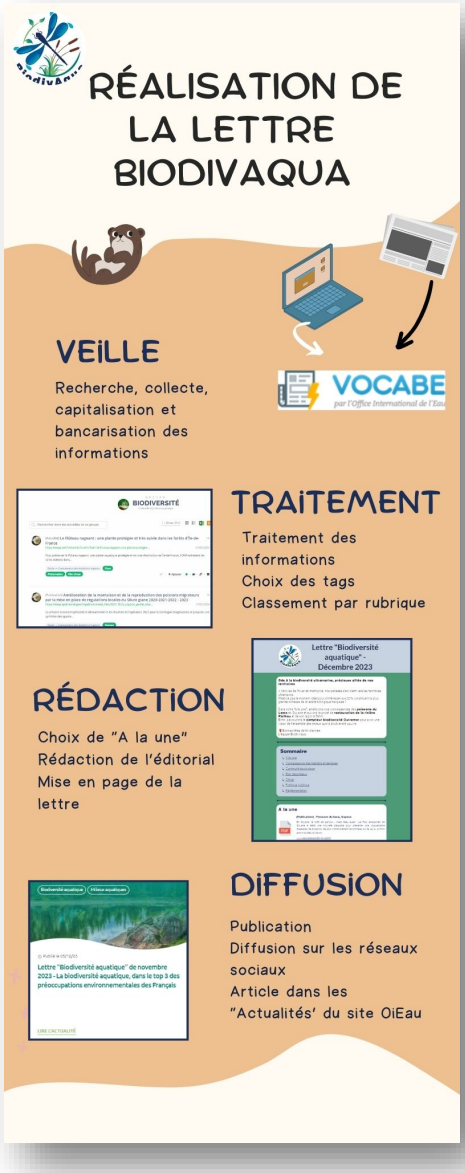


Figure 1 : Méthodologie de réalisation de la lettre BiodivAqua

La lettre BiodivAqua est mensuelle, la collecte d'informations est réalisée en continu. Les informations collectées sont capitalisées et alimentent la veille stratégique.

Figure 2 : Méthodologie de la veille stratégique

2.1 La veille stratégique BiodivAqua

Les résultats de la veille BiodivAqua sont analysés pour :

- déterminer des sujets émergents,
- dégager des tendances,
- mettre en place des stratégies de communication et d'actions…

C'est la veille stratégique.

Le bilan de cette veille BiodivAqua porte sur les résultats statistiques de la lettre BiodivAqua et sur leur analyse.

Il est complété par une analyse des articles pertinents non sélectionnés dans la lettre mais collectés lors de la veille.

Les éditoriaux sont également des éléments importants dans cette veille. En effet, ils sont construits soit à partir de la compilation d'articles sur le même thème (ex : les oiseaux d'eau) ; soit un sujet innovant ou émergent (l'IA au service de la biodiversité), soit sur une thématique originale (le Rahui en Polynésie).

3 RESULTATS

3.1 Les lettres

En 2024, 12 lettres ont été publiées, soit une lettre par mois.

Ces lettres contenaient 359 articles, soit une moyenne de 30 articles par mois.

Les articles sont limités en nombre pour chaque rubrique, pour favoriser la lisibilité. Lorsque plusieurs articles se complètent ou portent sur le même sujet, ils sont parfois regroupés dans un même espace avec la mention « article complémentaire ».

Figure 3 : Exemple d'article complémentaire

Mois	2021	2022	2023	2024
Janvier	41	47	42	22
Février	42	54	48	24
Mars	58	60	49	31
Avril	48	36	42	23
Mai	31	58	45	28
Juin	35	34	47	30
Juillet	32	51	37	17
Août	35	56	21	23
Septembre	43	57	47	41
Octobre	52	29	43	50
Novembre	30	34	38	36
Décembre	40	34	27	33
Totaux annuels	**487**	**550**	**486**	**359**

Tableau 1 : Evolution du nombre d'articles publiés par mois dans la lettre biodiversité aquatique

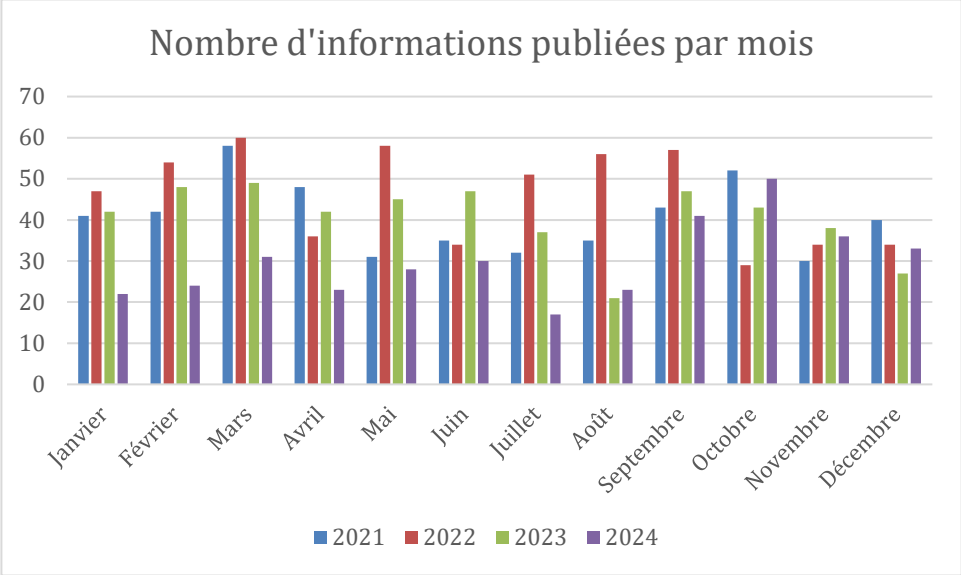


Figure 4 : Nombre d'articles publiés par mois de 2021 à 2024

La baisse du nombre d'articles par mois s'explique en partie par la mise en place des articles complémentaires qui ne sont comptabilisés. Environ 5 à 7 articles par mois sont concernés. Ils portent majoritairement sur des sujets d'actualités récurrents (retour des castors et des loutres dans des territoires différents, reproduction des amphibiens et mise en place de crapauducs…)

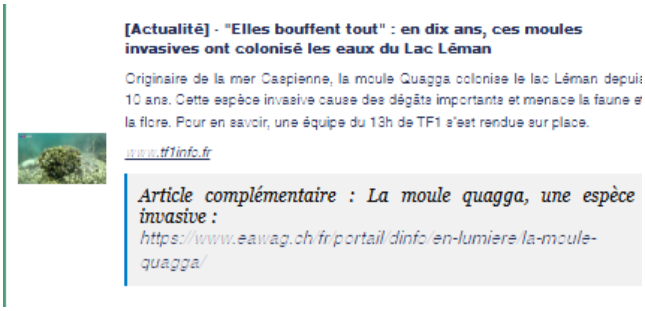


Figure 5 : Exemple de regroupement d'articles

3.2 Les éditoriaux

Chaque mois, un éditorial est rédigé et illustre un sujet qui est valorisé « A la une ». Ce focus est réalisé à partir d'une ou plusieurs informations qui sont parues dans le mois en cours.

Le choix de ce thème éditorial est réalisé par le comité de rédaction de la lettre.

Deux critères de sélection prédominent : le nombre d'articles se rapportant à ce sujet dans le mois et l'originalité de l'information.

Mois (2024)	Thème éditorial « A la une »
Janvier	La lettre BiodivAqua fête ses 10 ans
Février	Les oiseaux d'eau, un jour de plus en février pour les sauver !
Mars	Le retour de la loutre
Avril	Nestor le castor, raconte-nous ton histoire
Mai	Le Rāhui, ou comment une pratique ancestrale protège nos ressources
Juin	Le déclin des oiseaux d'eau douce est-il irrémédiable ?
Juillet	Les athlètes des milieux aquatiques : des champions dans leur discipline
Août	Tout, tout, vous saurez tout sur vos rivières !
Septembre	Qui suis-je ? Le cincle plongeur
Octobre	L'anguille européenne, un poisson auréolé de mystère
Novembre	L'IA au service de la biodiversité de nos cours d'eau
Décembre	La chanson de la Seine

Tableau 2 : Thèmes des éditoriaux de la lettre biodiversité aquatique par mois pour 2024

En 2024, les éditoriaux ont été variés. Le castor et la loutre sont deux sujets attractifs qui provoquent des réactions du lectorat (éditos de mars,avril et décembre 2024). L'édito du mois de mai a été choisi pour son originalité et son appartenance territoriale dans un objectif de partage de la connaissance et des pratiques. Les oiseaux d'eau ont été abordés à plusieurs reprises dans les éditos de février et de juin avec, à chaque fois, un angle différent.

Les éditos mettent aussi la lumière sur une espèce comme en septembre (cincle plongeur) ou en octobre (anguille européenne) dans un objectif d'amélioration de la connaissance.

Des actualités nationales et générales comme par exemple les Jeux Olympiques en juillet 2024 sont l'occasion d'aborder la biodiversité aquatique de façon originale et dynamique.

Les sujets techniques sont également intéressants pour rédiger un édito et informer sur les innovations ou l'émergence de nouvelles technologies (éditos d'août sur l'application « qualité rivière » et novembre sur l'Intelligence artificielle).

Figure 6 : Nuage de mots des éditos 2024

3.3 Articles les plus consultés

Les articles les plus consultés sont hétérogènes. Le plus consulté traite de la qualité de l'eau et relate le retour d'expérience d'une commune qui a investi dans les travaux de son lac pour éliminer les cyanobactéries.

Trois articles parmi les 10 les plus consultés évoquent des espèces : un guide pour identifier les poissons d'eau douce, un article qui s'interroge sur les chances de survie des poissons pêchés en no kill et un article sur les oiseaux de la Seine.

Deux articles portent sur les indicateurs, un sur les nouveaux indicateurs sur les milieux d'eau douce de l'Observatoire nationale de la biodiversité (ONB) et le second sur un indice Distance to Reference Communities Index (DRCI) pour évaluer les projets de restauration.

Deux articles présentent la biodiversité sous des aspects ludiques et originaux : les athlètes de la nature du Muséum d'histoire naturelle (MNHN) et les Miss Biodiversité du Syndicat Intercommunal d'Aménagement, de Rivière et du Cycle de l'Eau en Ile-De-France (Siarce).

Les 10 articles les plus consultés en 2024

1. "Elle est transparente", une commune trouve la solution pour se débarrasser des cyanobactéries qui contaminaient son lac (France 3 Nouvelle Aquitaine)
2. Un guide pour identifier les poissons d'eau douce (Enviscope)
3. L'Observatoire national de la biodiversité publie trois nouveaux indicateurs sur les milieux d'eau douce (OFB)
4. Quelles sont les chances de survie de poissons pêchés en no-kill ? (Sciences et avenir)
5. Les oiseaux de la Seine à Paris: une étonnante biodiversité (RFI)
6. Les Athlètes de la nature : quand la biodiversité bat tous les records ! (Muséum national d'histoire naturelle)
7. La France en tête de la restauration des rivières avec une suppression record de barrages en 2023 (Huffington Post)
8. Une étude "révolutionnaire" révèle le rôle insoupçonné des eaux souterraines dans les écosystèmes (Géo)
9. L'indice DRCI : un nouvel outil pour évaluer le succès de la restauration écologique (Tour du Valat)
10. Les Miss biodiversité 2024 (SIARCE)

Figure 7 : Les 10 articles les plus consultés en 2024

Notre enquête de lectorat a été le lien le plus cliqué toutes lettres confondues.

3.4 Catégories d'informations recueillies

La veille est principalement digitale, c'est-à-dire qu'elle s'effectue via Internet et les réseaux sociaux. Les informations sont collectées sur un outil de veille interne à l'OiEau, Vocabe. Une veille complémentaire est effectuée manuellement et ponctuellement, des contacts fournissent des actualités supplémentaires.

Types d'information	Nombre d'articles
Actualité	85
Appel à projet	2
Article de presse	165
Article scientifique	32
Jeu de données	3
Livre/Ouvrage	1
Podcast/Radio	8
Publication	43
Vidéo/Film	20
Total	**359**

Tableau 3 : Nombre d'articles par type d'information (Source Vocabe,2024)

Les informations collectées proviennent de différentes sources et sont de nature variée. Elles proviennent pour 46% d'articles de presse. Les actualités regroupent 24% de la totalité des catégories. Parmi les informations sélectionnées, les articles scientifiques représentent 9 % et les publications, 12 % (cf. figure 9).

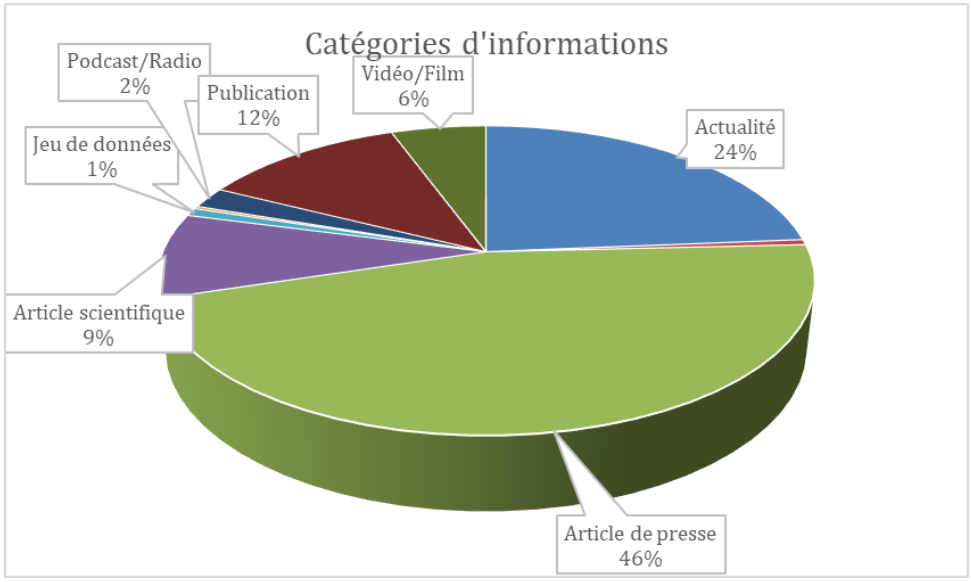


Figure 8 : Répartition des catégories d'informations de la lettre BiodivAqua (Source : Vocabe, OiEau 2024)

Les articles de presse régionale sont les sources principales d'information. Les sujets traités majoritairement portent sur les espèces, leur préservation, leur déclin ou leur fonctionnement et la restauration des cours d'eau.

Les espèces (individus) les plus représentées sont : le castor (20 occurrences), le saumon et l'écrevisse de Louisiane (10 occurrences), la loutre (9 occurrences) et l'anguille (8 occurrences).

Les amphibiens et les poissons sont les deux catégories faunistiques les plus citées.

Les autres espèces par ordre décroissant sont : mulette perlière, moule quagga, cyanobactérie, sonneur à ventre jaune, xénope, apron, cistude, corbicule, crevette, écrevisse à pattes blanches, lamproie, libellule, méduse d'eau douce, salamandre, sandre, silure et truite fario.

3.5 Couverture géographique

Lors de la veille informationnelle, des catégories de localisation sont attribuées à chaque article. Elles permettent de caractériser la localisation de l'article. Les localisations sont de plusieurs sortes : par régions, par bassins hydrographiques, par pays ou par région continentale.

90% des articles sont des informations localisées en France (Hexagone et Outre-mer), 5% dans les pays européens hors France et 5% en international.

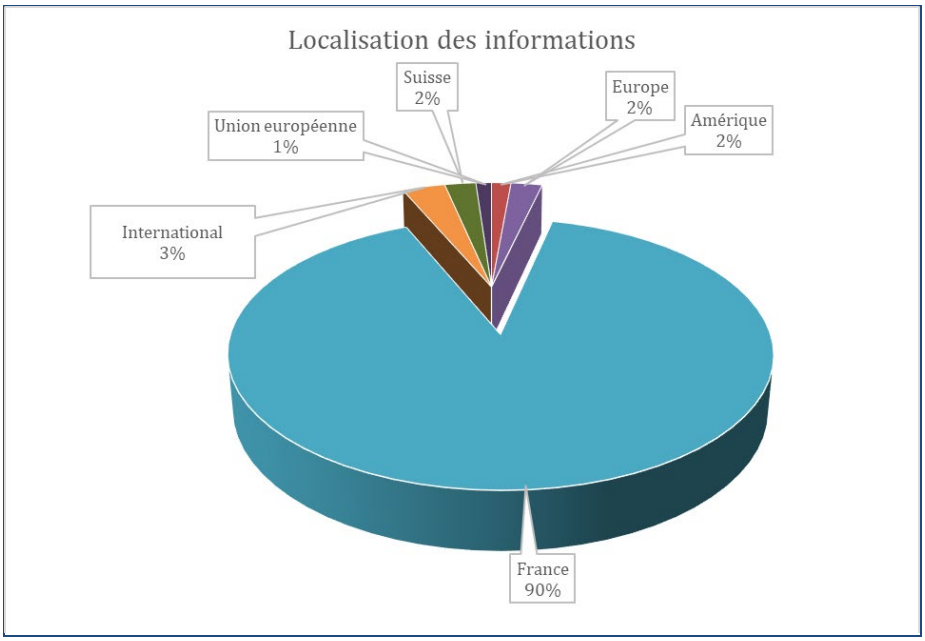


Figure 9 : Répartition des articles par catégorie de localisation 2024

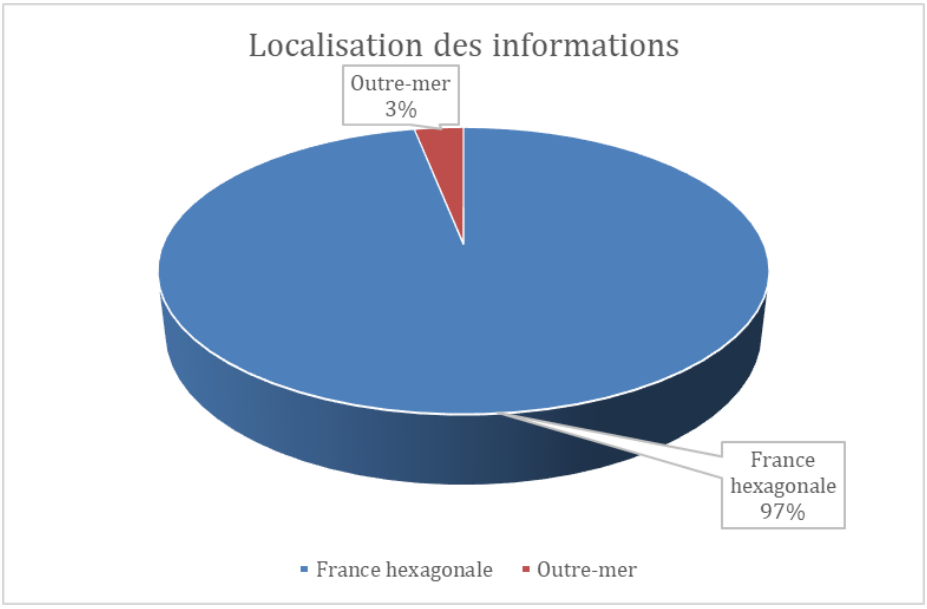


Figure 10 : Nombre d'articles dans la lettre BiodivAqua pour la France hexagonale et l'Outre-mer

Région	Nombre d'articles
Auvergne-Rhône-Alpes	17
Bourgogne-Franche-Comté	5
Bretagne	14
Centre-Val de Loire	10
Corse	3
Grand-Est	9
Guadeloupe	1
Guyane	1
Hauts-De-France	2
Ile-de-France	11
La Réunion	2
Martinique	2
Mayotte	2
Normandie	9
Nouvelle-Aquitaine	35
Nouvelle-Calédonie	1
Occitanie	11
Pays de la Loire	4
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3
Saint-Pierre-et-Miquelon	1

Tableau 4 : Nombre d'articles dans la lettre BiodivAqua par régions

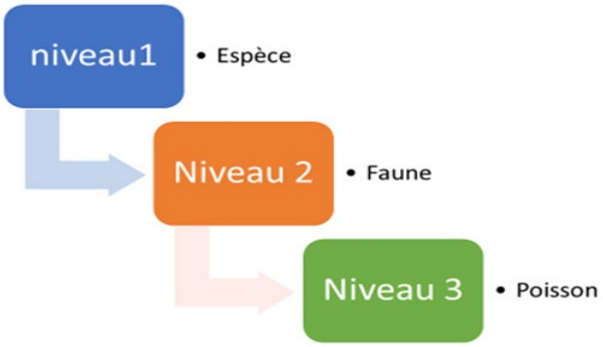
24% des articles sont rattachés à la région Nouvelle-Aquitaine, 12 % à Auvergne-Rhône-Alpes, 10 % à la Bretagne, 8 % à l'Occitanie et à l'Ile-de-France.

3.6 Les thématiques

3.6.1 Les mots-clés (Vocabe)

Lors de la veille informationnelle, des mots-clés sur l'outil Vocabe sont attribués à chaque article. Ils permettent de caractériser le contenu de l'article, de réaliser une recherche d'information et une exploitation statistique ultérieure.

943 mots-clés ont été utilisés pour caractériser les 359 articles, soit environ 2,6 mots-clés en moyenne par article.



La taxonomie des mots-clés dans l'outil de veille développée par l'Office international de l'Eau est composée de 3 niveaux.

Figure 6 : Les niveaux de taxonomie de l'outil de veille Vocabe

Les deux mots-clés les plus « tagués » sont de niveau 2 : « cours d'eau » et « faune ».

Le mot clé de niveau 1 le plus mentionné est « espèce » et celui de niveau 3 « poisson ».

Les associations de mots-clés permettent de mieux cerner quel est le sujet principal de l'article et donnent de précieux renseignements sur les thématiques abordées.

Néanmoins, ces mots-clés « tagués » restent liés à un outil interne qui a un nombre limité de mots-clés et ne permet pas d'établir une analyse fine des thématiques.

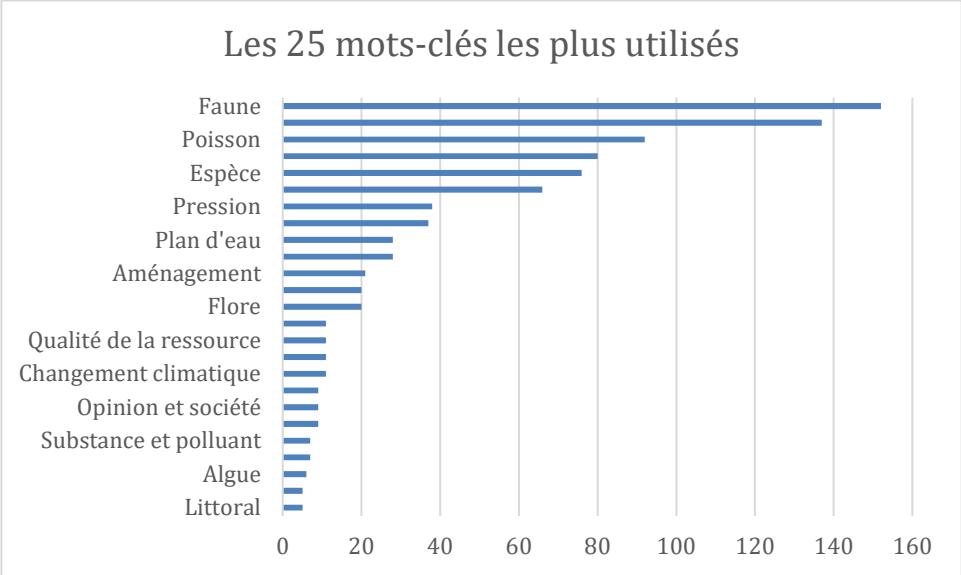


Figure 7 : Les 25 mots-clés les plus utilisés pour la lettre BiodivAqua (Source Vocabe, 2024)

3.6.2 Les principaux sujets traités en 2024

Pour compléter l'analyse par mots-clés, nous avons effectué une caractérisation de chaque article, c'est-à-dire que nous avons attribué pour chaque article des attributs qui mettent en relief son contenu. Un premier attribut est attribué. Il est croisé avec un second attribut ce qui permet de distinguer la thématique principale de l'article.

Deux loutres ont été filmées, début février 2024, dans le marais des Ragouillis, à Boivre-la-Vallée. Des images rares qui confirment la recolonisation de cette espèce protégée dans le secteur et même dans la Vienne.	loutre	recolonisation

Figure 11 : Exemple de caractérisation d'un article

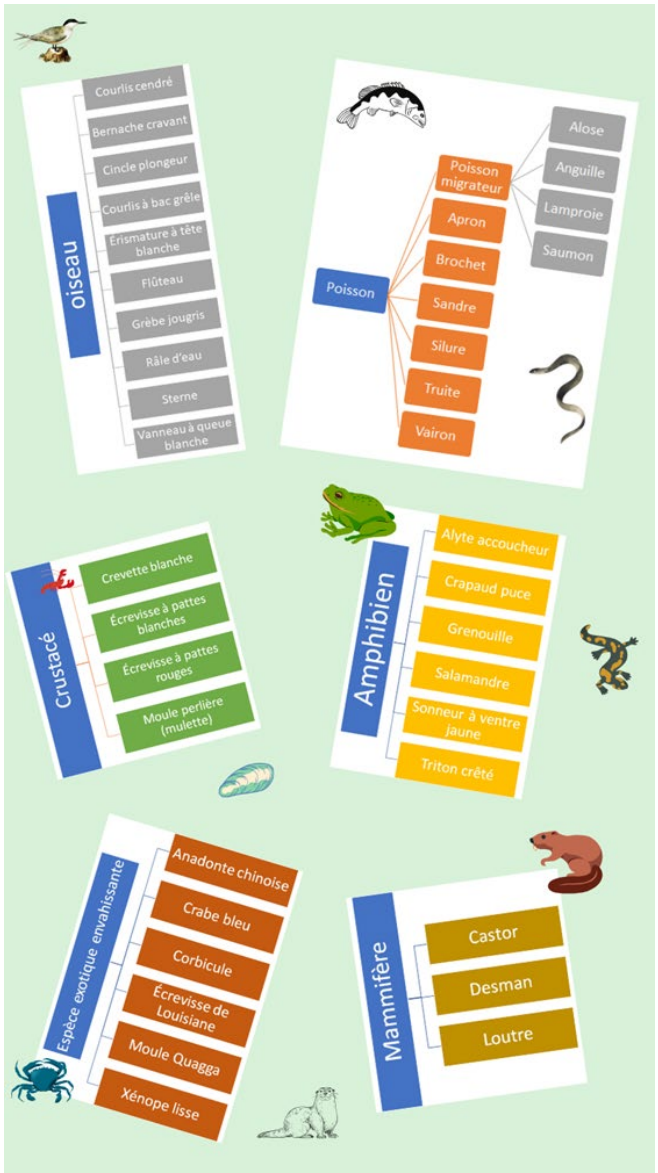


Figure 12 : Les principales espèces identifiées dans les informations

Les poissons sont les attributs les plus fréquents dans les informations issues de la lettre BiodivAqua.

3.6.2.1 Poissons

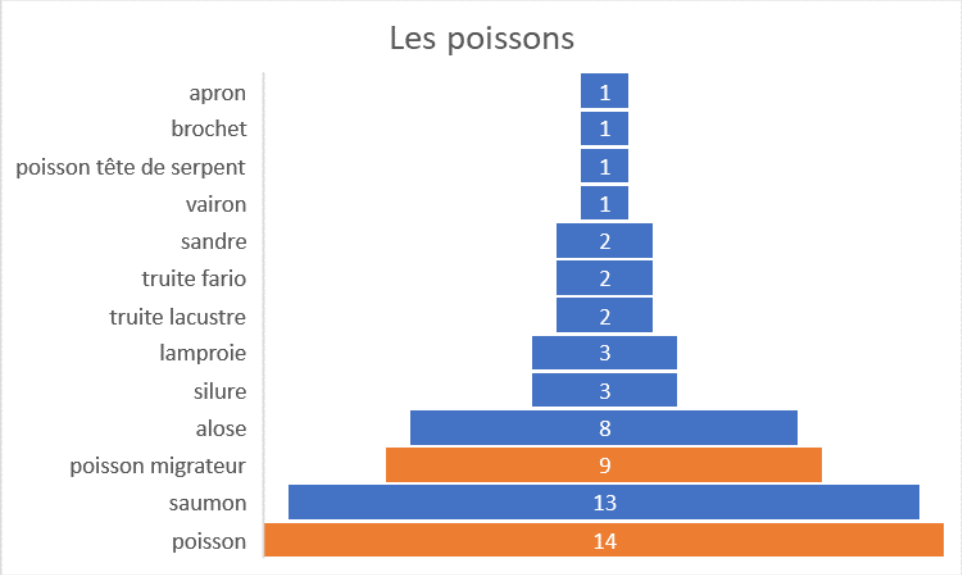


Figure 13 : Nombre d'occurrence des attributs « poisson »

- Poisson

Le terme « poisson » est utilisé de manière générique pour désigner les poissons d'eau douce, toutes espèces confondues. Les articles qui traitent de « poisson » portent sur des pollutions de rivière (ex : « mort des poissons dans une rivière ») ou sur des ouvrages (« ex : guide des poissons d'eau douce »).

- Poisson migrateur

Les termes poissons migrateurs sont évoqués sous différentes formes, soit de manière générique, soit par espèce. Les espèces citées le plus fréquemment sont le saumon-smolt, l'anguille-civelle et l'alose.

Trois sujets prédominent :

- Le déclin des espèces migratrices qui sont menacées par les activités humaines, par les espèces invasives et par le changement climatique.
- Leur préservation et les actions mises en place pour les protéger (notamment les plans d'action de sauvegarde).
- Leur suivi (comptage, observation).

3.6.2.2 Castor

2024 a été consacrée « année du castor ». Des informations ont été sélectionnées et proposées tout au long de l'année. C'est le sujet le plus traité cette année après les poissons.

Le castor est le premier attribut le plus utilisé (39 occurrences). Il est cité dans 10 % des articles. Le second attribut lié au terme castor permet de faire émerger différents sujets :

- Recolonisation territoriale ou retour. Ces articles abordent la recolonisation ou le retour du castor sur un territoire.
- Protection. Le castor est présenté comme un animal protégé.
- Controverse. Les articles mettent en perspective l'arrivée du castor et la perturbation sur les activités humaines, notamment agricoles.
- Ingénierie et changement climatique. La technique de barrage utilisée par le castor est reproduite par les ingénieurs, notamment pour s'adapter au changement climatique (technologie douce).
- Deux articles traitent du castor comme service écosystémique, une espèce protégée utile à l'écosystème.

3.6.2.3 Restauration

Le terme « restauration » englobe les termes « restauration des milieux », « restauration des écosystèmes », « restauration de la nature », « restauration de la biodiversité », « restauration écologique ».

Les informations qui mentionnent la restauration évoquent :

- Les politiques publiques (Stratégie pour la biodiversité).
- La continuité écologique (comme objectif pour faciliter le passage de la faune aquatique, comme élément d'atténuation aux sécheresses par son effet régulateur du débit).
- Les aménagements (prévus ou réalisés : aménagement d'une passe à poisson, modification hydromorphologique…).

3.6.2.4 Loutre

La loutre, comme le castor, est particulièrement présente dans les articles de presse régionaux. Cependant, contrairement au castor, elle ne suscite que peu de controverse en tant qu'espèce protégée. Elle est souvent évoquée de manière positive sous l'angle de la recolonisation du territoire comme symbole d'un écosystème de qualité.

3.6.2.5 Milieu et habitat

« Milieu et habitat » est un terme valise. Il regroupe des sujets généralistes sur la préservation de la biodiversité (par exemple, un article sur un projet de protection des écosystèmes du lac Karihani en Guyane ou la mise en place de frayères sur un cours d'eau) ou sur des informations sur des milieux particuliers (lac, mare, bras mort…).

3.6.3 Propositions pour le glossaire « Eau, milieu marin et biodiversité »

La lettre Biodivaqua a également un rôle dans la collecte de termes spécifiques liés à la biodiversité aquatique pouvant enrichir le glossaire « Eau, milieu marin et biodiversité »[2].

Des propositions de terme sont régulièrement proposées.

4 BILAN DES ACTIONS

- 12 lettres ont été publiées sur l'année 2024.
- Un comité éditorial s'est réuni le 22 octobre 2024.
- La nouvelle maquette de lettre a été validée et mise en place pour la diffusion de la lettre mensuelle à partir de janvier 2024.
- Une enquête de lectorat a été menée.

Lettre "Biodiversité aquatique" - Janvier 2024

La lettre BiodivAqua fête ses 10 ans

2024 est une année importante pour la lettre BiodivAqua. Elle marque son renouveau.
Créé en 2014, ce rendez-vous mensuel a pour objectif de partager les informations, actualités et connaissances autour de la biodiversité aquatique. Au fil des ans, elle s'est enrichie de contenus et n'a de cesse de se développer.

Nous vous remercions pour votre fidélité et pour fêter cet anniversaire, nous vous proposons un nouveau format, plus dynamique et actuel.

Comme cadeau pour ses 10 ans, un questionnaire de satisfaction pour recueillir vos besoins et vos remarques vous est proposé.

Nous comptons sur vous et nous vous souhaitons une bonne lecture.

L'équipe BiodivAqua

Sommaire

- Evènement
- Connaissance des habitats et espèces
- Etat des milieux
- Les inclassables

Evènement

[Appel à projet] - Appel à projets "Eau & biodiversité 2024"

Connaissance des habitats et espèces

[Actualité] - Connaissances : les poissons et crustacés d'eau douce de Guadeloupe inventoriés et cartographiés grâce à la méthode d'ADN environnemental, une première !

[2] https://glossaire.eauetbiodiversite.fr/

5 RETOUR SUR L'ENQUETE DE LECTORAT

Un questionnaire de satisfaction a été proposé aux abonnés de la lettre. Les points les plus remarquables sont :

* 84% des répondants sont abonnés depuis plus d'un an. Ils ont découvert pour 65% la lettre à travers les réseaux de l'OiEau (actualités du site ou posts).
* 33 % des répondants sont des particuliers ou des associations, 33 % des professionnels de l'eau et de la biodiversité et 24% des collectivités territoriales.
* Les répondants sont tous âgés de plus de 25 ans. Leur âge se situe pour 28% entre 25 et 44 ans et pour 43% entre 45 et 60 ans. 29% des lecteurs ont plus de 60 ans.
* 90% des répondants sont satisfaits de la lettre.
* Les répondants lisent majoritairement les articles selon leur intérêt. 18% la lisent en entier.
* Trois profils principaux se distinguent avec deux intérêts fondamentaux : la connaissance des espèces et des habitats et l'état des milieux.
* Deux pistes d'amélioration émergent : ajouter du contenu avec une parole d'expert et développer les liens avec la thématique « zones humides ».

6 PERSPECTIVES

- Poursuivre l'amélioration des « taggs » et l'harmonisation du vocabulaire ;
- Proposer des actions de sensibilisation à destination du grand public ;
- Créer et alimenter un compte LinkedIn ;
- Proposer un agenda biodiversité avec les évènements récurrents ;
- Diversifier la collecte pour développer une couverture géographique plus large.