



Site d'escale des Quatre-Vingts à Yverdon-les-Bains le 18 août 2021.

# Inonder des champs pour offrir des sites d'escale aux limicoles

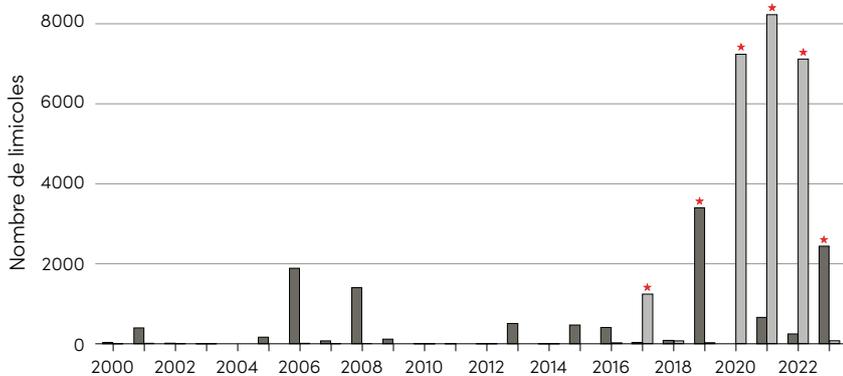
Depuis deux siècles, de nombreuses interventions humaines ont affecté les zones humides en Suisse. Beaucoup de plaines alluviales ont été drainées pour en faire des zones agricoles et la dynamique de nombreux lacs et rivières a été régulée.

Ces modifications ont grandement réduit l'offre en milieux pour les espèces dépendant des interfaces terre-eau. C'est le cas de la plupart des espèces de limicoles, qui utilisent ces zones comme sites d'escale.

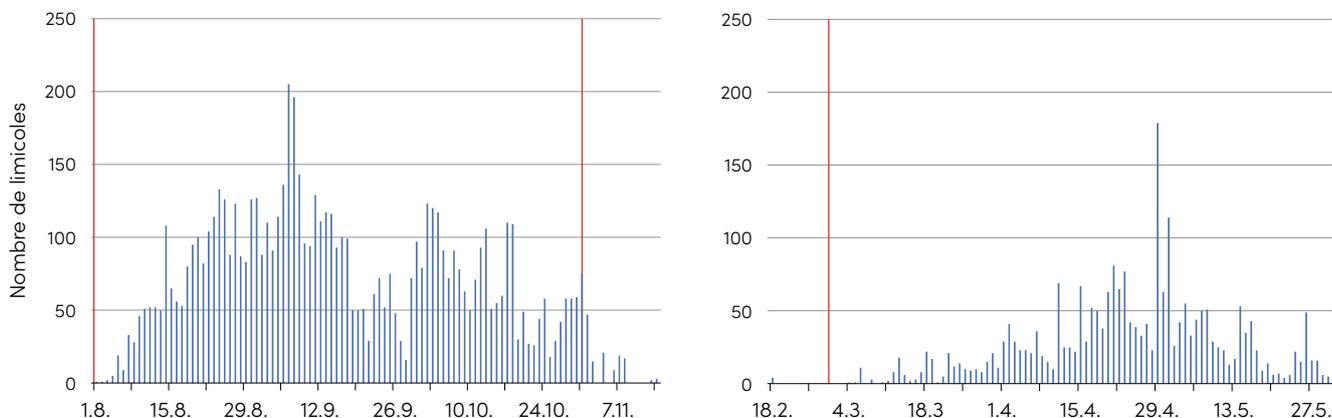
## Offrir des sites d'escale de substitution

Pour tous les oiseaux migrateurs et pour les limicoles en particulier, il est primordial qu'une certaine offre en sites d'escale soit disponible. Cela a par exemple conduit à la mise en place d'îles sur nos lacs (Île aux Oiseaux à Préverenges, notamment) ou à la revitalisation de certains deltas. Ces sites sont souvent efficaces, mais un travail de maintenance est nécessaire pour limiter leur végétalisation.

Les zones agricoles inondées sont très attractives pour l'escale des limicoles, comme on peut le voir après chaque épisode prolongé de précipitations en période migratoire. Ce constat a fait germer l'idée que leur inondation volontaire pourrait constituer une mesure intéressante. Un site près d'Yverdon-les-Bains (au lieu-dit « les Quatre-Vingts » dans la basse plaine de l'Orbe) a en particulier attiré l'attention des ornithologues par le fait qu'il était régulièrement inondé de manière naturelle sur de courtes



Sommes par semestre des nombres journaliers de limicoles dans la zone des Quatre-Vingts (gris foncé: printemps, gris clair: automne). Les inondations artificielles du site sont marquées par des astérisques rouges. Plusieurs inondations naturelles ont démontré l'attractivité du site (en particulier aux printemps 2006 et 2008). L'inondation volontaire de l'automne 2017 a été partielle (seulement depuis le 19 septembre).



Phénologie du passage automnal 2022 (à gauche) et printanier 2023 (à droite) des limicoles dans la zone des Quatre-Vingts (somme journalière des comptages maximum des différentes espèces). La ligne rouge indique le début et la fin de l'apport artificiel d'eau.

périodes dans le passé, ce qui attirait de nombreux oiseaux.

### Projet pilote d'Yverdon-les-Bains

Christian Roulier, l'initiateur du projet dès 2012, a fait équipe dès 2016 avec Pierre Iseli, un autre ornithologue de la région, pour créer l'Association Escales Limicoles – Agriculture. Les compétences professionnelles du premier, biologiste, et du second, manager et financier, ont permis, avec l'aide de plusieurs autres ornithologues de la région, de mener à bien le projet. Grâce à une excellente collaboration avec la Ville d'Yverdon-les-Bains, propriétaire du terrain, et avec Stoll Production SA, qui l'exploite, une première inondation contrôlée a pu avoir lieu en automne 2017 (à partir du 19 septembre) sur une parcelle de 5 ha. Par la suite, cinq autres inondations ont eu lieu généralement sur 3 mois (mars-mai ou août-octobre) : printemps 2019 et 2023 et automne 2020, 2021 et 2022.

Le succès des premières inondations a largement dépassé les attentes. En automne en particulier, des nombres très impressionnants de limicoles pour la Suisse ont été recensés sur le site. Le 16 septembre 2021, 238 limicoles ont été

comptés et depuis 2017, 29 espèces de limicoles ont été signalées. Lors de chaque période d'inondation, le site d'Yverdon-les-Bains s'est classé parmi les sites ayant accueilli le plus de limicoles de passage en Suisse.

### On recherche : d'autres sites d'escale à inonder temporairement

Afin de limiter les pertes de rendement et que la zone des Quatre-Vingts reste classée comme terrain agricole, il est nécessaire de la cultiver annuellement, ce qui empêche d'avoir deux inondations par année (car la période entre fin mai et début août est trop courte pour cultiver). Afin d'assurer une offre d'escale lors de chaque migration, il est donc nécessaire de trouver un second site dans la même région. Les recherches sont en cours, mais les démarches sont difficiles, en particulier en l'absence actuelle d'incitations financières pour les agriculteurs et agricultrices pour ce type de mesures.

Offrir des sites d'escale de qualité dans la plaine de l'Orbe à chaque période de migration serait déjà une belle réussite. Plusieurs sites répartis dans tout le pays sont à l'étude actuellement pour la création d'un

réseau de sites d'escale, pour améliorer l'infrastructure écologique de la Suisse. La Station ornithologique propose un soutien technique et financier à cette fin par le biais de son programme « Un nouvel essor pour l'avifaune ».



Le Chevalier sylvain est une des espèces pour lesquelles le site des Quatre-Vingts offre de bonnes conditions d'escale. Depuis 2017, la somme des Chevaliers sylvains observé quotidiennement s'élève à 3713.

Vous trouverez plus d'informations – notamment la date de la prochaine inondation – sur le site <https://www.escales-limicoles-agriculture.ch/>.