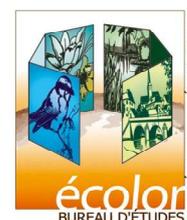


Suivi de Stratiotes aloides sur l'étang du Stock et la Cornée de Ketzing



ANNEE 2021

Affaire suivie par :
Thierry DUVAL
Aurore FRANCON
Septembre 2021



SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	2
2.	METHODOLOGIE	3
2.1.	RELEVES 2015 - 2017.....	3
2.2.	RELEVES 2020	3
2.3.	RELEVES 2021	3
3.	DONNEES 2021	4
3.1.	ETANG DU STOCK	4
3.2.	CORNEE DE KETZING.....	4
4.	Cartographie	5
5.	Conclusion	7

I. INTRODUCTION

L'Aloes d'eau (*Stratiotes aloides*), espèce initialement inconnue en Lorraine, a fait l'objet d'inventaires cartographiques en 2015, puis en 2017, suite à son développement important sur les étangs du Stock et de la Cornée de Ketzing, ayant conduit à des conflits d'usage, notamment avec les activités de loisirs.

Ces inventaires ont été associés à la définition de « bonnes pratiques de gestion » et à la mise en œuvre d'opérations ponctuelles de régulation.

En juin 2019, il a été soulevé l'intérêt d'effectuer une mise à jour du développement de cette espèce afin d'engager ou non des opérations de gestion à plus grande échelle. Voies Navigables de France a ainsi sollicité le bureau d'études ECOLOR, qui avait fait les inventaires précédents, pour refaire une campagne de cartographie de la *Stratiotes* sur l'étang du Stock et la Cornée de Ketzing en été 2019.

Ce suivi a été redemandé en 2020 avec une extension sur la cornée du Rohrweiher de l'étang de Gondrexange où une suspicion de *Stratiotes* a été mentionnée et s'est poursuivi en 2021 sur l'ensemble de l'étang du Stock et Gondrexange.

Les relevés ont été réalisés le 18 juillet 2021, le 10 août 2021 (A. FRANCON) et le 7 septembre 2021 (T. DUVAL).

Pour la cornée de Ketzing et le contre canal, les relevés ont été réalisés depuis le canal de la Marne au Rhin et les points d'accès aux berges de l'étang. Pour l'étang du Stock, les relevés ont été réalisés en bateau motorisé accompagné de VNF, puis à pied depuis les berges.

Depuis 2018, ces relevés intervenaient après une période marquée par un fort déficit en précipitation, conduisant à une baisse drastique des niveaux d'eau et à l'exondation progressive des berges et des fonds des cornées des étangs du Stock et de Gondrexange. Seule la cornée de Ketzing présente un niveau d'eau presque constant.

Cette année 2021 a été marquée par des précipitations régulières qui n'ont pas provoqué de baisse de niveau d'eau.

2. METHODOLOGIE

2.1. RELEVÉS 2015 - 2017

Les relevés initiaux de 2015 – 2017 ont été effectués lors d'années climatiques « normales ». Dans ces conditions, le niveau d'eau dans l'étang du Stock était satisfaisant pour effectuer des prospections en bateau.

Ainsi, le Grand Etang du Stock et le Petit Stock (côté Langatte) ont été prospectés en bateau à moteur, mis à disposition par VNF.

Pour la Cornée de Rhodes, non accessible au bateau, la prospection a été réalisée en canoë.

Le niveau d'eau dans la Cornée de Ketzing, bloqué hydrologiquement par le canal de la Marne au Rhin avait également permis une prospection en canoë ; cette cornée n'étant pas accessible à des bateaux à moteur.

Lors de ces prospections en bateau – canoë, les stations de Stratiotes et leurs limites ont été géoréférencés par un GPS embarqué (Carto Lander)

2.2. RELEVÉS 2020

Le niveau d'eau étant extrêmement bas depuis 2020, il a été impossible de prospecter l'étang du Stock en bateau à moteur.

La prospection n'a pu être possible que par les berges et les francs-bords du domaine public ainsi qu'en canoë sur les cornées de l'étang du Stock.

Lors de ces prospections les stations de Stratiotes et leurs limites ont été géoréférencés par un GPS embarqué (Carto Lander).

2.3. RELEVÉS 2021

L'année 2021 n'ayant pas été marquée par un déficit de précipitation, aucune difficulté particulière n'a été rencontrée. Les prospections ont pu être réalisées sur l'ensemble de l'étang du Stock en bateau à moteur puis à pied pour le reste des prospections depuis les francs-bords.

L'ensemble des stations de Stratiotes ont été géoréférencées.

3. DONNEES 2021

3.1. ETANG DU STOCK

Les relevés de terrain de 2021 mettent en évidence la **régression totale de l'espèce**, en effet, **aucune station** n'a été localisée **sur l'étang du Stock** et ses annexes lors des différentes prospections.

Les assecs successifs depuis plusieurs années et le niveau d'eau de l'étang exceptionnellement bas en 2020 ont sans doute favorisé une régression de Stratiotes aloïdes.

L'espèce ne constitue plus de vastes unités très denses, entravant les activités nautiques et de pêche. La situation conflictuelle avec les activités de loisirs n'est donc plus de mise.

Recouvrement Stratiotes	2019		2020		2021	
	Surface en m ²	Surface en ha	Surface en m ²	Surface en ha	Surface en m ²	Surface en ha
Stations ponctuelles	2 022	0,2	1723	0.17	0	0
Stations étendues	4 071	0,4	678	0.06	0	0
Total pour l'étang du Stock	6 093	0,6	2401	0.24	0	0

Cette situation résulte des assecs partiels intervenus en 2017 – 2018 (et prolongés en 2019 et 2020) ayant conduit à une forte mortalité des plants exondés en été, cassant ainsi le cycle de prolifération de l'espèce. Notons également que la régulation de la population peut également être le fait d'un phénomène d'« auto-régulation ». En effet, lorsqu'une espèce introduite trouve un milieu favorable à son expansion, il n'est pas rare de voir apparaître un phénomène d'explosion pour coloniser le milieu puis une phase de régulation naturelle ; ici favorisée en plus par les assecs.

De plus l'association « AAPPMA La Sarrebourgeoise » a entrepris, avec les usagers de l'étang, des opérations de récolte de la Stratiote dans les endroits à enjeux (ports et pontons).

La Stratiote ne constitue donc plus actuellement un enjeu pour les activités de l'étang du Stock.

Elle reste toutefois à surveiller afin d'éviter à nouveau « une explosion » de sa population notamment en raison de l'absence de déficit hydrique en 2021 qui pourrait permettre à des boutures de survivre au fond de l'eau et de remonter au printemps 2022.

3.2. CORNEE DE KETZING

La Cornée de Ketzing a la particularité de n'être plus vidangeable.

En 2015, la surface couverte par la Stratiote avait été estimée à 6,22 ha (étang et Contre canal). En 2017, la surface avait légèrement augmenté, atteignant 6,7 ha.

En 2019, la progression est encore plus significative avec un recouvrement estimé à 8,6 ha.

Depuis 2020, une régression des stations de Stratiotes est observée. L'année 2021 marque la poursuite de cette régression, y compris au niveau de la cornée de Ketzing.

Les stations surfaciques s'étendent sur environ 6.41 ha et les stations ponctuelles sont négligeables.

	2019		2020		2021	
	Surface en m ²	Surface en ha	Surface en m ²	Surface en ha	Surface en m ²	Surface en ha
Stations ponctuelles	222 m ²	0,02 ha	100	0.01	Négligeable	
Stations étendues	85 471 m ²	8,5 ha	75 903	7.6	64 100	6.41
Total pour la cornée de Ketzing + contre canal	85 693 m²	8,6 ha	76003	7.61	64 100	6.41

4. CARTOGRAPHIE

ETUDE DE L'ESPECE STRATIOTES ALOIDES

CONTRE FOSSE - CORNEE DE KETZIN



5. CONCLUSION

Le suivi de l'espèce *Stratiotes aloïdes* est effectué par ECOLOR depuis son apparition sur l'étang du Stock et le secteur de Gondrexange en 2015. Après une période d'expansion rapide de l'espèce jusqu'en 2018, gênant alors les usages, l'espèce est à présent en forte régression.

En 2021, elle n'est plus présente sur le Stock. Des stations ponctuelles sont présentes au niveau du contre-canal à Gondrexange, mais les surfaces concernées sont négligeables. Elle reste en revanche bien présente au niveau de la cornée de Ketzing, bien que les surfaces occupées tendent à diminuer également.

La diminution de la population s'est faite naturellement, sans doute à la faveur d'assecs réguliers entre 2018 et 2020 au niveau de l'étang du Stock et d'un phénomène d'auto-régulation. Ainsi l'espèce n'est plus problématique sur l'étang du Stock. Une simple veille pourra être réalisée annuellement et notamment en 2022, l'été 2021 n'ayant pas connu d'assec défavorable à l'espèce.

Un suivi pourra perdurer au niveau de Gondrexange afin de confirmer la régression observée depuis 2020.