

# Compte-rendu d'inventaires des têtes de siphons liées à la rigole d'alimentation entre Sauvoy et Vacon (55)

23/05/2018



*Photo : Perrette Victor*

**Naturalistes LOANA :** Buttet Anthony (salarié LOANA), Perrette Victor (Salarié LOANA), Leblanc Guillaume (Salarié LOANA), Buffet Victoria (SC LOANA), Tritz Marjolie (SC LOANA)



**Préambule :** Suite à la découverte (voir courrier LOANA du 25/04/2018) de la destruction d'amphibiens et de sites de reproduction par VNF lors des opérations de nettoyage des têtes de siphons liées à la rigole d'alimentation des canaux entre Sauvoy et Vacon (55). Il a été décidé lors d'une réunion de terrain avec les responsables VNF, la DREAL Grand Est, et LOANA de lancer un inventaire qualitatif et quantitatif de façon à pouvoir mettre en œuvre rapidement des mesures « Eviter-Réduire-Compenser » (ERC) à la hauteur des enjeux « amphibiens » et de gagner en réactivité pour permettre la remise en eau de cette rigole pour l'alimentation des canaux par VNF.

### **Méthodologie appliquée :**

Les dix têtes de siphons concernées par la problématique « amphibiens » ont été inventoriées de 22h00 à 02h00 du matin dans la nuit du 23/05/18 par temps orageux afin de garantir un maximum d'activité des espèces.

Sans autorisation de captures, la méthode utilisée pour inventorier qualitativement et quantitativement les têtes de siphons a été d'identifier et de comptabiliser à vue l'ensemble des amphibiens observés. Pour ce faire, l'aide de lampes frontales était nécessaire.

Dans les têtes de siphons où la présence d'urodèles était importante, il a été établi une opération d'identification d'une dizaine-quinzaine de tritons. Ensuite, un ratio en % a été réalisé et extrapolé à l'ensemble des tritons comptabilisés dans les têtes de siphons (ex : 60% de Triton alpestre, 40% de Triton palmé/ponctué).

Un état des têtes de siphons a aussi été relevé.

La cartographie annexée à ce compte-rendu présente la numérotation et la localisation des têtes de siphons concernées.

### **Résultats :**

En préambule, il est important de préciser que ces comptages à vues ne permettront pas de quantifier exhaustivement les populations d'amphibiens présentes sur chacune des têtes de siphons. Ces comptages **sous-estimant largement** les effectifs reproducteurs (en particulier des tritons) ne pourront nous donner qu'une indication en matière de capacités d'accueil pour les amphibiens de chaque tête de siphon. Ces indices populationnels permettront d'aider à définir les mesures ERC pour chacune des têtes de siphons (ex : nombre de bacs à amphibiens).

Comme pressenti lors de notre première intervention, 4 espèces d'amphibiens ont été contactées durant la nuit de comptage, il s'agit du Crapaud commun, de la Grenouille rousse, du Triton palmé / ponctué, et du Triton alpestre. Le Triton alpestre est l'espèce la plus abondante et la plus concernée par la problématique.

La problématique « amphibiens » concerne l'ensemble des têtes de siphons puisque les espèces citées ont été observées de manière quasi-systématique dans chacune des têtes de siphons.

Il est important de signaler que les trois têtes de siphons (1, 2, 3) qui ont fait l'objet d'un nettoyage avant l'arrêt des travaux accueillent de nouveau les 4 espèces d'amphibiens. Il est donc impératif de disposer à proximité de l'ensemble des têtes de siphons, des bacs d'accueil pour assurer l'intégralité du cycle de reproduction des espèces.

De plus, ce constat signifie qu'il faudra donc s'attacher à réaliser annuellement des opérations de captures et de déplacements vers les bacs d'accueil avant la remise en eau de la rigole afin de minimiser la destruction d'individus, larves et pontes chaque année.

N° Siphon	Date	Triton alpestre	Triton palmé	Grenouille rousse	Crapaud commun	Remarques
1	23/05/2018	15	2	3	1	40 cm d'eau encore présent
2	23/05/2018	4				Curé, pas d'eau
3	23/05/2018	1	1	10	4	Curé, pas d'eau
4	23/05/2018	20	2	2	1	40 cm d'eau encore présent
5	23/05/2018	3		2	5	40 cm d'eau encore présent
6	23/05/2018	35	15	2	2	têtards d'anoures observés, 50 cm d'eau
7	23/05/2018	20	12	3	10	Curé, très peu d'eau
8	23/05/2018	15	5	7	4	têtards anoures + larves urodèles
9	23/05/2018	1	5	1	4	non nettoyé, très peu d'eau, 1 Couleuvre à collier morte
10	23/05/2018	45	20	8	20	epinoches, larves urodèles

**Fig.1 : Tableau présentant l'ensemble des résultats par espèce et par tête de siphon**

Les résultats des recensements sont assez variables et semblent dépendre de l'exposition, de l'ensoleillement et de l'ombrage proposé par les arbres sur chacune des têtes de siphons. Il est intéressant de noter que les têtes de siphons exposées au Nord (2, 4, 6, 8, 10) semblent être moins sujettes à des assecs rapides. Elles garantiraient ainsi plus facilement aux amphibiens de réussir leur reproduction.

Au vu des résultats collectés, les têtes de siphons les plus favorables à l'accueil des amphibiens semblent être les numéros : 4-6-7-10.

Les têtes de siphons 5 et 9 semblent quant à elles moins favorables à l'accueil des amphibiens.

Une répartition des bacs à amphibiens proposés par VNF (voir photo ci-dessous) est donc nécessaire sur l'ensemble des têtes de siphons. Il serait aussi opportun d'en disposer un peu plus sur les têtes de siphons jugées « favorables » (nombre à définir). Un suivi populationnel en 2019 plus conséquent permettrait d'affiner les mesures (nombre de bacs par tête de siphon), en particulier pour les têtes de siphons ayant fait l'objet d'un nettoyage en 2017...



*Photo : VNF*

**Fig.2 : Bacs d'accueil réalisés par VNF pour éviter-réduire et compenser l'impact du nettoyage des têtes de siphons sur les populations d'amphibiens**







