

Carrière du Goasq

Gestion patrimoniale d'habitats propices aux amphibiens

Poullaouen (29)

EXPERTISE & SUIVIS



Bretagne Vivante

sepb

Une voix pour la nature

Bilan 2019

Janvier 2020
Bruno Ferré



Sommaire

Carrière du Goasq – Bilan 2019

Résumé	3
1. Bilan des actions de gestion 2019	4
1- La prairie humide	4
2- La parcelle plateau / terrasse	5
2. Suivis scientifiques	6
1- Suivi de la végétation	6
2- Prospections amphibiens	8
3. Résumé des actions 2019	10
4. Conclusions et prévisions 2020	11

Carrière du Goasq Poullaouen (29)

Bilan 2019

Prospections sur le terrain: Gaétan Guyot et Bruno Ferré

Analyse des données : Bruno Ferré

Synthèse et rédaction du rapport : Bruno Ferré

Relecture : Marie Capoulade et Luc Guihard

Bretagne Vivante-SEPNB

19, route de Gouesnou - BP. 63132 - 29221 Brest Cedex 2

Tel : 02.98.49.07.18 - E-mail: contact@bretagne-vivante.org

Association loi 1901 reconnue d'utilité publique

Agrément au titre de la loi sur la protection de la nature et du Ministère de la jeunesse et
des sports

Adhérent à France Nature Environnement

Résumé

En 2015, dans le cadre de mesures compensatoires, la SCB « Société des Carrières Bretonnes » doit procéder à la gestion écologique d'un ancien bassin de décantation de la carrière devenu aujourd'hui une prairie hygrophile eutrophe, ainsi que d'une parcelle en friche qui surplombe cette prairie. Ces parcelles sont situées sur la carrière du Goasq sur la commune de Poullaouen (département du Finistère).

Pour mettre en place un suivi approprié de ces parcelles, la SCB a sollicité Bretagne Vivante-SEPNB, association agréée au titre de la protection de la nature.

Après validation d'un programme d'actions approprié à la gestion du site, proposé par Bretagne Vivante, une convention de gestion 2016/2019 est signée entre les deux entités.

Cette convention voit son terme cette année, mais elle est prolongée par une nouvelle convention qui est établie pour les 5 prochaines années.

Ce bilan fait état des actions réalisées en 2019 et proposera des pistes de gestion dans la continuité de celles réalisées depuis quatre années.

Citation recommandée :

Ferré B 2019. *Carrière du Goasq. Gestion patrimoniale d'habitats propices aux amphibiens. Bilan 2019 Bretagne Vivante-SEPNB, 12p.*



1. Bilan des actions de gestion 2019

Travaux de gestion

Suite aux chantiers conséquents entrepris en 2018, tels que la fauche des deux parcelles, l'élagage de la saulaie... (Voir bilan 2018), l'année 2019 a principalement été basée sur le suivi de l'évolution des écosystèmes après ces interventions.

1- La prairie humide

Action 1: Elagage des ligneux

Tout le pourtour de la prairie n'avait pas pu être élagué en 2018 et le quart restant devait l'être en 2019.

Malheureusement, ces travaux n'ont pu être réalisés à cause d'un long arrêt maladie de la personne qui devait intervenir.

Cette intervention pourra être reprogrammée en 2020.

Action 2: Fauche de la prairie

A la suite de la fauche intégrale effectuée à la débrousailluse manuelle en 2018, il n'était pas prévu une nouvelle fauche cette année.

En effet, l'essence même du plan d'actions proposé, réside dans la souplesse de fonctionnement et ne prévoit pas d'agir systématiquement tous les ans, mais d'adapter les interventions en fonction de l'évolution de l'écosystème prairial.

C'est pourquoi, une évaluation globale, post-fauche, de l'évolution des cortèges végétaux sera nécessaire chaque année. Elle permettra d'orienter la fréquence d'interventions (fauche annuelle, bisannuelle, voir plus...).



La prairie humide le 26 juin 2019 © B. Ferré

2- La parcelle plateau / terrasse

Action 1: Fauche de la terrasse

Dans la même optique que pour la prairie humide, la terrasse n'a pas subi d'intervention de fauche cette année. La coupe des herbacées de 2018 a permis de limiter la repousse des plantes et de préserver un milieu ouvert exposé à l'ensoleillement, propice pour l'alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*).

Il s'avère que l'année 2019 a subi une période de sécheresse importante. Ces conditions météorologiques ont pu avoir un impact sur la croissance des végétaux.

En fonction de l'évolution de la végétation, les décisions d'interventions seront prises à l'issue d'une visite de terrain au cours de chaque été précédent les chantiers automnaux.

Action 2 : Entretien des mares

Malgré l'ajout en 2018, d'une nouvelle fine couche d'argile pour permettre une meilleure imperméabilité des trois mares de la terrasse, il s'avère que l'eau n'arrive toujours pas à être stockée et s'infiltre dans le sol.

Le terrain est pourtant propice car à proximité des mares, des dépressions créées par le passage d'engins permet à l'eau de rester accumulée.

Après observation, nous avons constaté que ces mares sont trop en pente et que l'eau s'écoule malgré l'imperméabilité de l'argile.

Il est donc prévu de remanier leurs pourtours en 2020.



Exemple de mare asséchée par manque d'imperméabilité © B. Ferré 2019



Dépressions en eau proches des mares artificielles © B. Ferré 2019

2. Suivis scientifiques

1- Suivi de la végétation

A: Relevé global de la flore après fauche

Comme évoqué en 2016, l'intérêt d'un suivi phytosociologique et la mise en place d'une gestion adaptée du site permettra d'observer les réactions du cortège floristique en relation avec ses modes de gestion.

Sans procéder à un inventaire exhaustif, nous constatons que le peuplement de baldingères (*Phalaris arundinacea*) s'est beaucoup développée. Cantonnée principalement sur la partie la plus haute au nord de la prairie en pente douce, elle a désormais colonisé les abords et un quart de la prairie (carte 1. Page 7).

Le développement de cette roselière est en relation avec la nature du milieu et les pratiques de gestion proposée. Elle est une composante du couvert herbacé ouvert recherché.

Cette formation végétale peut être attirante pour de nombreux animaux. Les odonates peuvent pondre leurs œufs dans les tiges par exemple.

En se dirigeant vers la mare permanente au sud de la prairie, les zones de végétations se succèdent en fonction d'un niveau hygrométrique de plus en plus important.

A la suite de la roselière, une zone principalement composée du scirpe des marais (*Eleocharis palustris*) et de la menthe aquatique (*Mentha aquatica*) s'étend sur un substrat plus humide et confère à l'espace une couleur d'un vert soutenu synonyme de la présence de forte humidité dans le sol.

Enfin, aux abords de la mare, nous retrouvons une flore caractéristique des sols gorgés d'eau quasiment toute l'année. C'est le cas du plantain aquatique (*Alisma plantago-aquatica*) et de la renouée amphibie (*Persicaria amphibia*), (Carte 1).



Carte 1: Principales associations végétales sur la prairie humide. Carrière du Goasq 2019

B: Evaluation de l'action de fauche sur la flore de la prairie humide

Un an après la première fauche de la prairie humide, un premier état des lieux nous permet d'évaluer l'évolution du milieu par rapport aux années précédentes.

Les premiers constats révèlent une régression de certains taxons, notamment sur les zones recolonisées par la baldingère

C'est le cas des joncs (*juncus effusus* et *juncus conglomeratus*), du lycope (*Lycopus europaeus*), de la prêles des marais (*Equisetum palustre*) et du bident à feuilles tripartites (*Bidens tripartita*).

Il est encore tôt pour tirer des conclusions de cette tendance. Cette prairie va continuer à évoluer en fonction de différents critères (fauche, taux d'hygrométrie et périodes de sécheresse ...), mais garde toujours sa qualité de prairie humide.

Pour conclure, il s'avère que le processus d'évolution floristique de la prairie après fauche ne pénalise en aucun cas le fonctionnement global de cet écosystème.

Ce qui prouve une fois encore, la nécessité des suivis qui permettent d'analyser l'évolution des milieux, pour une gestion appropriée.

2021 pourrait être un point d'étape important concernant le suivi botanique. Nous proposons que soit réalisé, en plus du suivi sur transect, un relevé floristique complet sur les deux parcelles concernées, ainsi qu'une cartographie de la végétation.

2- Prospections amphibiens

A: Matériel et méthode

L'inventaire a été mené sur la globalité du bassin et de ses proches environs. Une recherche de tous les éléments favorables a été engagée, tant sur les habitats de reproduction, que sur les habitats fréquentés en phase terrestre. Les inventaires des adultes, larves et pontes d'amphibiens ont été réalisés par détection visuelle, auditive et par pêche.

Les visites nocturnes débutent de 30 à 90 minutes après le coucher de soleil. Les températures crépusculaires doivent être proches de 10°C ou plus. Les prospections sont de préférence réalisées par temps humide mais sans pluie abondante et avec un vent modéré (légère brise) ou nul. Les visites diurnes ne nécessitent pas de conditions particulières pour la recherche des pontes ou des adultes mais la détection auditive des individus du complexe des grenouilles vertes est facilitée par beau temps.

Période de prospection :

Les prospections se sont concentrées sur les mois d'avril et juin, favorables à la détection de l'Alyte.

Mars - avril : crapaud commun (recensement nocturne pour les adultes, chants), larves des espèces précoces (recensement diurne à l'épuisette), rainette verte (adultes, chants), alyte accoucheur (recensement nocturne pour les adultes, chants), tritons (recensement nocturne pour les adultes à la lampe ou recensement diurne à l'épuisette).

Mai - juin : espèces tardives du complexe des grenouilles vertes, alyte accoucheur (recensement nocturne pour les adultes, chants).

B: Résultats

Toutes les espèces à part l'alyte, ont été pointées par GPS. (Carte 2)

Sur les 5 espèces présentées dans le tableau 4, ont été contactées en 2019 à l'occasion de deux visites effectuées de nuit les 18/04/2019 et 26/06/2019.

Trois espèces sont d'intérêt patrimonial et communautaire, le triton marbré et la grenouille agile présents dans la prairie humide et l'alyte accoucheur présent dans la carrière, contacté le 26 juin. (Tableau 1).

Tableau 1 : Statuts de protection et de conservation des amphibiens

Espèces		Europe		France		Bretagne
Nom français	Nom scientifique	Berne	Dhabit	ARPro 19/11/2007	LRNamphiStatut	znief
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	Annexe II	Annexe IV	Article 2	LC	oui
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	Annexe II	Annexe IV	Article 2	LC	
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	Annexe III		Article 3	LC	
Triton palmé	<i>Triturus helveticus</i>	Annexe III		Article 3	LC	
Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i>	Annexe III	Annexe IV	Article 2	LC	oui



Carte 2: Localisation des amphibiens sur la prairie humide. Carrière du Goasq 2019

En 2019 les prospections n'ont pas permis de détecter l'Alyte accoucheur autour de la prairie humide ni sur la terrasse. En revanche lors de la seconde nuit de

recherche, l'espèce était très active dans la carrière et l'amplitude de leurs chants transportés par les vents d'ouest était très dense.

Tableau 2: Effectifs dénombrés en 2019

Nom français	Secteur	Effectif
Grenouille agile	mare, prairie humide	22
Salamandre tachetée	mare, prairie humide	2
Triton palmé	mare, prairie humide	78
Triton marbré	mare, prairie humide	2

3. Résumé des actions 2019

Tableau 3: Actions prévues dans le cahier des charges et réalisées en 2019

Lieu	Préconisations de gestion et calendriers	Coordination
Prairie humide	Evaluer l'évolution de la végétation (suivi flore) Evaluer la population d'amphibiens après entretien de la parcelle en 2018 Estimation temps travail (1 j)	Coordination des actions, interventions sur le terrain, réunions et rédaction du bilan annuel Estimation temps travail (3 jrs)
Terrasse	Rechargement en minéraux grossiers les pourtours des mares afin de renforcer leur rôle d'hibernaculum Evaluer l'évolution de la végétation (suivi flore) Evaluer la population d'amphibiens après entretien de la parcelle en 2018 Estimation temps travail (0,5 jrs)	Coordination des actions, interventions sur le terrain, réunions et rédaction du bilan annuel Estimation temps travail (2 jrs)

4. Conclusions et prévisions 2020

2019 fut une année très chaude et sèche sur la période de fin d'hiver et ce jusqu'à l'été. Ces conditions ont pu freiner la repousse de végétation sur les deux parcelles et notamment sur la terrasse, ce qui n'a pas nécessité d'intervention sur ce lieu.

Comme évoqué dans le bilan 2019, nous avons pu évaluer cette année, l'effet des fauches sur l'évolution de la flore (voir suivi de la végétation page 6). Ces phases de suivis vont nous permettre d'estimer si des interventions mécaniques seront nécessaires ou pas, en fonction des objectifs fixés dans le cahier des charges. C'est-à-dire préserver les habitats propices aux amphibiens et notamment celui de l'alyte accoucheur et favoriser la biodiversité globale du site.

Concernant les prospections sur les populations d'amphibiens, outre les espèces classiques que sont le triton palmé et la salamandre tachetée, elles ont permis de conforter la présence de la grenouille agile et du triton marbré, espèces « vulnérables » et peu présentes dans le Finistère.

Quant à l'alyte accoucheur, certes les prospections sur les parcelles concernées n'ont pas permis de dénombrer d'individus. Cela ne signifie pas que l'espèce est absente des lieux, car les habitats propices à sa présence sont réunis pour accueillir une population. Mais il faut avouer que la fréquence de 2 sorties pour contacter cette espèce si discrète, est peut-être insuffisante.

Néanmoins la présence de nombreux individus repérés par leurs chants au niveau de la carrière en exploitation, prouve bien que l'espèce est bien installée sur le secteur.

Des prospections plus vastes et fréquentes devraient être organisées dans les prochaines années. Cela permettrait d'avoir une cartographie précise et une indication sur l'importance de la population.

Enfin, comme évoqué ci-avant, une convention quinquennale de partenariat entre le propriétaire du site et Bretagne Vivante a été renouvelée.

Elle conforte la confiance du propriétaire pour les actions réalisées et permettra de les pérenniser sur un laps de temps cohérent avec la démarche de gestion engagée.

Tableau 4: Propositions d'actions pour 2020 sur les parcelles de la carrière du Goasq

Lieu	Suivis floristique	Préconisations de gestion	Coordination
Prairie humide	Évaluer l'évolution de la végétation Effectuer un inventaire complet et réaliser une cartographie de la végétation	Elagage du reste de la saulaie (partie non effectuée en 2019) Fauche en fonction du suivi flore ?	Coordination des actions, interventions sur le terrain, rédaction du bilan annuel
Terrasse	Évaluer l'évolution de la végétation Effectuer un inventaire complet et réaliser une cartographie de la végétation	Rectifier la pente et imperméabiliser le fond des mares Fauche et entretien	
Total temps	(1,5 j printemps/été)	(2,5 jrs en janvier-février, septembre - octobre)	(5 jrs année)



Prairie inondée en novembre 2019 © B. Ferré