



Bilan de chantier : Gestion d'espèce envahissante sur le site des dosses avec REV



Dates du chantier : du 19 septembre au 6 octobre 2023

Ville d'accueil : Le Barcarès

Encadrement technique : RIVAGE

Animation : Réseau d'Entraide Volontaire

Sommaire

Introduction	1
I Description des actions	2
II Activités réalisées	9
III Perspectives futures	20
Conclusion	23
Table des matières	24
Liste des figures	26
Annuaire	A

Introduction

Voilà maintenant 12 années que l'association Réseau d'Entraide Volontaire (REV) et une des communes côtières de la lagune de Salses-Leucate mène au moins une fois par an une action commune de gestion de l'environnement, coordonnée par le syndicat de commune Rivage. Cette année, et comme l'année précédente, le projet s'est tenu au Barcarès, sur le site naturel protégé des Dosses.

Dans ce projet, Rivage, en temps que gestionnaire des milieux naturels du bassin versant de l'étang de Salses-Leucate, met en lien l'association REV qui est en capacité d'animer une équipe de bénévoles motivé.e.s à réaliser des actions bénéficiant à l'environnement, avec la commune du Barcarès pour qui cette "main d'oeuvre" permet de valoriser et protéger des espaces naturels de son territoire. Cette année le chantier a eu lieu du lundi 25 septembre au vendredi 6 octobre.

Mon rôle dans ce projet et d'assurer un lien fluide entre toutes les acteur.rice.s impliqué.e.s, ce qui signifie aussi assurer leur satisfaction : gestion du chantier, mais aussi de l'accueil des bénévoles et réponse aux attentes de la commune.

Dans ce court rapport qui fait office de bilan de chantier, je commencerais par décrire plus en détails l'action réalisée puis je parlerai des activités qui ont été menées et je terminerai par une discussion des possibles améliorations à avoir sur les prochains chantiers, ainsi que les choses à prendre en compte.

Première partie

Description des actions

Le syndicat Rivage est gestionnaire de l'environnement sur les site naturels autour de la lagune de Salses-Leucate ce qui signifie que c'est sa responsabilité d'évaluer l'état des milieux, d'établir un plan de gestion et ultimement d'agir sur le milieu pour restaurer, préserver, maintenir des espaces naturels de qualité et leur biodiversité. Le gouvernement identifie l'introduction d'espèces exotiques envahissantes comme une des 5 pressions principales¹ sur la biodiversité et les habitats naturels. La région méditerranéenne n'est pas épargné par le développement incontrôlé de ces espèces, et pour certaine, l'arrachage constitue un bon moyen de gestion. C'est le cas en particulier de la griffe de sorcière (*car-pobrotus spp.*, voir en photo 2) qui est la cible principale de ce chantier.

En plus du retrait des griffes de sorcière, on aura aussi éliminé quelques plants du genre *Yucca* (voir photo 1) aussi classé comme espèce exotique envahissante, nous avons participé à l'installation de ganivelle pour fermer un secteur au public et nous avons réalisé une matinée de ramassage de déchets au bord de l'Agly.



FIGURE 1 – *Yucca*

1) Les griffes de sorcière

Rivage a déjà identifiés des secteurs colonisés par les griffes de sorcières originaire d'Afrique du Sud. Cette espèce a été introduite volontairement dans le bassin méditerranéen pour ses qualités esthétique mais aussi pour sa facilité de bouturage et de résistance aux climats difficiles (sécheresse, gel).

1. <https://biodiversite.gouv.fr/les-5-pressions-responsables-de-leffondrement-de-la-biodiversite>

A ces qualités s'ajoute une croissance rapide des stolons (jusqu'à 1m/an), un enracinement très rapide et une dissémination des graines par ingestion par les mammifères qui donnent toutes les conditions réunies pour un développement envahissant de cette plante.

La griffe de sorcière tend donc à perturber l'écosystème dunaire, en devenant localement la seule espèce à pousser, diminuant grandement la biodiversité locale et pouvant nuire à des espèces protégées.



FIGURE 2 – Griffe de sorcière en fleur, *carpobrotus acinaciformis*

Pour lutter contre le développement des griffes de sorcières et favoriser les espèces indigènes, l'arrachage manuel est une solution efficace et non destructrice du milieu. L'enracinement superficiel des stolons et le substrat sableux favorisent leur retrait sans trop d'effort.

Rivage a identifié deux secteurs prioritaires pour l'arrachage de griffe de sorcières dans le parc des Dosses (voir figure 3), espace naturel à protéger, dont le choix a été laissé aux volontaires du chantier. Le secteur choisi est celui au sud de la Grande Dosse pour sa meilleure accessibilité.



FIGURE 3

a) Arrachage

Les volontaires sont intervenus sur le sud de la grande Dosse pour une durée totale de 9 jours de travail, 3 heures par jour, soit 27 heures de travail sur cette parcelle sud, où nous avons pu éradiquer les griffes de sorcière sur une surface de 22 000 m^2 , soit 2.2 ha (voir carte 5). On pouvait compter en moyenne 8 volontaires par jour de travail, ce qui nous permet de dire qu'au total 216 heures de travail ont été nécessaires pour cette surface (soit environ 100 h/ha).

L'arrachage s'est fait à la main, en tirant une extrémité jusqu'à avoir la totalité d'une plante. Nous avons fait attention à laisser le moins de feuille possible car elles peuvent se détacher et repousser par végétation. L'arrachage a constitué la majeure partie de notre temps de travail car nous ne disposions pas de la benne, ni de brouette, pour évacuer les plants la première semaine. Nous avons donc formé de nombreux tas dans les zones infestées, pour être efficaces dans l'arrachage et éviter les déplacements. Nous avons donc obtenus de nombreux tas comme sur la photo 4.



FIGURE 4 – tas réalisés dans un premier temps

b) Évacuation

Pour évacuer les plantes ramassées, une benne a été placée par la commune du Barcarès au plus proche possible (voir carte 5), et nous avons commencé à transporter les tas accumulés avec une brouette (puis deux pour la fin du chantier). Nous avons eu le temps de remplir 4 bennes (évacuées le soir, donc 4 jours) et pas plus car nous avons été limités par le temps (benne disponible en deuxième semaine) et par le nombre de brouette (une, puis deux) par rapport à la quantité de plante à évacuer.

c) Plantes non-évacuées

Pour les raisons expliquées précédemment, nous avons arraché plus de griffes de sorcière que nous n'avons pu en évacuer du site. Nous avons donc rassemblé les tas pour réduire leur nombre et augmenter leur taille. Ceci permettra de réduire le nombre de lieux de repousse, qui auront inévitablement lieu autour des tas restants. La quantité restante est encore conséquente (entre 5 et 7 bennes) et pourra être évacuée lors d'un prochain chantier. Après une sortie sur le terrain nous avons comptabilisé 83 tas de griffes de sorcières, classés selon trois tailles pour mieux évaluer la quantité de plantes. La carte 5 montre la répartition des tas et le tableau 1 permet d'évaluer la quantité de plante à évacuer à environ 209 m^3 .

Taille	Petit	Moyen	Gros	Total
Volume moyen par tas [m^3]	1	2.5	4	
Nombre de tas	29	24	30	83
Volume total évalué en [m^3]	29	60	120	209

TABLE 1 – Quantité de griffe de sorcière à évacuer

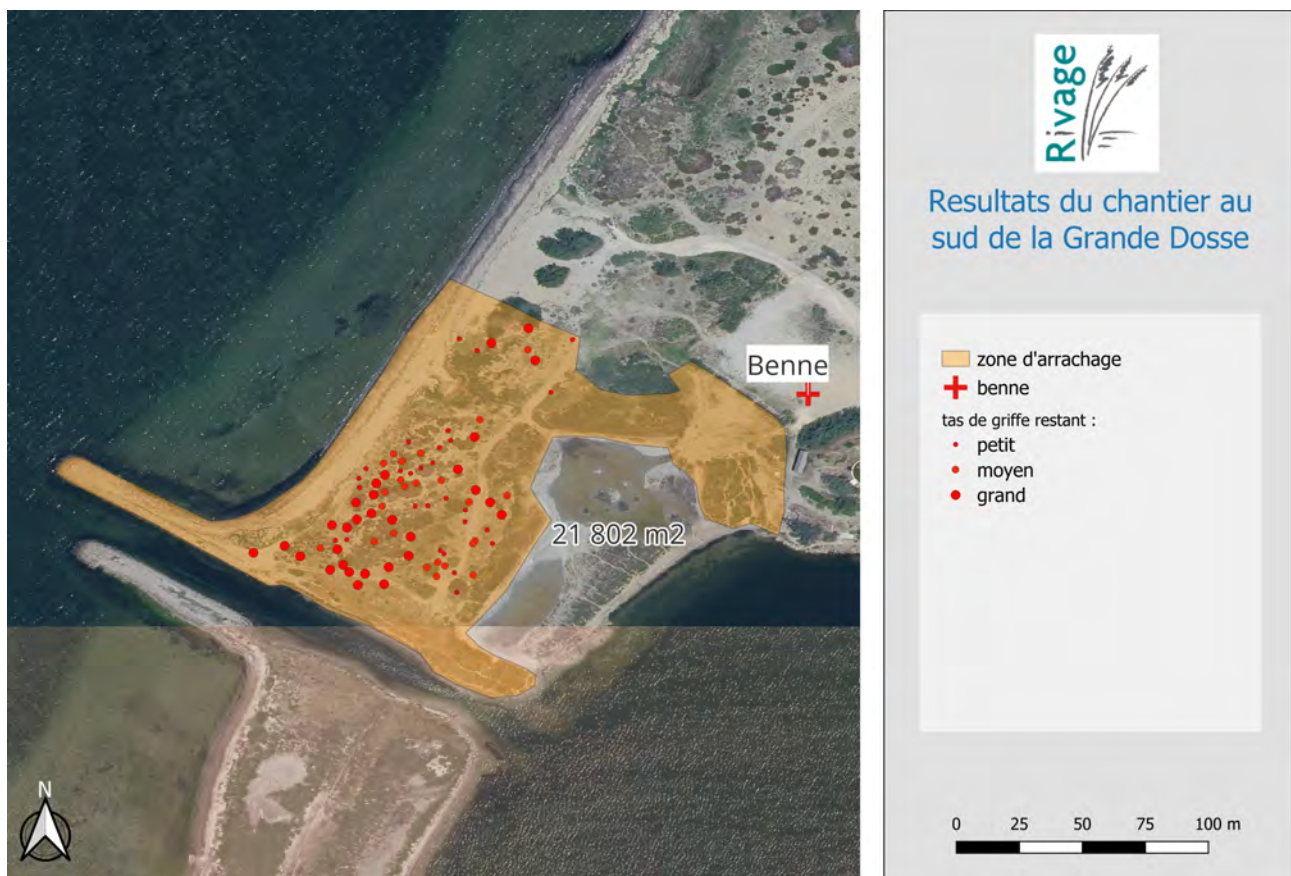


FIGURE 5

2) Pose de ganivelle

Le mardi 3 octobre deux agents envoyés par PMM ont amené des ganivelles et le matériel pour les installer. Le site ciblé est l'accès à l'îlot des Brigantin (anciennement presqu'île) qui a fait l'objet d'une mesure compensatoire par la commune du Barcarès : les travaux ont consisté en la séparation de l'îlot avec une stabilisation rocheuse, et en une renaturation de l'îlot (retraits de béton, gravats, bitume). Un des objectifs étant de faire de cet îlot un site de nidification il a été décidé d'installer des ganivelles devant l'ancien accès, pour éviter que le site soit fréquenté. On peut voir l'installation sur la photo 6 et l'implantation de la ganivelle en carte 7.



FIGURE 6 – Pose de ganivelles sur l'îlot des Brigantins



FIGURE 7

3) Ramassage de déchets

La dernière journée du chantier, jeudi 5 octobre, a été consacré à une collecte de déchets au niveau de l'embouchure de l'Agly. Dix bénévoles y ont consacré 2h30 et collecté près de 1 m^3 de déchets ! A priori la pollution sur ce site est récurrente et on peut deviner des "habitudes" à certains lieux où la pollution semble être d'un même groupe de personne sur plusieurs jours (pêcheur.se.s au bord de l'eau et indices de vie sur le parking). La concentration de déchet a marqué certain.e.s participant.e.s, celle ci étant aussi probablement dû à l'exposition au vent du site.



FIGURE 8 – Exemple de concentration de déchets



FIGURE 9

Deuxième partie

Activités réalisées

Tout au long de leur séjour, les bénévoles ont pu découvrir la région à travers des visites et des rencontres avec des associations locales. Pour la continuité avec les prochains chantiers nous allons voir quel était le programme pour cette session 2023.

1) Organisation et emploi du temps

L'organisation des semaines est disponible en détail sur la figure 10, on voit que le temps de bénévolat sur le chantier correspond aux matinées de la semaine de 9h à 12h15 (sauf pour la 2e semaine où les journées ont commencé à 8h pour compenser la journée non travaillée du jeudi 28 octobre. Chaque jour, deux à trois volontaires ne participaient pas au chantier pour préparer le repas de midi, restant donc au logement, situé à environ 10 minutes en voiture.

La gestion du groupe s'est faite par l'association REV, en collaboration avec moi, en laissant une liberté d'autogestion des volontaires la plus grande possible.

En amont du chantier j'ai contacté les associations pour réserver des créneaux afin de faire profiter aux volontaires des activités typiques du territoire. L'après midi est dédiée à ces activités, les week-end sont laissés libres pour qu'ils choisissent les activités.

	lundi 18 septembre 2023	mardi 19 septembre 2023	mercredi 20 septembre 2023	jeudi 21 septembre 2023	vendredi 22 septembre 2023	samedi 23 septembre 2023	dimanche 24 septembre 2023
matin		Arrivée des bénévoles à la gare	présentation et organisation du séjour	9h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses 12h15	9h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses 12h15		
après-midi	12h-14h Arrivée des animateur.rice.s	16h30 Arrivée des bénévoles à la gare		18h Pétanque		Visite de Carcassonne + forêt jardinée à fitou	Sortie aux Sources chaudes Fontpédrouse + visite villefranche de conflent
soir	Installation / préparation		18h Pot d'accueil à la mairie du Barcarès				

	lundi 25 septembre 2023	mardi 26 septembre 2023	mercredi 27 septembre 2023	jeudi 28 septembre 2023	vendredi 29 septembre 2023	samedi 30 septembre 2023	dimanche 1 octobre 2023	Activité
matin	9h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses 12h15	8h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses 12h15	8h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses 12h15	Visite de Barcelone	8h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses 12h15			Temps de bénévolat
après-midi	10h-14h00: visite de l'abbaye de Saint-Paul de Noya		16h30: sortie nature avec Bruno Volant promeni sur le col de la Vache		10h00: visite du château de Salles	Sortie à Paulille	Sortie aux Sources chaudes Fontpédrouse + visite villefranche de conflent + sortie à la cascade de Cattlar	Temps libre
soir								Arrivée / Départ

	lundi 2 octobre 2023	mardi 3 octobre 2023	mercredi 4 octobre 2023	jeudi 5 octobre 2023	vendredi 6 octobre 2023	samedi 7 octobre 2023	dimanche 8 octobre 2023
matin	9h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses 12h15	9h Arrachage de griffes de sorcières aux dosses + pose de ganivelles 12h15	Préparation repas international + finition du travail pour volontaire sur la dosse	9h Ramassage de déchets sur les bords de l'Agly 12h15	nettoyage et rangement		
après-midi	Balade sur le plateau de Linyalé avec l'office de tourisme	visite de la maison de l'abbaye	Préparation repas international	Nettoyage et rangement	Etat des lieux et Départ		
soir		l'agly	Repas international				

FIGURE 10 – Emploi du temps des bénévoles

a) Logement

Grâce à la commune du Barcarès, les bénévoles ont été logés dans les "gîtes communaux" à côté de l'aire de camping car. La responsable de l'aire a assuré l'équipement des logements, la literie et le confort en général des bénévoles rendant les lieux très accueillants. Il est simplement dommage que le logement soit trop loin du site de chantier pour y accéder à pied.

2) Semaine 1

a) Pot d'accueil

Pour accueillir les bénévoles, la mairie du Barcarès nous a invité à un pot et a délivré un mot avec Rivage pour expliquer l'utilité des actions réalisées.

b) Tournoi de pétanque

L'association La Boule Barcarésienne, représentée par son président Joël Plaut nous a très chaleureusement accueilli.e.s pour une découverte de la pétanque avec organisation d'un tournoi. Pour clôturer l'activité ils avaient organisé une remise de trophée avec un petit apéritif pour prendre le temps de se rencontrer.



FIGURE 11 – Pétanque au Barcarès

c) Weekend

Le samedi le groupe est allé visiter la forteresse de Carcassonne puis la ville de Fitou le soir pour rejoindre l'association Phacélie qui proposait une lecture de conte et une visite de leur forêt jardinée.



FIGURE 12 – Visite de Carcassonne

Le dimanche le groupe est allé aux sources thermales à Fontpedrouse pour profiter de cette particularité géologique locale, et s'est arrêté en chemin pour visiter la ville fortifiée de Villefranche-de-Conflent.

3) Semaine 2

a) Visite de Perpignan et Visa Pour l'Image

Le festival international de photo-journalisme Visa Pour l'Image nous a ouvert ses portes exceptionnellement et nous a permis d'assister à un atelier sur la construction d'une exposition. Cet atelier était très intéressant et l'exposition a été très appréciée, je recommande vivement de continuer cette activité. Nous avons pu explorer les expositions dans le couvent des minimes puis dans le somptueux hôtel Pams.



FIGURE 13 – Workshop à Visa Pour l'Image

b) Atelier Nature Ecriture

Bruno Voland a animé pour nous un atelier de "découverte sensible" de la nature au ponton latécoère. Au cours d'une balade de 2h30 il nous a fait découvrir la biodiversité local ainsi que des contes et histoire. Nous avons aussi eu la chance de visiter l'association Barcarem i veles qui fait vivre le savoir faire lié aux barques catalane et aux baraques traditionnelles.



FIGURE 14 – Sortie avec Bruno Voland



FIGURE 15 – Visite de l'association barcarem i veles

c) Visite de Barcelone

La visite de Barcelone était l'occasion de visiter une grande ville, qui plus est dans un autre pays, ils ont pu faire un tour dans les parcs, le marché central et bien sûr admirer la sagrada familia.

d) Visite de la forteresse de Salses

Nous avons eu droit à une visite guidée des étages de la forteresse, puis d'un temps de visite libre au rez-de-chaussée où la salle de jeu a été très appréciée.



FIGURE 16 – Visite guidée de la forteresse de Salses

e) Weekend

Ce weekend, le groupe a pu découvrir l'anse de Paulille et la cascade de Catllar pour se rafraîchir, vu les températures anormalement élevées pour septembre. Un groupe est retourné aux sources chaudes pendant que les autres profitaient de la plage au Barcarès. Le groupe est ensuite allé voir les groupes de flamands roses à La Franqui.



FIGURE 17 – Vol de flamands rose à La Franqui

4) Semaine 3

a) Balade guidée sur le plateau de Leucate

Aurélié Fournier, envoyée par l'office de tourisme de Leucate, nous a fait découvrir le plateau sous toute ses formes avec des explication géologiques, naturalistes et historique pour une visite très complète et efficace. Nous avons ensuite pu profiter de la baignade à la Plagette en contrebas.

b) Dégustation des produits de la mer

Rivage nous a offert une dégustation au grau des conchyculteurs pour faire découvrir les fruits de mer aux bénévoles. C'était un moment très appréciable, si tout le monde n'a pas forcément aimé, tout le monde s'est prêté au jeu de goûter.

c) Visite de la maison de l'étang

Juliette nous a fait une animation à la maison de l'étang pour découvrir la biodiversité de l'étang en classant différentes espèces par famille. Le matériel pédagogique de l'étang nous a permis de rester plus longtemps, en regardant un film sur l'élevage des huîtres en méditerranée et en utilisant les casque à réalité virtuelle.



FIGURE 18 – Sortie sur le plateau de Leucate



FIGURE 19 – Visite de la maison de de l'étang

d) Découverte du rugby

L'association de rugby à 13 du Barcarès a pris de son temps pour nous offrir un véritable entraînement de rugby, avec des exercices spécifiques puis une utilisation en match. Une activité parfaitement maîtrisée et en accord avec la coupe du monde ayant lieu en même temps.



FIGURE 20 – Découverte du rugby au stade du Barcarès

e) Repas international

Le repas international est une institution chez REV et consiste à inviter tous les gens rencontrés à un repas où les bénévoles ont préparé des plats de leur pays d'origine. Le manque d'organisation (invitation envoyées tard, lieu de réalisation incertain) a limité le nombre d'invité ayant pu venir mais n'a pas diminué la qualité du moment qui était riche en échange et en découvertes.



FIGURE 21 – Invitation au repas



FIGURE 22 – Tous les participant.e.s au repas international

Troisième partie

Perspectives futures

1) Remarques sur l'organisation

Les participants ont appréciés les activités prévues, il n'est cependant pas forcément nécessaire d'en prévoir autant car ils sont eux-même sources d'idées et on leurs envies personnelles. Plus de liberté dans le planning aurait pu les laisser plus à-même de modeler leur séjour à leur souhait.

2) Remarque sur le chantier

Le chantier a été très bien vécu des participants, qui trouvaient le travail moins dur que dans d'autre Workcamp. Je pense qu'il faut garder cette formule car les bénévoles restaient motivé à la tâche et plus efficaces.

Le problème a été le manque d'organisation sur les outils, en particulier les brouettes. Pour mener un travail sans laisser de griffe après notre passage il aurait fallu avoir au moins 3 brouettes et nous n'en avons eu qu'une alors que le chantier était déjà à moitié entamé, ce qui a causé les tas restants sur les dosses.

Je noterais aussi que l'action de ramassage des déchet aurait été mieux placée en milieux ou début de chantier plutôt qu'à la fin car dans notre cas, ça donnait l'impression de ne pas vraiment finir le chantier (étant donné la quantité de déchet à ramasser).

3) Évaluation par les participant.e.s

A la fin du séjour les participant.e.s ont rempli formulaire de satisfaction réalisé par REV, je vais présenter ici les résultats les plus important qui en ressortent.

Les résultats disponibles sur les graphiques ci-dessous montrent une satisfaction globalement bonne (8.8/10 en satisfaction globale), avec une majorité des notes entre 7 et 10. Les commentaires qui ressortent sont une bonne organisation du temps de travail et de la vie collective, avec des petites remarques négatives quand à la répartition des tâches et une déception quand au fait que les tas n'ont pas pu être évacués dans le temps du chantier.

Les résultats concernant l'encadrement technique sont aussi très bons, on peut relevé que tout le monde s'est senti capable du travail, et qu'en revanche le développement de compétence aurait pu être amélioré.

On peut voir sur le dernier graphique que les retours sont plus mitigés, en particulier sur l'idée que les participant.e.s se font de l'impact du projet. Pour améliorer cela on pourrai imaginer un retour sur des chantier précédent et monter la reprise des milieux par les espèces d'intérêt.

Finalement, les retour les plus négatifs reviennent sur l'hébergement, comme on peut voir sur le graphique 26 en particulier du à la présence de blattes pendant un temps, mais on a aussi soulevé une problème de fenêtre non fonctionnelle et un réseau wifi lent.

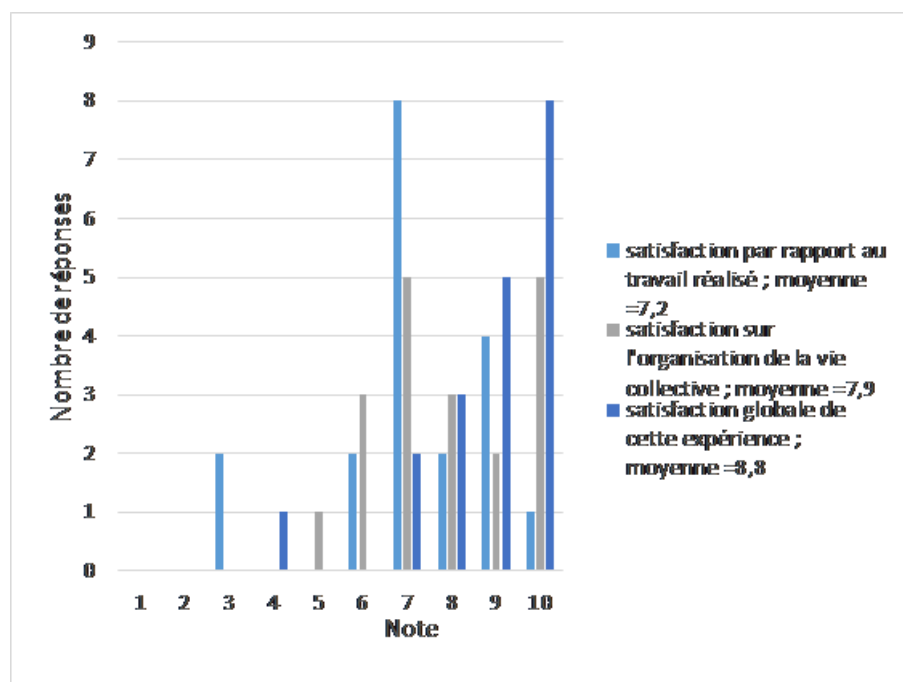


FIGURE 23 – Satisfaction des participant.e.s

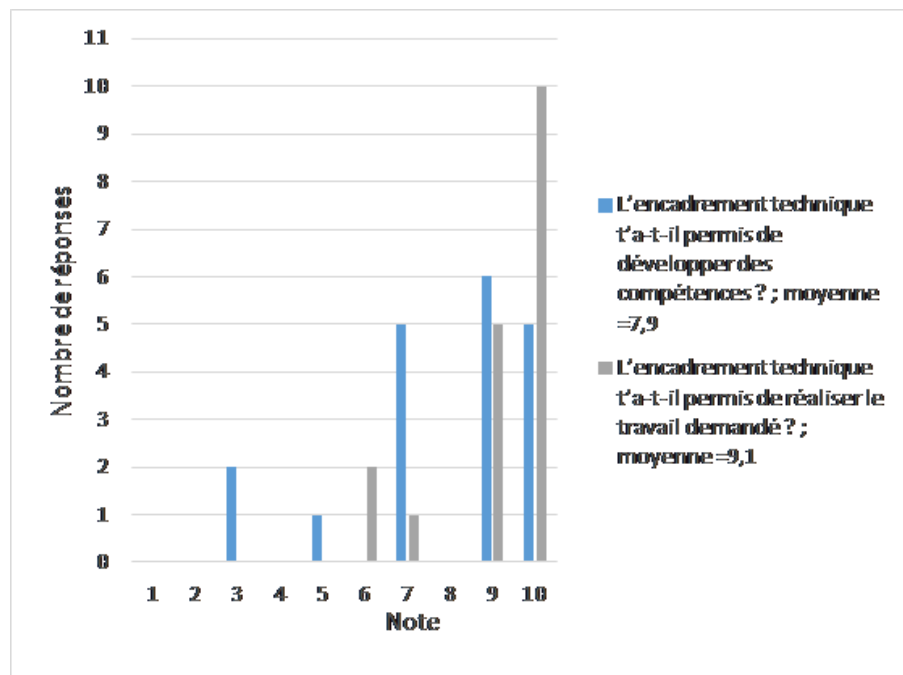


FIGURE 24 – Évaluation de l'encadrement technique

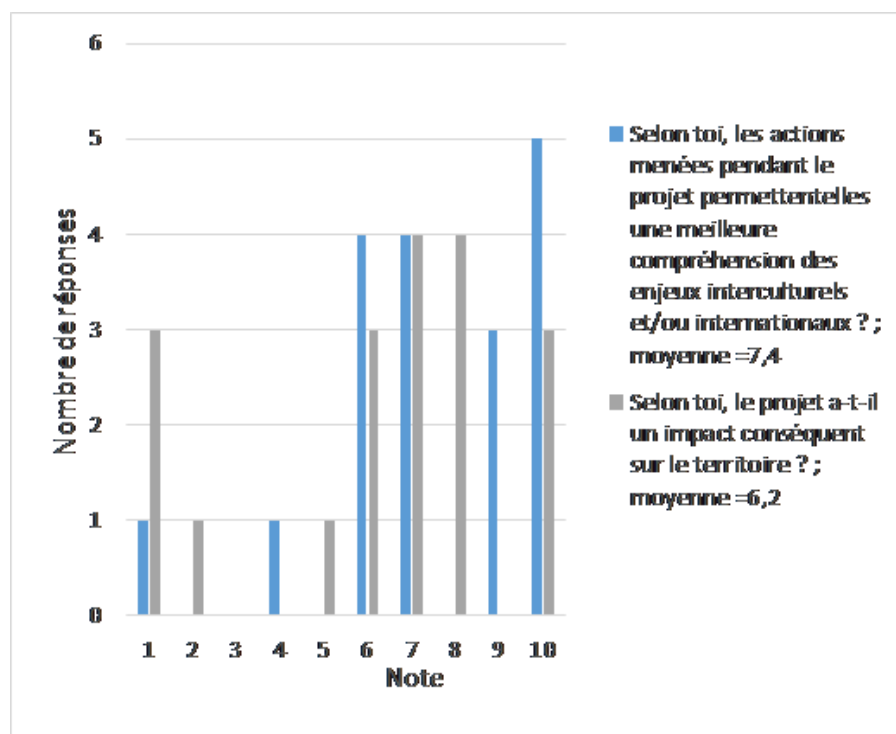


FIGURE 25 – Évaluation de l'utilité du séjour

😊 Les conditions d'hébergement t'ont-elles demandé un effort d'adaptation ?

19 Responses

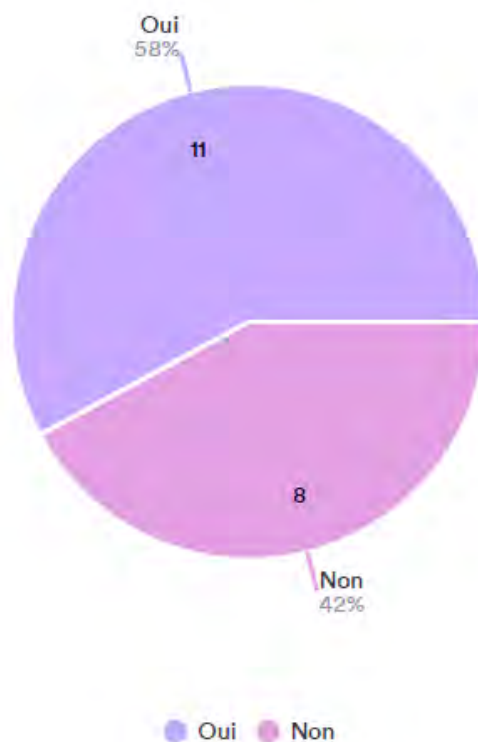


FIGURE 26

Conclusion

Ce chantier a permis de créer un moment de pause pour les bénévoles, qui se sont investis pleinement dans le projet. C'est un projet leur laisse l'opportunité de se mettre à profit de l'environnement, tout en profitant d'un cadre propice à l'échange, aux activités de nature, et à l'interculturalité. Le projet est aussi une aubaine pour la commune du Barcarès puisque 21 ha ont été libérés d'une espèce envahissante dans un espace naturel. Les bénévoles sont dans l'ensemble très satisfait.e.s du séjour, et on notera que des améliorations peuvent être apportées quant à leurs conditions d'hébergement.

Table des matières

Introduction	1
I Description des actions	2
1 Les griffes de sorcière	2
a Arrachage	4
b Évacuation	5
c Plantes non-évacuées	5
2 Pose de ganivelle	6
3 Ramassage de déchets	8
II Activités réalisées	9
1 Organisation et emploi du temps	9
a Logement	10
2 Semaine 1	10
a Pot d'accueil	10
b Tournoi de pétanque	10
c Weekend	11
3 Semaine 2	12
a Visite de Perpignan et Visa Pour l'Image	12
b Atelier Nature Ecriture	13
c Visite de Barcelone	15
d Visite de la forteresse de Salses	15
e Weekend	15
4 Semaine 3	16
a Balade guidée sur le plateau de Leucate	16
b Dégustation des produits de la mer	16
c Visite de la maison de l'étang	16
d Découverte du rugby	18
e Repas international	18
III Perspectives futures	20
1 Remarques sur l'organisation	20
2 Remarque sur le chantier	20
3 Évaluation par les participant.e.s	20
Conclusion	23

Table des matières	24
Liste des figures	26
Annuaire	A

Table des figures

1	Yucca	2
2	Griffe de sorcière en fleur, <i>carpobrotus acinaciformis</i>	3
3	. . . . .	4
4	tas réalisés dans un premier temps	5
5	. . . . .	6
6	Pose de ganivelles sur l'îlot des Brigantins	7
7	. . . . .	7
8	Exemple de concentration de déchets	8
9	. . . . .	9
10	Emploi du temps des bénévoles	10
11	Pétanque au Barcarès	11
12	Visite de Carcassonne	12
13	Workshop à Visa Pour l'Image	13
14	Sortie avec Bruno Voland	14
15	Visite de l'association barcarem i veles	14
16	Visite guidée de la forteresse de Salses	15
17	Vol de flamands rose à La Franqui	16
18	Sortie sur le plateau de Leucate	17
19	Visite de la maison de de l'étang	17
20	Découverte du rugby au stade du Barcarès	18
21	Invitation au repas	19
22	Toustes les participant.e.s au repas international	19
23	Satisfaction des participant.e.s	21
24	Évaluation de l'encadrement technique	21
25	Évaluation de l'utilité du séjour	22
26	. . . . .	22

Entité	Prénom NOM	Numéro de téléphone	Email
La boule Barcarésienne Phacélie	Joël PLAUT	06 86 70 44 98	laboulebarcaresienne@yahoo.com sofitoo11@gmail.com
Atelier Nature Ecriture	Bruno VOLAND	07 87 27 93 59	brunovoland@yahoo.fr
Ecole de Rugby Barcares 13	Angélique ROSES	06 87 28 72 38	ecolederugbybarcares13@orange.fr
Visite Plateau - office de Tourisme	Aurélie FOURNIER	06 88 10 72 60	aurelie.fournier@tourisme-leucate.fr