

SUIVIS & AMO 'ÉCOLOGIE'
BASSIN DE REGULATION DE CANTERANNE
COMMUNE DE GUJAN-MESTRAS (33)

PROPOSITION DE PLAN DE GESTION ECOLOGIQUE



Contact :

Christophe COÏC – Directeur
christophe.coic@cistude.org

Alexandre LIGER - Coordinateur
alexandre.liger@cistude.org

05.56.28.47.72

SOMMAIRE

AUTEURS DU RAPPORT	1
1 PREAMBULE & PRESENTATION DU DOCUMENT	2
2 DEFINITION D'UN SCENARIO ET DES OBJECTIFS A LONG TERME (OLT)	3
2.1 Choix d'un scénario	3
2.2 Définitions des OLT	3
3 DEFINITION DES OBJECTIFS OPERATIONNELS (OP)	5
4 DEFINITION DU PROGRAMME D' ACTIONS	6
4.1 Liste et temporalité des actions sur la période 2024-2033	6
4.1 Cartographie des actions de gestion écologique	12
4.2 Calendrier annuel des actions	12
5 PROGRAMMATION OPERATIONNELLE ET BUDGETAIRE	19
5.1 Programmation détaillée du budget – en euros	19
5.2 Tableau de synthèse du budget – en euros	28
5.3 Programmation détaillée du budget en heures de travail	28
6 BIBLIOGRAPHIE	38
Sites Internet	38

Auteurs du rapport

	Poste	Inventaires/suivis réalisés sur le bassin de Canteranne	Parties du document rédigées
Alexandre Liger	Chargé de projets – plans de gestion écologiques <i>Coordination du dossier</i>	Inventaires faunistiques : insectes (rhopalocères, odonates), reptiles	Ensemble du volet 'plan de gestion écologique'
Tristan Sévellec	Chargé de missions – flore, habitats, lépidoptères	Cartographie des habitats naturels, inventaires et suivis floristiques	Echanges préalables et relecture
Claude Feigné	Expert écologue indépendant	Suivis ornithologiques et mammalogiques (hors chiroptères)	Echanges préalables et relecture

1 Préambule & présentation du document

Dans le cadre de la mise en œuvre d'un programme d'actions visant à réduire ces dysfonctionnements liés à la gestion de l'assainissement pluvial, faisant suite à d'importantes inondations en 2013 et 2014, la création d'un bassin de rétention des eaux de ruissellement a été finalisé en 2020 en amont du village de Gujan-Mestras (33).

Sa réalisation avait fait suite à la parution en novembre 2019 de l'arrêté préfectoral N° SEN/2019/10/21-231 et à l'acceptation par les services instructeurs des dossiers réglementaires associés au projet, qui incluent le dossier de demande de dérogation au titre de l'article L.411-2 du Code de l'Environnement (Biotope, 2019). Ce dernier détaille l'ensemble des mesures en faveur de la biodiversité à mettre en œuvre pour ce projet, suivant la séquence « Eviter-Réduire-Compenser ». Elles incluent une réduction des impacts sur la faune et la flore associées aux milieux ouverts et semi-ouverts du secteur concerné – landes à ajoncs mésophiles à méso-hygrophiles¹.

En parallèle à la mise en œuvre des mesures et suivis nécessaires au respect de ses engagements réglementaires, le Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon (SIBA) a souhaité valoriser écologiquement le bassin de rétention des eaux de ruissellement pluvial. Pour répondre à cet objectif, le SIBA avait mandaté dès 2021 l'expert écologue Claude Feigné et l'association Cistude Nature afin de suivre l'évolution des milieux nouvellement créés et des peuplements floristiques et faunistiques associés. Ce suivi écologique qui s'est déroulé sur la période 2021-2023 incluses a ainsi permis de documenter la remarquable dynamique de colonisation du site par la biodiversité alentour, et d'identifier les enjeux écologiques nouveaux propre au périmètre du bassin de Canteranne.

Sur la base de ces éléments actualisés – voir *les bilans annuels des suivis écologiques*² –, et autant pour répondre aux exigences de l'administration que de matérialiser sa volonté de concilier la mise en place du bassin de Canteranne à la conservation/favorisation de la biodiversité, le SIBA a lié au suivi réalisé l'élaboration d'un plan de gestion écologique décennal. Le présent document propose ainsi les bases de ce plan :

- la définition de son scénario et de ses Objectifs à Long Terme (OLT),
- la définition de ses Objectifs opérationnels (OP),
- la définition de son programme d'action sur la période concernée (2024-2033),
- la programmation budgétaire associée.

¹ Les habitats naturels et formations végétales « mésophiles » et « méso-hygrophiles » sont respectivement associés à des conditions d'humidité moyennes ou assez humides – le terme « hygrophile » faisant quant à lui référence à des habitats/taxons franchement liés à des conditions d'humidité marquées.

² Cistude Nature, 2021, 2023, 2024. Suivis et AMO 'écologie' : Bassin de régulation sur la cours d'eau de Canteranne, commune de Gujan-Mestras (33) – Bilans des inventaires et suivis écologiques.

2 Définition d'un scénario et des Objectifs à Long Terme (OLT)

2.1 Choix d'un scénario

Suite au diagnostic environnemental du site et à l'établissement des principaux enjeux hydro-écologiques associé au périmètre du bassin de régulation des eaux de Canteranne, il convient d'établir un scénario général de son premier plan de gestion. Pour ce faire, sont proposés des scénarii privilégiant chacun trois principales composantes et développant des axes prioritaires – certains d'entre eux pouvant cependant s'inscrire dans plusieurs scénarii. Les principaux enjeux de biodiversité et de fonctions/usages mis en exergue par les suivis écologiques réalisés sur le site jusqu'en 2023 inclus, ainsi que leur éventuelle hiérarchisation, guident alors la définition du scénario du plan de gestion ; ceci *via* un choix parmi l'un des scénarii suscités, ou encore en combinant des objectifs propres à chacun d'entre eux.

Page suivante, la **Figure 1** : scénario et OLT du plan de gestion écologique du bassin de Canteranne détaille les **propositions de 3 scénarii** mettant en avant certaines thématiques, ainsi que le **scénario final** retenu.

2.2 Définitions des OLT

Le scénario de premier plan de gestion écologique du bassin de Canteranne choisi, ses Objectifs à Long Terme ou OLT, doivent être précisément déterminés. En l'occurrence, **4 Objectifs à Long Terme** qui **visent à répondre aux enjeux du scénario** ont été définis :

- **OLT 1 : Augmentation de la diversité biologique du site par la mise en place d'une gestion conservatoire du site, adaptée à son usage premier de régulation des eaux**
- **OLT 2 : Amélioration continue de la connaissance sur la biodiversité et la compréhension du fonctionnement écologique du site**
- **OLT 3 : Gouvernance efficace, pérenne et participative du plan de gestion**
- **OLT 4 : Accueil et sensibilisation, en cohérence avec les sensibilités écologiques et contraintes du site**

ORIENTATIONS GÉNÉRALES

Suivis et AMO Ecologie sur le bassin de Canteranne

SCENARIO PRIVILEGIANT LA COMPOSANTE BIODIVERSITE

- Prioriser le **développement** et la **pérennité** des **habitats** associés aux **mesures ERC** du bassin de Canteranne : landes mésohygrophiles, landes mésophiles, herbiers aquatiques...
- Favoriser la **diversification** des **milieux**, *via* des **actions de gestion** et **pratiques d'entretien** ciblées sur les **stations/habitats d'espèces patrimoniales**, mais aussi sur le **développement d'habitats non directement associés aux mesures ERC** actuellement peu présents ou susceptibles de se développer *in situ* : gazons amphibies, pelouses acidiphiles, pelouses pionnières, saulaie...
- Assurer le **maintien des fonctionnalités écologiques** locales liées aux **habitats aquatiques** associées (adaptation de la régulation du débit en fonction des enjeux écologiques du site...) comme à des **milieux terrestres** (maintien d'habitats pionniers et d'habitats arborés en corridors de type "pas japonais", maintien de continuités écologiques au niveau des moliniaies...) et à la transparence écologique du site (clôture perméable pour la faune)
- Maintenir et développer un **programme d'inventaires** et de **suivis ± standardisés ambitieux**, avec pour objectif une **connaissance plus exhaustive et fine** des **enjeux et fonctionnement écologiques** du site, permettant d'assurer leur mise en cohérence optimale avec la gestion des milieux, et de mesurer l'efficacité des actions mises en œuvre
- Maintenir une **surveillance** du site et une bonne **imperméabilisation** de ce dernier vis-à-vis de la **présence humaine**

SCENARIO 1

SCENARIO PRIVILEGIANT LE COMPROMIS ENTRE FONCTION DE REGULATION DES EAUX DU BASSIN DE CANTERANNE & CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE

- Prioriser le **développement** et la **pérennité** des **habitats** associés aux **mesures ERC** du bassin de Canteranne : landes mésohygrophiles, landes mésophiles, herbiers aquatiques...
- Prioriser les actions ciblées sur la **conservation/le développement d'habitats de vie d'espèces patrimoniales** – en premier lieu celles visées par les **mesures ERC** – *via* la mise en défens d'habitats sensibles, l'entretien différencié des milieux, la lutte contre les espèces invasives/envahissantes et le dérangement, le ramassage des déchets...
- Assurer le **bon fonctionnement du bassin** en termes de **régulation hydraulique** (dans l'objectif de réduire au maximum le risque d'inondation sur la commune de Gujan-Mestras), **le plus possible en cohérence** avec les **enjeux écologiques** du site
- Optimiser les **fonctionnalités écologiques** liées au **fonctionnement hydraulique** du site et à la **faune aquatique** (piscifaune, Loutre) *via* l'entretien des sections d'entrée/sortie de la craste, une surveillance de la bonne tenue des infrastructures de régulation et filtration, de l'évolution de la sédimentation au niveau des entrée-sorties, *etc.*
- Maintenir et développer des **suivis réguliers ciblés sur des taxons* patrimoniaux et/ou indicateurs** de l'état de conservation et de l'évolution de milieux en fonction de leur gestion, de la bonne santé de réseaux trophiques**, *etc.*
- Maintenir une **surveillance** du site et sa bonne **imperméabilisation** vis-à-vis de la **présence humaine** – *via* notamment un entretien régulier de sa clôture et des portes d'entrées
- Maintenir en **bon état l'aménagement d'accueil du public** (entretien de l'observatoire et du platelage d'accès)

SCENARIO 2

SCENARIO PRIVILEGIANT LA COMPOSANTE COMMUNICATION/SENSIBILISATION

- Prioriser le **développement** et la **pérennité** des **habitats** associés aux **mesures ERC** du bassin de Canteranne : landes mésohygrophiles, landes mésophiles, herbiers aquatiques...
- Prioriser des actions ciblées sur la **conservation/le développement d'habitats de vie d'espèces patrimoniales** – en premier lieu celles visées par les **mesures ERC** – *via* la mise en défens d'habitats sensibles, l'entretien régulier et différencié des milieux selon leur dynamique végétale, la lutte contre les espèces invasives/envahissantes et le dérangement, le ramassage des déchets...
- Assurer le **bon fonctionnement du bassin** en termes de **régulation hydraulique** (dans l'objectif de réduire au maximum le risque d'inondation sur la commune de Gujan-Mestras), **le plus possible en cohérence** avec les **enjeux écologiques** du site
- Maintenir et développer des **suivis réguliers ciblés sur des taxons* patrimoniaux et/ou indicateurs** de l'état de conservation et de l'évolution de milieux en fonction de leur gestion, de la bonne santé de réseaux trophiques**, *etc.*
- Favoriser l'**implication des principaux acteurs et usagers** (SIBA, commune, association de chasse, fédération de pêche, association(s) naturaliste(s)...) dans l'élaboration et le suivi du plan de gestion – *via* la mise en place officielle d'un **COFIL** voire d'un **COTECH** pour discuter et valider le programme d'actions comme des modalités (protocoles, analyses...) des suivis...
- Développer un **calendrier d'animations annuel** permettant un **accueil régulier du public** aux alentours immédiats voire ponctuellement au sein du site, *via* des visites guidées à visée de sensibilisation sur la conservation/gestion des milieux naturel – notamment à l'occasion d'événements nationaux comme la "Nuit des chauves-souris"...
- Maintenir et renforcer/développer les **infrastructures d'accueil du public**, par ex. *via* la pose de panneau pédagogiques autour du site, notamment au niveau d'habitats/de stations **d'espèces attractives**...

SCENARIO 3

SCENARIO & OBJECTIFS A LONG TERME (OLT) DU PLAN DE GESTION 2024-2033

Position de plan de gestion écologique

Scénario **MIXTE** entre les scénarii intégrant :

- **EN PRIORITE :**
LA CONCILIATION DE LA FONCTION PREMIERE DU BASSIN DE REGULATION DES EAUX AVEC LES ENJEUX ECOLOGIQUES LIES AUX MESURE ERC
LA CONSERVATION/FAVORISATION PRIVILEGIEES DE LA BIODIVERSITE LOCALE
- **SECONDAIREMENT :**
LA SENSIBILISATION DES ACTEURS ET USAGERS DU SECTEUR CONCERNE, ET LEUR IMPLICATION DANS LA MISE EN OEUVRE DU PLAN DE GESTION
- OLT 1 : Augmentation de la diversité biologique par la mise en place d'une gestion conservatoire du site, adaptée à son usage premier de régulation des eaux**
 - Prioriser le **développement** et la **pérennité** des **habitats** associés aux **mesures ERC** du bassin de Canteranne : landes mésohygrophiles, landes mésophiles, herbiers aquatiques...
 - Assurer le **maintien des fonctionnalités écologiques** locales, en premier lieu celles liées au **fonctionnement hydraulique** (*via* l'entretien des sections d'entrée/sortie de la craste, une surveillance de la bonne tenue des infrastructures de régulation et filtration, de l'évolution de la sédimentation au niveau des entrée-sorties, *etc.*)
 - Favoriser la **diversification des milieux**, *via* des **actions de gestion** et **pratiques d'entretien** ciblées sur les **stations/habitats d'espèces patrimoniales**, mais aussi sur le **développement d'habitats non directement associés aux mesures ERC** actuellement peu présents ou susceptibles de se développer *in situ* : gazons amphibies, pelouses acidiphiles, pelouses pionnières, saulaie...
- OLT 2 : Amélioration continue de la connaissance sur la biodiversité et de la compréhension du fonctionnement écologique du site**
 - Maintenir et développer un **programme d'inventaires** et de **suivis ± standardisés ambitieux**, avec pour objectif une **connaissance plus exhaustive et fine** des **enjeux et fonctionnement écologiques** du site, permettant d'assurer leur mise en cohérence optimale avec la gestion des milieux, et de **mesurer l'efficacité des actions** mises en œuvre
 - **Valoriser les connaissances** obtenues à l'échelle du réseau hydrographique associé au bassin d'Arcachon, voire au-delà – par ex. *via* la présentation de résultats des suivis du plan de gestion lors du colloque RéZHilience, la production de notes/articles techniques à destination de publication spécialisées...
- OLT 3 : Gouvernance efficace, pérenne et participative du plan de gestion**
 - Favoriser l'**implication des principaux acteurs et usagers** (SIBA, commune, association de chasse, fédération de pêche, association(s) naturaliste(s)...) dans l'élaboration et le suivi du plan de gestion – *via* la mise en place officielle d'un **COFIL** voire d'un **COTECH** pour discuter et valider le programme d'actions comme des modalités (protocoles, analyses...) des suivis...
 - Assurer l'**inscription** sur la durée des **modalités de gouvernance** et de **financements** du plan de gestion écologique du bassin de Canteranne dans le cadre du **programme RéZHilience**
- OLT 4 : Accueil et sensibilisation en cohérence avec les sensibilités et contraintes du site**
 - Maintenir et renforcer/développer les **infrastructures d'accueil du public** observatoire, platelage d'accès), par ex. *via* l'installation de bancs, la pose de panneau pédagogiques autour du site, notamment au niveau d'habitats/de stations **d'espèces attractives**...
 - Maintenir une **surveillance du site** et sa **bonne imperméabilisation** vis-à-vis de la **présence humaine** – *via* notamment un entretien régulier de sa clôture et des portes d'entrées
 - Favoriser le partage des connaissances et la sensibilisation *via* des **animation ponctuelles et intégralement encadrées** aux alentours immédiat et au sein du site, à destination de **professionnels de l'ingénierie hydraulique et écologique**, voire du **grand public** – par ex. à l'occasion d'événements nationaux comme la "Nuit des chauves-souris"...

SCENARIO 2 "MIXTE"

* Un **taxon** est une entité conceptuelle regroupant des organismes vivants possédant des caractères génétiques et/ou phénotypiques similaires ; son unité de base est généralement considérée comme étant l'espèce

** Un **réseau trophique** regroupe des chaînes alimentaires reliées entre elles au sein d'un même écosystème (l'échelle d'un écosystème pouvant aussi bien concerner une seule mare qu'un ensemble de zones humides par ex.)

3 Définition des Objectifs opérationnels (OP)

Dans le cadre d'une démarche « en entonnoir », visant à décliner les objectifs finaux du plan en objectifs de gestion dit « opérationnels », les OLT sont transcrits en OP (ou OO). Le tableau suivant permet de lister ces OP tout en les rattachant aux différents OLT et aux grandes thématiques associées :

Tableau 1 : transcription des OLT du scénario du plan de gestion écologique du bassin de Canteranne en OP

Thématique		Objectif à Long Terme		Objectif opérationnel	
Code	Titre	N°	Définition	N°	Définition
GM	Gestion des Milieux	OLT1	Augmentation de la diversité biologique du site par la mise en place d'une gestion conservatoire du site, adaptée à son usage premier de régulation des eaux	OP1	Garantir le développement des habitats et des espèces associés aux mesures ERC
				OP2	Maintenir dans le temps les fonctions de régulation hydraulique et les fonctionnalités (hydro-)écologiques du site
				OP3	Favoriser la diversification des milieux – <i>en dehors de ceux associés aux mesures ERC</i>
				OP4	Favoriser l'augmentation de la diversité biologique du site
AE	Actions Expérimentales			OP5	Tester des méthodes de gestion des milieux pressenties comme efficaces vis-à-vis des caractéristiques du site et des problématiques locales
				OP6	Augmenter les capacités d'accueil du site pour des espèces rares/exigeantes
SV	Suivis Ecologiques et valorisation des connaissances	OLT2	Amélioration continue de la connaissance sur la biodiversité et compréhension du fonctionnement écologique du site	OP7	Mettre en place des suivis standardisés d'indicateurs de l'évolution des milieux
				OP8	Complémenter/actualiser l'inventaire de la biodiversité du site
				OP9	Suivre l'évolution des nouveaux habitats et des aménagements pour la faune
				OP10	Diffuser les connaissances obtenues (suivi de la biodiversité, gestion des milieux)
GA	Gestion Administrative	OLT3	Gouvernance efficace, pérenne et participative du plan de gestion	OP11	Piloter et évaluer régulièrement le niveau de réalisation du plan de gestion
				OP12	Adapter le plan de gestion à l'évolution du contexte, du fonctionnement hydrauliques du bassin, et à l'évolution des enjeux écologiques locaux
				OP13	Favoriser l'appropriation du plan de gestion par les acteurs et usagers du secteur
				OP14	Garantir dans le temps les ambitions du plan de gestion (moyens, financements) et leur cohérence avec le programme RéZHiience
AS	Accueil et Sensibilisation	OLT4	Accueil et sensibilisation en cohérence avec les sensibilités écologiques et contraintes du site	OP15	Maintenir/développer un accueil raisonné du public
				OP16	Garantir la tranquillité du site pour la faune et le maintien de son caractère hermétique vis-à-vis de la présence et des activités humaines
				OP17	Sensibiliser un public divers (hydrologues, écologues, élus, grand public...) à l'intérêt de concilier 'régulation des flux hydriques' et 'conservation de la biodiversité'

4 Définition du programme d'actions

Suite à la définition des OP, ceux-ci sont traduits en actions de gestion précises. Dans la continuité du diagnostic écologique et des échanges déjà réalisés avec le SIBA, les éventuelles actions déjà en place à reconduire, à adapter, à abandonner ainsi que celles à élaborer sont traduites depuis les OP – voir § 3 précédent.

Page 14, la **Carte 1** localise les **principales actions de gestion écologiques** proposées dans le cadre du présent plan décennal.

4.1 Liste et temporalité des actions sur la période 2024-2033

Page suivante, l'ensemble des actions de gestion sont listées et intégrées au **Tableau 2** : **programme d'actions du plan de gestion écologique du bassin de Canteranne sur la période 2024-2033**. Ce document de synthèse permet de visualiser, de manière à la fois exhaustive et pratique, les différents niveaux de classification des objectifs du plan 2023-2032 et leur articulation. Les éventuels liens existants entre des actions déclinées depuis des OP associés à des OLT distincts, y sont par ailleurs explicités, de même que les niveaux de priorité – selon trois échelons – de chacune des actions. Ce tableau a pour objectif d'obtenir une vision à la fois globale et fine de la programmation du plan de gestion décennal, ici sur la période 2024 à 2033 inclus.

Code de l'action	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme (OLT) concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1 ; 2 ; 3)	Description de l'action	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Gestion des milieux (GM)																
GM1.1	Gestion différenciée des milieux landicoles méso à mésohygrophiles	OLT1	OP3, OP4, OP12	1	Elaboration et mise en œuvre d'un plan de broyage annuel à bisannuel des secteurs de lande à Ajonc d'Europe les plus denses/hauts	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GM1.2			OP1, OP4, OP12	1	Evolution naturelle et broyage ponctuel des secteurs de lande les plus hygrophiles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM1.3			OP1, OP3	1	Gestion de la dynamique des jeunes pins au sein des milieux ouverts : arrachage, coupe et sélection de quelques sujets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM1.4			OP3, OP16	2	Favorisation de la dynamique d'une bande de végétation connexe à la clôture	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM2.1	Gestion adaptée des habitats minoritaires en surface		OP3, OP4	1	Broyage adapté à la dynamique locale de la végétation d'une pelouse acidiphile thermo-atlantique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM2.2			OP3, OP4	1	Maintien/création de milieux très peu végétalisés par étrepages ponctuels de la couche supérieure du sol, favorables à une végétation et à certains insectes "pionniers" (orthoptères)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM2.3			OP3, OP4	2	Favorisation du développement et gestion d'un "îlot" de saulaie humide	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM2.4			OP3, OP4	2	Conservation/favorisation de quelques arbres isolés/bosquets de faibles surfaces sur les parties hautes du site	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM3.1	Création de nouveaux habitats favorables à la faune		OP2, OP4, OP15	2	Création de mares (semi-)temporaires non directement liées aux zones en eau permanentes du bassin, favorables aux amphibiens et aux odonates	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM3.2			OP2, OP4	2	Installation d'hibernacula (abris artificiels composés de pierres et branchages favorables aux reptiles et aux amphibiens en phase terrestre) sur les parties hautes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM4.1	Gestion des Plantes Exotiques Envahissantes (PEE)		OP1, OP2, OP3		1	Surveillance et arrachage de Jussie sp. : arrachage ponctuel, traitement spécifique <i>in situ</i> des pieds arrachés ou exportation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM4.2					1	Surveillance et arrachage du Baccharis : arrachage régulier avec exportation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM4.3		1			Surveillance et gestion des pieds d'Herbe de la pampa : coupe des frondes puis arrachage mécanique des pieds avec exportation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM5	Entretien des sections intermédiaires entre la craste et le bassin de Canteranne	OP2, OP4	1	Surveillance et adaptation éventuelle des ouvrages au niveau des "entrées-sorties" du bassin pour le passage de la faune (piscifaune, mammifères semi-aquatiques...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Code de l'action	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme (OLT) concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1 ; 2 ; 3)	Description de l'action	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
GM6	Entretien de la végétation bordant la section isolée de la craste de Canteranne			2	Broyage/coupe adapté à la dynamique locale de la végétation arbustive/arborée sur les berges de la section isolée de la craste (réservoir de populations d'amphibiens et d'odonates) ; le cas échéant, opérations ponctuelles (limitées dans le temps et dans l'espace) de curage de son lit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GM7	Surveillance et entretien de la clôture du site		OP4	1	Surveillance et réparation ponctuelles de la clôture du site ; favorisation au besoin de la transparence écologique du site pour la faune terrestre (installation de grillages à taille(s) de maille distincte(s), installation de passage(s) à faune spécifique(s)...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GM8	Gestion des déchets		OP1, OP2, OP3, OP4	2	Surveillance et réalisation au besoin d'opérations ponctuelles de ramassage et d'exportation des déchets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Actions Expérimentales (AE)																
AE1.1	Mise en place d'aménagements favorables à la nidification de certaines espèces	OLT1	OP4, OP6	3	Installation (et entretien) d'un nichoir à Effraie des clochers à proximité de l'observatoire (perchoir régulièrement utilisé par l'espèce)	✓	✓	(✓)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AE1.2				3	Réflexion sur la possibilité/faisabilité d'installation de radeaux à Laridés/Limicoles au milieu des surfaces en eau permanentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AE2.1	Mise en œuvre d'"opérations-test" de gestion des PEE et autres espèces végétales à caractère envahissant		OP2, OP3, OP5	1	Traitement par arrachage de la jussie dans la craste de Canteranne en amont du bassin éponyme, couplé à une gestion adaptée pendant trois ans de la dynamique des saules sur les berges du cours d'eau (augmentation de l'importance de l'ombrage – défavorable à la jussie)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AE2.2			OP3, OP5	2	<i>En cas de mise en place d'une gestion par pâturage extensif des milieux ouverts</i> : broyage des baccharis et saules pour favoriser leur repousse et leur consommation par les animaux	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
AE3	Mise en place d'un pâturage ovin extensif			2	Installation annuelle d'un troupeau (entre 25 et 50 têtes) de mouton de race rustique adaptée au contexte humide du site (e.g. "landais", "scottish blackface"), selon un plan de pâturage adapté aux sensibilités écologiques et à la dynamique végétale – et pouvant impliquer un/des parc(s) mobile(s)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Suivis écologiques et Valorisation des connaissances (SV)																
SV1.1	Suivis standardisés des populations faunistiques	OLT2	OP1, OP4, OP7, OP8, OP9	1	Suivi annuel puis bisannuel de l'évolution des populations d'oiseaux nicheurs patrimoniaux par la méthode de cartographie des territoires	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	□	✓	□	

Code de l'action	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme (OLT) concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1 ; 2 ; 3)	Description de l'action	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
SV1.2	liées aux milieux terrestres ouverts et semi-ouverts			1	Suivi bisannuel puis trisannuel des reptiles par transects couplés à des plaques-reptiles de type 'POP Reptiles gestion', au niveau des habitats favorables (lisières, bosquets...) et des hibernacula	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SV1.3			OP1, OP4, OP7, OP8	1	Suivi annuel puis bisannuel des rhopalocères (papillons de jour) par transects de type STERF (Suivi TEm porel des Rhopalocères de France)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SV1.4			OP3, OP4, OP7, OP8	2	Suivi annuel puis bisannuel des orthoptères (grillons, criquets, sauterelles) par 'placettes-échantillons'	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SV2.1	Suivis standardisés des populations faunistiques liées au milieu aquatique		OP2, OP4, OP7, OP8	2	Suivi bisannuel des odonates (libellules) par transects de type STELI (Suivi TEm porel des Libellules)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV2.2			OP2, OP3, OP4, OP7, OP8, OP9	2	Suivi bisannuel des amphibiens par transects de type 'POP Amphibiens', au niveau des zones en eau du bassin, des mares nouvellement créées (cf. GM3.1) et de la section coupée de la craste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV3.1	Suivis floristiques		OP1, OP3, OP4, OP7, OP9	1	Suivi bisannuel exhaustif des espèces végétales réglementées/patrimoniales au niveau des milieux terrestres (Trompette de Méduse, Millepertuis fausse-gentiane, Lotier hispide)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV3.2			OP2, OP3, OP4, OP7, OP9	1	Suivi annuel puis bisannuel exhaustif des espèces végétales réglementées/patrimoniales au niveau des milieux aquatiques (Rossolis intermédiaire, Utriculaire citrine)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV3.3			OP1, OP2, OP3, OP7, OP9	1	Suivi annuel puis bisannuel des Plantes Exotiques Envahissantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV4	Actualisation de la cartographie des habitats naturels		OP1, OP3, OP7, OP9	1	Mise à jour trisannuelle de l'inventaire, de la délimitation, de l'évaluation de l'état de conservation des habitats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SV5.1				2	Inventaire complémentaire des oiseaux hivernants par observation directe en comptages en période hivernale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SV5.2			2	Inventaire complémentaire des oiseaux migrants par pose d'enregistreurs automatisés en périodes de migration pré et postnuptiales	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SV5.3	Compléments d'inventaires faunistiques	OP4, OP8, OP9, OP12	2	Inventaire complémentaire des chiroptères par points fixes d'écoute active, couplés à la pose de détecteurs-enregistreurs automatisés lors des trois phases d'activité annuelle des chiroptères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SV5.4			2	Inventaire complémentaire des forficules (perce-oreilles) par prospections et pose de pièges spécifiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SV5.5			3	Inventaire des "hétérocères" (papillons "de nuit") par piégeage lumineux et piège olfactif (miellée)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Code de l'action	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme (OLT) concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1 ; 2 ; 3)	Description de l'action	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		
SV5.6	Compléments d'inventaires floristiques			3	Inventaire des coléoptères par prospections des milieux terrestres, pose de pièges olfactifs voire pièges à interception	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
SV5.7			OP2, OP4, OP8, OP9, OP12	2	Inventaire complémentaires des mammifères terrestres et semi-aquatiques par pose de pièges-photographiques (notamment au niveau des ouvrages hydrauliques des "entrées-sorties" du bassin)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SV6			OP1, OP4, OP8, OP9, OP12	1	Mise à jour de l' inventaire floristique de l'ensemble des milieux du site	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV7.1			Diffusion et partage des connaissances obtenues <i>via</i> les suivis écologiques associés au plan de gestion	OP10, OP14, OP17	3	Rédaction de synthèses de connaissances sur l'évolution de la biodiversité du site en lien avec sa gestion : articles pour revues spécialisées, notes de vulgarisation à destination des financeurs, élus, grand public...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV7.2					2	Présentation des résultats des suivis écologiques en lien avec la gestion mise en place <i>in situ</i> : participation à des colloques, des ateliers spécialisés...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV7.3	1	Mise en forme, traitement et transmission annuelle des données naturalistes obtenues au Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP) ; transmission régulière des données issues des suivis écologiques standardisés aux bases de données concernées (Vigie-Nature, etc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gestion Administrative (GA)																	
GA1.1	Mise en place d'une gouvernance représentative et pérenne du plan de gestion	OLT3	OP11, OP12, OP13	1	Définition et mise en place d'un Comité de Pilotage (COPI) en charge de la coordination/validation des différentes étapes du plan de gestion écologique, se réunissant <i>a minima</i> une fois par an	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
GA1.2				1	Définition et mise en place d'un Comité Technique (COTECH) se réunissant en fonction des besoins propres à l'élaboration, la faisabilité, les modalités de mise en œuvre... des actions de gestion ou de suivis écologiques	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GA2.1	Suivi et encadrement des opérations de gestion		OP10, OP11, OP12, OP13	1	Suivi continu de la bonne mise en pratique de la programmation des opérations/actions de gestion par le maître d'ouvrage et/ou une/des structure(s) spécialisée(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
GA2.2				2	Echanges voire formations ponctuel(le)s des intervenants de la gestion du site	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Code de l'action	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme (OLT) concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1 ; 2 ; 3)	Description de l'action	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
GA3.1	Bilans annuels de suivi du plan de gestion		OP11, OP12, OP14	1	Elaboration annuelle d'un document synthétisant les résultats des opérations de gestion, suivis et inventaires écologiques réalisées l'année passée ; et permettant d'évaluer en continu le niveau de réalisation des Objectifs opérationnels du plan de gestion du site	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GA3.2				2	Réunion de restitution/d'information annuelle des partenaires – et, si possible, d'un plus large public – d'avancé du plan de gestion décennal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GA4.1	Actualisation du plan de gestion décennal		OP11, OP12, OP14	1	Bilan du plan de gestion écologique mis en œuvre sur la période 2024-2028 inclus, comprenant : une actualisation du diagnostic écologique du site, une évaluation du niveau d'atteinte des objectifs (OP et OLT) du plan de gestion, une définition/mise à jour de son scénario et des Objectifs à Long Terme associés ainsi qu'une programmation des actions/opérations sur les cinq ans à venir	☐	☐	☐	☐	✓	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GA4.2				1	Elaboration et utilisation continue d'un tableau de bord du plan de gestion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GA4.3			OP11, OP12, OP13, OP14	1	Réunion de restitution/d'information à mi-parcours des partenaires – et, si possible, d'un plus large public – d'avancé du plan de gestion décennal	☐	☐	☐	☐	✓	✓	☐	☐	☐	☐	☐
GA5.1	Révision du plan de gestion décennal		OP11, OP12, OP14	1	Bilan du plan de gestion écologique mis en œuvre sur la période 2024-2033 inclus, comprenant : une mise à jour du diagnostic écologique du site, une évaluation du niveau d'atteinte des actions et Objectifs opérationnels du plan de gestion ainsi que des Objectifs à Long Terme, et des perspectives du plan de gestion	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	✓
GA5.2				1	Mise à jour du tableau de bord du plan de gestion	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
GA5.3			OP11, OP12, OP13, OP14	1	Réunion de restitution/d'information des partenaires – et, si possible, d'un plus large public – à l'issue du premier plan de gestion décennal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Accueil et Sensibilisation (AS)																
AS1.1	Maintien/mise en place d'aménagements dédiés à l'accueil du public		OLT4	OP15	1	Entretien régulier de l'observatoire et du platelage d'accès	✓	☐	✓	☐	✓	☐	✓	☐	✓	☐
AS1.2		3			Réflexion sur l'intérêt/la faisabilité et installation éventuelle de nouveaux aménagements (e.g. bancs)	✓	✓	✓	☐	✓	☐	✓	☐	✓	☐	✓
AS2	Amélioration de l'information du public <i>in situ</i>	OP10, OP15, OP16, OP17		2	Réflexion sur l'intérêt/la faisabilité et installation éventuelle de panneaux d'information (interdiction de pénétration du site, enjeux écologiques et gestion des milieux...)	☐	✓	✓	✓	✓	☐	✓	☐	✓	☐	☐

Code de l'action	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme (OLT) concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1 ; 2 ; 3)	Description de l'action	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
AS3	Surveillance du site		OP16	2	Réflexion sur l'intérêt/la faisabilité et mise en place éventuelle d'une surveillance régulière du site	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AS4.1	Mise en œuvre de visites guidées du site, à but de sensibilisation et de partage des connaissances		OP10, OP15, OP17	2	Elaboration et, si possible, mise en œuvre d'un programme annuel d'animation à destination du grand public – privilégiant les événements à portée nationale (e.g. nuit des chauves-souris)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AS4.2			OP10, OP17	1	Mise en œuvre de visites guidées ponctuelles du site à destination d'acteurs de la gestion de l'eau et/ou gestion écologique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

4.1 Cartographie des actions de gestion écologique

Page 14, la **Carte 2** localise les **principales actions de gestion écologiques** proposées dans le cadre du présent plan décennal.

4.2 Calendrier annuel des actions


Page 15, le **Tableau 3** : calendrier annuel des actions du plan de gestion 2024-2023 présente les périodes de l'année les plus favorables (en vert) à assez favorables (en jaune) à la mise en place de chacune des actions du plan de gestion, en fonction des sensibilités écologiques et/ou des contraintes techniques (par ex. hydriques).


N.B. : les périodes de réflexion préalables à la mise en place de certaines actions peuvent être indiquées en bleu.

Légende


 Périmètre du bassin de Canteranne


Actions_gestion_PG Canteranne

 GM1.1 - Elaboration et mise en œuvre d'un plan de broyage des secteurs de lande à Ajonc d'Europe les plus denses/hauts

 GM1.2 - Evolution naturelle et broyage ponctuel des secteurs de lande les plus hygrophiles


 GM2.1 - Gestion favorisant la pelouse acidiphille thermo-atlantique


 GM2.3 - Favorisation du développement et gestion d'un "îlot" de saulaie humide


 GM3.1 - Création de mares (semi-)temporaires non directement liées aux zones en eau permanentes du bassin


 GM4.1 - Gestion des PEE : Jussie


 GM4.2 - Gestion des PEE : Baccharis (et saules)

 GM5 - Entretien des sections intermédiaires entre la craste et le bassin de Canteranne

 GM6 - Entretien de la végétation bordant la section isolée de la craste de Canteranne

 GM8 - Surveillance et réalisation au besoin d'opérations ponctuelles de ramassage et d'exportation des déchets

 GM1.4 - Favorisation de la dynamique d'une bande de végétation connexe à la clôture du site

 Augmentation des capacités d'accueil du site pour la faune : hibernacula pour l'herpétofaune

0 50 100 m



Code	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1, 2, 3)	Description de l'action	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.		
Gestion des milieux (GM)																			
GM1.1	Gestion différenciée des milieux landicoles méso à mésohygrophiles	OLT1	OP3, OP4, OP12	1	Elaboration et mise en œuvre d'un plan de broyage annuel à bisannuel des secteurs de lande à Ajonc d'Europe les plus denses/hauts														
GM1.2			OP1, OP4, OP12	1	Evolution naturelle et broyage ponctuel des secteurs de lande les plus hygrophiles														
GM1.3			OP1, OP3	1	Gestion de la dynamique des jeunes pins au sein des milieux ouverts : arrachage, coupe et sélection de quelques sujets														
GM1.4			OP3, OP16	2	Favorisation de la dynamique d'une bande de végétation connexe à la clôture du site														
GM2.1	Gestion adaptée des habitats minoritaires en surface		OP3, OP4	1	Broyage adapté à la dynamique locale de la végétation d'une pelouse acidiphile thermo-atlantique														
GM2.2			OP3, OP4	1	Maintien/création de milieux très peu végétalisés par étrepages ponctuels de la couche supérieure du sol, favorables à une végétation et à certains insectes "pionniers"														
GM2.3			OP3, OP4	2	Favorisation du développement et gestion d'un "flot" de saulaie humide														
GM2.4			OP3, OP4	2	Conservation/favorisation de quelques arbres isolés/bosquets de faibles surfaces sur les parties hautes du site														
GM3.1	Création de nouveaux habitats favorables à la faune		OP2, OP4, OP15	2	Création de mares (semi-)temporaires non directement liées aux zones en eau permanentes du bassin, favorables aux amphibiens et aux odonates														
GM3.2			OP2, OP4	2	Installation d'hibernacula (abris artificiels composés de pierres et branchages favorables aux reptiles et aux amphibiens en phase terrestre) sur les parties hautes du site														
GM4.1	Gestion des Plantes Exotiques Envahissantes (PEE)		OP1, OP2, OP3	1	Surveillance et arrachage de Jussie sp. : arrachage ponctuel, traitement spécifique <i>in situ</i> des pieds arrachés ou exportation														
GM4.2				1	Surveillance et arrachage du Baccharis : arrachage régulier avec exportation														
GM4.3		1		- Surveillance et gestion des pieds d'Herbe de la pampa : coupe des frondes - Arrachage mécanique des pieds avec exportation															
GM5	Entretien des sections intermédiaires entre la craste et le bassin de Canteranne	OP2, OP4	1	Surveillance et adaptation éventuelle des ouvrages au niveau des "entrées-sorties" du bassin pour le passage de la faune (piscifaune, mammifères semi-aquatiques...)															
GM6	Entretien de la végétation bordant la section isolée de la craste de Canteranne		2	- Broyage/coupe adapté à la dynamique de la végétation arbustive/arborée sur les berges de la section isolée de la craste - le cas échéant, opérations ponctuelles (limitées dans le temps et dans l'espace) de curage de son lit															

Code	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1, 2, 3)	Description de l'action	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	
GM7	Surveillance et entretien de la clôture du site		OP4	1	Surveillance et réparation ponctuelles de la clôture du site ; favorisation au besoin de la transparence écologique du site pour la faune terrestre (installation de grillages à taille(s) de maille distincte(s), installation de passage(s) à faune spécifique(s)...)													
GM8	Gestion des déchets		OP1, OP2, OP3, OP4	2	Surveillance et réalisation au besoin d'opérations ponctuelles de ramassage et d'exportation des déchets													
Actions Expérimentales (AE)																		
AE1.1	Mise en place d'aménagements favorables à la nidification de certaines espèces	OLT1	OP4, OP6	3	Installation (et entretien) d'un nichoir à Effraie des clochers à proximité de l'observatoire (perchoir régulièrement utilisé par l'espèce)													
AE1.2				3	Réflexion sur la possibilité/faisabilité d'installation de radeaux à Laridés/Limicoles au milieu des surfaces en eau permanentes													
AE2.1	Mise en œuvre d'"opérations-test" de gestion des PEE et autres espèces végétales à caractère envahissant		OP2, OP3, OP5	1	Traitement par arrachage de la jussie dans la craste de Canteranne en amont du bassin éponyme, couplé à une gestion adaptée pendant trois ans de la dynamique des saules sur les berges du cours d'eau (augmentation de l'importance de l'ombrage – défavorable à la jussie)													
AE2.2				2	<i>En cas de mise en place d'une gestion par pâturage extensif des milieux ouverts</i> : broyage des baccharis et saules pour favoriser leur repousse et leur consommation par les animaux													
AE3	Mise en place d'un pâturage ovin extensif		OP3, OP5	2	Installation annuelle d'un troupeau (entre 25 et 50 têtes) de mouton de race rustique adaptée au contexte humide du site (e.g. "landais", "scottish blackface"), selon un plan de pâturage adapté aux sensibilités écologiques et à la dynamique végétale – et pouvant impliquer un/des parc(s) mobile(s)													
Suivis écologiques et Valorisation des connaissances (SV)																		
SV1.1	Suivis standardisés des populations faunistiques liées aux milieux terrestres ouverts et semi-ouverts	OLT2	OP1, OP4, OP7, OP8, OP9	1	Suivi annuel puis bisannuel de l'évolution des populations d' oiseaux nicheurs patrimoniaux par la méthode de cartographie des territoires													
SV1.2				1	Suivi bisannuel puis trisannuel des reptiles par transects couplés à des plaques-reptiles de type 'POP Reptiles gestion', au niveau des habitats favorables (lisières, bosquets...) et des hibernacula													
SV1.3			OP1, OP4, OP7, OP8	1	Suivi annuel puis bisannuel des rhopalocères (papillons de jour) par transects de type STERF (Suivi TEm porel des Rhopalocères de France)													
SV1.4			OP3, OP4, OP7, OP8	2	Suivi annuel puis bisannuel des orthoptères (grillons, criquets, sauterelles) par 'placettes-échantillons'													

Code	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1, 2, 3)	Description de l'action	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.				
SV2.1	Suivis standardisés des populations faunistiques liées au milieu aquatique		OP2, OP4, OP7, OP8	1	Suivi bisannuel des odonates (libellules) par transects de type STELI (Suivi TEm porel des Libellules)																
SV2.2			OP2, OP3, OP4, OP7, OP8, OP9	1	Suivi bisannuel des amphibiens par transects de type 'POP Amphibiens', au niveau des zones en eau du bassin, des mares nouvellement créées (cf. GM3.1) et de la section coupée de la craste de Canteranne																
SV3.1	Suivis floristiques		OP1, OP3, OP4, OP7, OP9	1	Suivi bisannuel exhaustif des espèces végétales réglementées/patrimoniales au niveau des milieux terrestres (Trompette de Méduse, Millepertuis fausse-gentiane, Lotier hispide)																
SV3.2			OP2, OP3, OP4, OP7, OP9	1	Suivi annuel puis bisannuel exhaustif des espèces végétales réglementées/patrimoniales au niveau des milieux aquatiques (Rossolis intermédiaire, Utriculaire citrine)																
SV3.3			OP1, OP2, OP3, OP7, OP9	1	Suivi annuel puis bisannuel des Plantes Exotiques Envahissantes																
SV4	Actualisation de la cartographie des habitats naturels		OP1, OP3, OP7, OP9	1	Mise à jour trisannuelle de l'inventaire, de la délimitation, de l'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels																
SV5.1	Compléments d'inventaires faunistiques		OP4, OP8, OP9, OP12		2	Inventaire complémentaire des oiseaux hivernants par observation directe en comptages en période hivernale															
SV5.2					2	Inventaire complémentaire des oiseaux migrateurs par pose d'enregistreurs automatisés en périodes de migration pré et postnuptiales															
SV5.3					2	Inventaire complémentaire des chiroptères par points fixes d'écoute active, couplés à la pose de détecteurs-enregistreurs automatisés lors des trois phases d'activité annuelle des chauves-souris															
SV5.4					2	Inventaire complémentaire des forficules (perce-oreilles) par prospections et pose de pièges spécifiques (au sol et sur les arbres)															
SV5.5				3	Inventaire des " hétérocères " (papillons "de nuit") par piégeage lumineux et piège olfactif (miellée)																
SV5.6				3	Inventaire des coléoptères par prospections des milieux terrestres, pose de pièges olfactifs voire pièges à interception																
SV5.7				2	Inventaire complémentaires des mammifères terrestres et semi-aquatiques par pose de pièges-photographiques (notamment au niveau des ouvrages hydrauliques des "entrées-sorties" du bassin)																

Code	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1, 2, 3)	Description de l'action	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	
SV6	Compléments d'inventaires floristiques		OP1, OP4, OP8, OP9, OP12	1	Mise à jour de l'inventaire floristique de l'ensemble des milieux du site													
SV7.1	Diffusion et partage des connaissances obtenues via les suivis écologiques associés au plan de gestion		OP10, OP14, OP17	3	Rédaction de synthèses de connaissances sur l'évolution de la biodiversité du site en lien avec sa gestion : articles pour revues spécialisées, notes de vulgarisation à destination des financeurs, élus, grand public...													
SV7.2				2	Présentation des résultats des suivis écologiques en lien avec la gestion mise en place <i>in situ</i> : participation à des colloques, des ateliers spécialisés...													
SV7.3			OP7, OP10	1	Mise en forme, traitement et transmission annuelle des données naturalistes obtenues au Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP) ; transmission régulière des données issues des suivis écologiques standardisés aux bases de données concernées (Vigie-Nature, etc.)													
Gestion Administrative (GA)																		
GA1.1	Mise en place d'une gouvernance représentative et pérenne du plan de gestion	OLT3	OP11, OP12, OP13	1	Définition et mise en place d'un Comité de Pilotage (COFIL) en charge de la coordination/validation des différentes étapes du plan de gestion écologique, se réunissant <i>a minima</i> une fois par an													
GA1.2				1	Définition et mise en place d'un Comité Technique (COTECH) se réunissant en fonction des besoins propres à l'élaboration, la faisabilité, les modalités de mise en œuvre... des actions de gestion ou de suivis écologiques													
GA2.1	Suivi et encadrement des opérations de gestion			OP10, OP11, OP12, OP13	1	Suivi continu de la bonne mise en pratique de la programmation des opérations/actions de gestion par le maître d'ouvrage et/ou une/des structure(s) spécialisée(s)												
GA2.2			2		Echanges voire formations ponctuel(le)s des intervenants de la gestion du site													
GA3.1	Bilans annuels de suivi du plan de gestion		OP11, OP12, OP14	1	Elaboration annuelle d'un document synthétisant les résultats des opérations de gestion, suivis et inventaires écologiques réalisées l'année passée ; et permettant d'évaluer en continu le niveau de réalisation des Objectifs Opérationnels du plan de gestion du site													
GA3.2				2	Réunion de restitution/d'information annuelle des partenaires – et, si possible, d'un plus large public – d'avancé du plan de gestion décennal													

Code	Intitulé de l'action	Objectif(s) à Long Terme concerné(s)	Objectif(s) Opérationnel(s) associé(s)	Priorité action (1, 2, 3)	Description de l'action	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.			
GA4.1	Actualisation du plan de gestion décennal		OP11, OP12, OP14	1	Bilan du plan de gestion écologique mis en œuvre sur la période 2024-2028 inclus, comprenant : une actualisation du diagnostic écologique du site, une évaluation du niveau d'atteinte des objectifs (OP et OLT) du plan de gestion, une définition/mise à jour de son scénario et des Objectifs à Long Terme associés ainsi qu'une programmation des actions/opérations sur les cinq ans à venir															
GA4.2				1	Elaboration et utilisation continue d'un tableau de bord du plan de gestion															
GA4.3				1	Réunion de restitution/d'information à mi-parcours des partenaires – et, si possible, d'un plus large public – d'avancé du plan de gestion décennal															
GA5.1	Révision du plan de gestion décennal		OP11, OP12, OP14	1	Bilan du plan de gestion écologique mis en œuvre sur la période 2024-2033 inclus, comprenant : une mise à jour du diagnostic écologique du site, une évaluation du niveau d'atteinte des actions et Objectifs opérationnels du plan de gestion ainsi que des Objectifs à Long Terme, et des perspectives du plan de gestion															
GA5.2				1	Mise à jour du tableau de bord du plan de gestion															
GA5.3				1	Réunion de restitution/d'information des partenaires – et, si possible, d'un large public – à l'issue du premier plan de gestion décennal															
Accueil et Sensibilisation (AS)																				
AS1.1	Maintien/mise en place d'aménagements dédiés à l'accueil du public		OP15	1	Entretien régulier de l'observatoire et du platelage d'accès															
AS1.2				3	Réflexion sur l'intérêt/la faisabilité et installation éventuelle de nouveaux aménagements (e.g. bancs)															
AS2	Amélioration de l'information du public <i>in situ</i>		OP10, OP15, OP16, OP17	2	Réflexion sur l'intérêt/la faisabilité et installation éventuelle de panneaux d'information (interdiction de pénétration du site, enjeux écologiques et gestion des milieux...)															
AS3	Surveillance du site	OLT4	OP16	2	Réflexion sur l'intérêt/la faisabilité et mise en place éventuelle d'une surveillance régulière du site															
AS4.1	Mise en œuvre de visites guidées du site, à but de sensibilisation et de partage des connaissances		OP10, OP15, OP17	2	Elaboration et, si possible, mise en œuvre d'un programme annuel d'animation à destination du grand public – privilégiant les événements à portée nationale (e.g. nuit des chauves-souris)															
AS4.2				1	Mise en œuvre de visites guidées ponctuelles du site à destination d'acteurs de la gestion de l'eau et/ou gestion écologique															

6 Bibliographie

Collectif, Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels. Coll. *Cahiers techniques* n°88, OFB, 2021.

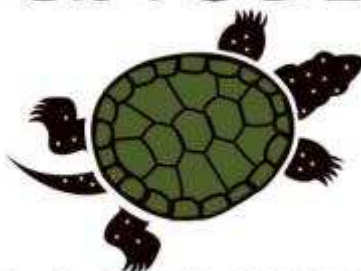
DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, JO L 206 du 22.7.1992, p. 57

Sites Internet

- DREAL Aquitaine : www.aquitaine.ecologie.gouv.fr
- INPN : www.inpn.mnhn.fr
- Faune Aquitaine : www.faune-aquitaine.org
- OAFS : www.oafs.fr
- OAFS : <http://ct88.espaces-naturels.fr/>



CISTUDE



NATURE

Cistude Nature
Association loi 1901 agréée de Protection de la Nature
Chemin du Moulinat - 33185 Le Haillan - ☎ : 05 56 28 47 72
www.cistude.org - information@cistude.org
Code APE : 9104 Z – N° Siret : 412 071 631 00029