



RAPPORT D'ACTIVITÉS

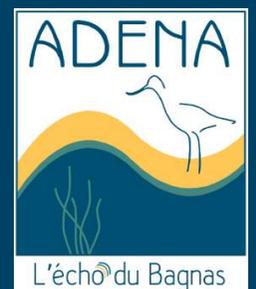
Réserve naturelle nationale du Bagnas

2023

RÉSERVE NATURELLE DU BAGNAS

SITE NATURA 2000 ÉTANG DU BAGNAS
FR 9101412 et FR 9110034

SITE DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL
n°34/289 – Le Bagnas



Sigles et abréviations

Le présent rapport d'activités s'attache à présenter de manière succincte les actions réalisées en 2023 au regard des enjeux et facteurs clés de réussite identifiés dans le plan de gestion du site du Bagnas 2020-2029.

AE-RMC	Agence de l'eau RMC	FIL-MED	Forum Interrégional des Lagunes Méditerranéennes
AG	Assemblée Générale	GB	Grand Bagnas
ARB	Agence Régionale de la Biodiversité	GEG2A	Groupement d'Employeurs pour la Gestion Administrative des Associations
ATE	Aire Terrestre Educative	GEONATURE	Suite d'applications pour saisir, gérer, partager et diffuser des données de biodiversité
BTS	Brevet de Technicien Supérieur	GRAINE-Occitanie	Groupe Régional d'Animation et d'Initiation à la Nature et l'Environnement d'Occitanie
CA	Conseil d'administration	GRHISTA	Goupe de Recherches Historiques Agathoises
CA34	Chambre d'Agriculture 34	JEP	Journées Européennes du Patrimoine
CACES	Certificat d'aptitude à la conduite en sécurité	JMZH	Journée Mondiale des Zones Humides
CAHM	Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée	LPO	Ligue de Protection des Oiseaux
CAUE	Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement	MAEC	Mesures Agro-Environnementales et Climatiques
CC	Comité Consultatif de la RNN du Bagnas	MFR	Maison Familiale Rurale
CBN	Conservatoire Botanique National	MJC	Maison des Jeunes et de la Culture
CDD	Contrat à Durée Déterminée	MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle
CDI	Contrat à Durée Indéterminée	N2000	Natura 2000
CDL-LR	Conservatoire du Littoral du Languedoc-Roussillon	OFB	Office Français de la Biodiversité
CDNPS	Commission Départementale de la Nature des Sites et des Paysages	OPP	Observatoire Photographique du Paysage
CEFE	Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive	OT	Office du Tourisme
CEN	Conservatoire d'Espaces Naturels	PAEN	Périmètre de Protection des Espaces Agricoles et Naturels
CGITE	Contrat de gestion intégrée et de transition écologique	PAEC	Projet Agro-Environnementaux et Climatiques
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique	PAOT	Plan d'Action Opérationnel Territorialisé
COMESN	Commission Education et Sensibilisation à la Nature de RNF	PAT	Plan d'Actions territorialisés
COMPB	Commission Patrimoine Biologique de RNF	PB	Petit Bagnas
COMTDD	Commission Territoire et Développement Durable de RNF	PM	Police Municipale
COPIL	Comité de Pilotage	PN	Police Nationale
COOPERE 34	Coordination Pour l'Education Relative à l'Environnement sur les territoires héraultais	PRA	Plan Régional d'Action
CORREP	Correspondant-Représentant de RNF	PV	Procès Verbal
CGEDD	Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable	PLIE	Plan Local pour l'Insertion et l'Emploi
CPIE BT	Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Bassin de Thau	REX	Retour d'Expériences
CLE	Comité Local de l'Eau	RGEN	Réseau des gestionnaires d'espaces naturels
CR	Compte Rendu	RNF	Réserves Naturelles de France
CRB	Comité Régional Biodiversité d'Occitanie	RNN	Réserve Naturelle Nationale
CS	Commission Scientifique du Bagnas	RTE	Réseau de Transport d'Electricité
CSRPN	Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel	SDAGE	schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
CSM	Compagnie des Salins du Midi	SAM	Sète Agglopolé Méditerranée
DCE	Directive Cadre sur l'Eau	SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
DDTM	Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Hérault	SERENA	logiciel multibase pour données naturalistes
DGC	Domaine du Grand Clavelet	SIG	Système d'Informations Géographiques
DLA	Dispositif Local d'Accompagnement	SILENE	Base de données flore du CBN
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement	SMBT	Syndicat Mixte du Bassin de Thau
EEE	Espèces Exotiques Envahissantes	SNAP	Stratégie Nationale Aire Protégée
ECLAT	convention collective de l'animation	SINP	Système d'Information sur la Nature et les Paysages
EVEE	Espèces Végétales Exotiques Envahissantes	STOC	Suivi Temporel des Oiseaux Communs
EEDD	Education à l'Environnement et Développement Durable	UMS	Unité Mixte de Service
EID	Entente Interdépartementale de la Démoustication	VNF	Voies Navigables de France
ETPB-FH	Etablissement Public Territorial de Bassin Fleuve Hérault	VTM	Véhicules Terrestres à Moteur
ETP	Equivalent Temps Plein	ZOTERO	Outil de bancarisation des ressources bibliographiques
FAUNE-LR	Base de données de la LPO	ZPF	Zone de Protection Forte
FCR	Facteur Clé de Réussite	ZH	Zone Humide

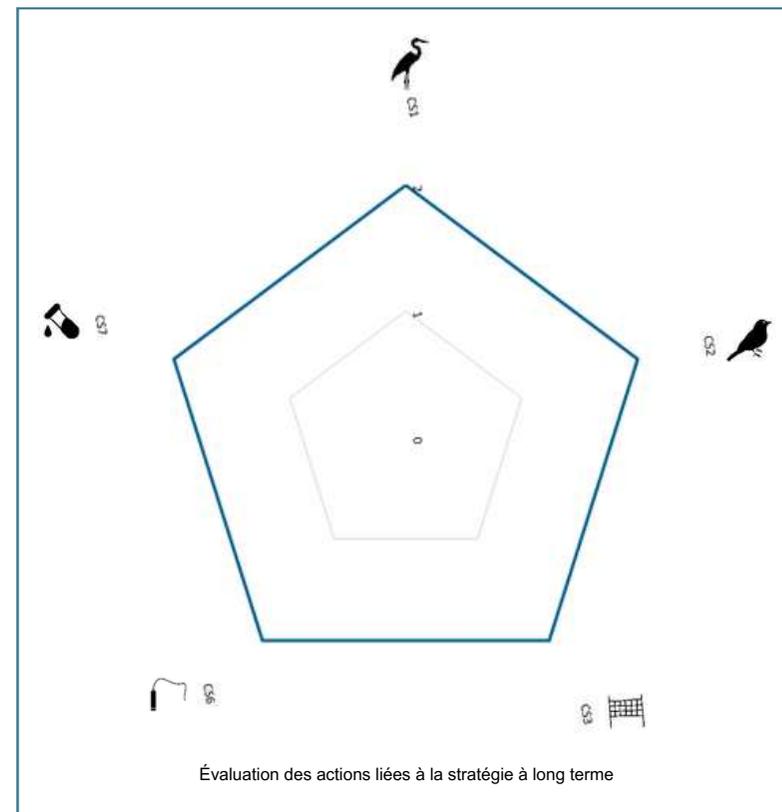
Sommaire

1	FONCTIONNALITÉ DE LA LAGUNE PERMANENTE DU GRAND BAGNAS ET DES ROSELIÈRES ASSOCIÉES	4
	1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme	4
	2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle	6
2	FONCTIONNALITÉ DES LAGUNES TEMPORAIRES (PETIT BAGNAS + ZONE INTERMÉDIAIRE + PAIROLLET) ET DES SANSOÛIRES ASSOCIÉES	9
	1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme	9
	2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle	10
3	FONCTIONNALITÉ DES MILIEUX DUNAIRES ET DE LA PLAGE	11
	1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme	11
	2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle	12
4	AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES	14
5	ANCRAGE TERRITORIAL	18
6	FONCTIONNEMENT DU SITE	27
	1. Evaluation des actions FCR - Fonctionnement	27
	2. Analyse financière	30
	3. Répartition du temps de travail	33

1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme

OBJECTIFS À LONG TERME	CODE	DISPOSITIFS DE SUIVI	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
AMÉLIORER LA FONCTIONNALITÉ DE LA LAGUNE PERMANENTE DU GRAND BAGNAS ET DE SES ROSELIÈRES ASSOCIÉES	 CS1	Suivi des colonies de Hérons pourprés	Réalisé 	Suivi annuel. Le suivi des colonies de Hérons pourprés est réalisé par la Tour du Valat. Ce suivi s'est poursuivi en 2023. 8 nids occupés ont été dénombrés, comme en 2021.
	 CS2	Suivi des passereaux paludicoles reproducteurs	Réalisé 	Suivi tous les 2 ans. Le suivi a été réalisé selon un nouveau protocole qui sera poursuivi dans le cadre du plan de gestion en cours. Une première année de calage méthodologique a été réalisée en 2020. En 2022, les premiers relevés valides ont été réalisés. Les données sont actuellement en cours d'analyse. Les premiers résultats nous montrent qu'entre 2020 et 2022 nous observons : - une hausse du nombre maximum de mâles chanteurs/km de transect pour la Lusciniole à moustaches, la Rousserolle turdoïde et la Rousserolle effarvate - une diminution du nombre de contacts/km pour la Panure à moustaches
	 CS3	Suivi des passereaux paludicoles en migration par baguage	Réalisé 	Suivi annuel. Pour renforcer et assurer la continuité de la recherche scientifique par le baguage des passereaux paludicoles sur le site du Bagnas, un projet de camp annuel a été lancé en 2023. Le suivi s'est donc poursuivi avec une pression de captures plus importante selon les deux protocoles (bagueurs bénévoles agréés par le MNHN) : - SEJOUR-roselières : ciblant les passereaux paludicoles - SEJOUR-buisson : ciblant les passereaux de milieux arbustifs Deux campagnes de terrain ont été réalisées ; la première du 08/09/2023 au 21/09/2023 et la seconde du 30/09/2023 au 11/11/2023. - SEJOUR-roselières (session de septembre) : 654 individus capturés (dont 113 contrôles) de 31 espèces ; - SEJOUR-roselières (session d'octobre-novembre) : 4776 individus capturés (dont 830 contrôles) de 34 espèces ; - SEJOUR-buisson : 309 individus capturés (dont 63 contrôles) de 31 espèces
	 CS4	Suivi des roselières	Non concerné	Suivi tous les 3 ans. Jusqu'en 2021, le suivi des roselières était réalisé via le protocole Rezo du rozo. Le projet Roselières littorales d'Occitanie qui s'est achevé en 2022 a démontré que le protocole Rezo du Rozo ne permettait pas d'évaluer l'état de conservation et la fonctionnalité des roselières. Ce protocole a donc été abandonné en 2022. Il sera remplacé en 2024 par le protocole de suivi des roselières développé dans le cadre du projet Roselières littorales Méditerranéennes.
	 CS5	Suivi des surfaces de l'herbier	Non concerné	Suivi tous les 6 ans. En 2022, la surface de l'herbier de l'étang du Grand Bagnas était de 139 ha (sur les 150 ha de l'étang hors roselières). La prochaine évaluation de la surface de l'herbier sera réalisée en 2028
	 CS6	Suivi hydrologique	Réalisé 	Suivi bimensuel. Le suivi hydrologique du site est réalisé dans le cadre du FILMED. Ce suivi s'est poursuivi en 2023.
	 CS7	Suivi DCE (Tour du Valat, Ifremer)	Réalisé 	Suivi tous les 2 ans. Le suivi DCE est réalisé par la Tour du Valat. Ce suivi a été réalisé en 2023. Il a concerné cette année : la physico-chimie et le phytoplancton.
	 CS8	Suivi de la qualité des sédiments	Non concerné	Suivi tous les 10 ans. La première campagne de suivi de la qualité des sédiments a été réalisée en 2020. La prochaine campagne aura lieu en 2030.

1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme



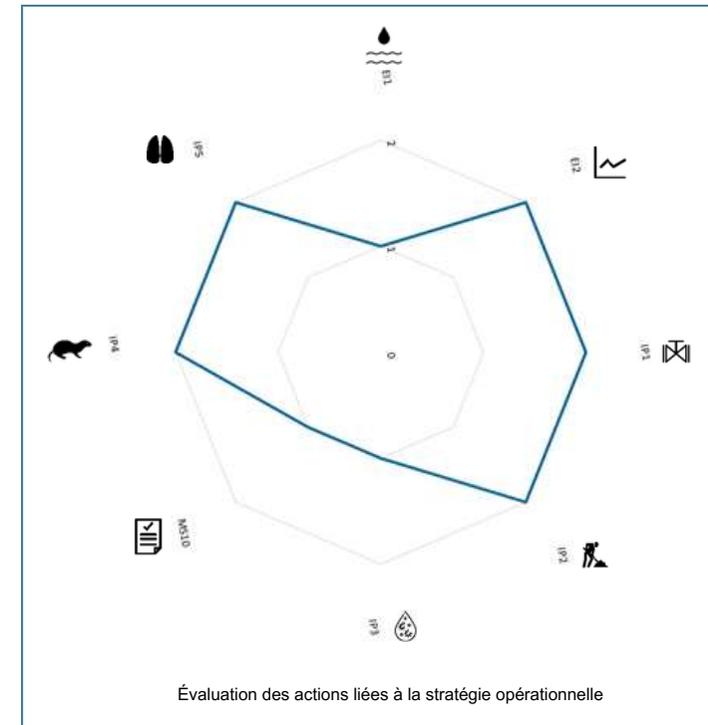
2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
MIEUX CONNAÎTRE LE FONCTIONNEMENT DES NAPPES SOUTERRAINES ET DU BISEAU SALÉ	 EI1	Etude du lien entre les nappes souterraines et l'alimentation en eau et en sel du Bagnas	Connaissance des liens nappes/lagune permanente	En cours 	Une étude de cadrage hydrogéologique a été réalisée entre 2022 et 2023. Cette étude a permis de recenser et d'identifier les ouvrages d'accès à l'eau sous-terrain sur le Bagnas et dans son proche environnement (puits, piézomètres, sondages,...). 109 points d'accès à l'eau ont ainsi été identifiés. Des relevés piézométriques et une caractérisation physico-chimique des eaux (salinité, conductivité) ont été réalisés sur 32 points. Cette étude est un préalable à une étude hydrogéologique plus approfondie pour évaluer le rôle des eaux souterraines dans le fonctionnement hydrologique du Bagnas.
GÉRER LES NIVEAUX D'EAU AU PLUS PRÈS DU FONCTIONNEMENT NATUREL D'UNE LAGUNE MÉDITERRANÉENNE	 EI2	Elaboration d'un nouveau calendrier de gestion hydraulique	Calendrier de gestion établi	Réalisé 	Entre 2020 et 2023, une étude a été réalisée pour élaborer, modéliser et évaluer différents scénarios de gestion hydraulique du Grand Bagnas afin de répondre notamment aux objectifs de préservation et de sécurisation de la ressource en eau. Un nouveau mode de gestion hydraulique du Bagnas ainsi qu'un protocole de suivi hydrologique pour évaluer les effets de ce nouveau mode de gestion ont été élaborés. Ce nouveau mode de gestion et le protocole de suivi seront présentés aux différentes instances de validation au cours du premier semestre 2024 pour un déploiement au deuxième semestre pour le suivi hydrologique et en 2025 pour le nouveau scénario de gestion.
	 IP1	Gestion hydraulique du site du Bagnas	Nb de manœuvres/an	Réalisé 	29 manœuvres d'ouverture et de fermeture des martelières ont été réalisées en 2023. Ces manipulations sont en grande partie liées au changement de gestion hydraulique intervenu en 2023. En effet, avant de mettre en œuvre le nouveau scénario de gestion prévu pour 2025, il a été décidé, en concertation avec les différentes parties prenantes (Agence de l'eau et CDL-LR) de mettre en œuvre un scénario de gestion intermédiaire qui permet de répondre dans l'immédiat à l'exigence de limitation des prélèvements en eau en période sèche. Cette nouvelle gestion, qui consiste à fermer la prise d'eau de juin à septembre, est rentrée en application dès l'été 2023. Cette nouvelle gestion a nécessité de réorienter les eaux à l'intérieur du Grand Bagnas. Des ouvertures et fermetures partielles de la prise d'eau ont également été nécessaires pour maintenir des niveaux d'eau suffisants.
	 IP2	Travaux ouvrages hydrauliques et canaux	Travaux réalisés	Réalisé 	Différents travaux de gestion hydraulique ont été réalisés en 2023 : - 01/06/2023 : curage de la bascule - 28/08/2023 : curage de la buse qui connecte la martelière de la prise d'eau au canal de Pont-Martin - 08/09/2023 : remplacement de la buse entre le canal de l'ouest et GB8 - dégrillage de martelières
LIMITER LES APPORTS POLLUANTS DANS LA MASSE D'EAU DCE	 EI3	Amélioration des connaissances sur la qualité de l'eau et les sources de pollution	Etude réalisée	Non concerné	Réalisé en 2019-2020. En 2019, l'ADENA a initié une étude sur la qualité des eaux du Bagnas. Cette étude avait pour objectif principal d'évaluer la vulnérabilité du site vis-à-vis du risque de pollution. Cette étude a notamment permis d'évaluer la qualité des eaux d'alimentation du Grand Bagnas afin de prendre en compte le risque de pollution dans l'analyse de futurs scénarios de gestion. Cette étude a été finalisée au premier trimestre 2020. En fonction des besoins, d'autres études venant compléter les informations déjà acquises seront réalisées sur la période 2020-2029.
	 IP3	Mise en œuvre, sur le Bagnas, des actions préconisées par l'étude pour diminuer les pollutions	Nb d'actions réalisées	En cours 	La principale action pour diminuer les pollutions a consisté à définir un nouveau scénario de gestion hydraulique du Grand Bagnas qui minimise le risque d'entrée de polluants via les eaux d'alimentation. Ce scénario sera mis en œuvre en 2025
EVALUER LA CONTRIBUTION DES ROSELIÈRES À L'ÉPURATION DE L'EAU	 EI4	Evaluation de la contribution des roselières à la qualité de l'eau	Etude réalisée	Non concerné	

2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle

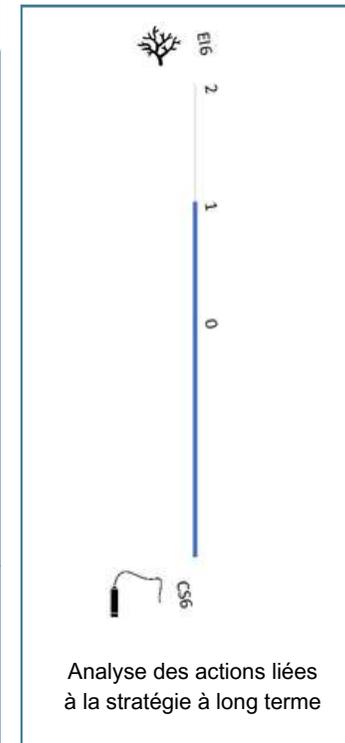
OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
PÉRENNISER L'ALIMENTATION EN EAU DE LA LAGUNE	 MS10	Etablissement d'un règlement d'eau (Concertation avec VNF/ETPB-FH/AE-RMC)	Règlement d'eau établi	En cours 	L'étude réalisée entre 2020 et 2023 pour élaborer, modéliser et évaluer différents scénarios de gestion hydraulique du Grand Bagnas a fourni des informations pour l'élaboration d'un futur règlement d'eau (volumes d'eau prélevées, périodes d'ouverture/fermeture de la prise d'eau, etc.). Le suivi hydrologique qui va précéder et accompagner la mise en œuvre du nouveau scénario de gestion apportera également des données pour l'élaboration de ce futur règlement d'eau.
LIMITER L'IMPACT DU RAGONDIN SUR LA STRUCTURE DES BERGES	 IP4	Gestion des espèces végétales et animales modifiant l'état de conservation des habitats (Régulation du Ragondin)	Nb de ragondins régulés/an	Réalisé 	2 ragondins régulés sur la saison septembre 2022 - août 2023 (2h00 de régulation) Au 31/12/2023 (saison de régulation 2023-2024), 2 ragondins ont été régulés.
LIMITER LA CROISSANCE DE LA POPULATION DE SANGLIERS	 IP5	Régulation du Sanglier	Nb de sangliers régulés/an	Réalisé 	57 sangliers régulés sur la saison septembre 2022 - août 2023 : 26 par battue, 21 par cage, 10 par tir à l'approche (dont 1 en tir de nuit par le louvetier) Au 31/12/2023 (saison de régulation 2023-2024), 14 sangliers ont été régulés : 6 par battue, 2 par cage, 6 par tir à l'approche.
FAVORISER LES ÉCHANGES DE POPULATIONS DE LA FAUNE ET DE LA FLORE AQUATIQUE	 EI5	Etude des connexions terrestres et aquatiques au sein du Bagnas	étude réalisée	Non concerné	

2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle



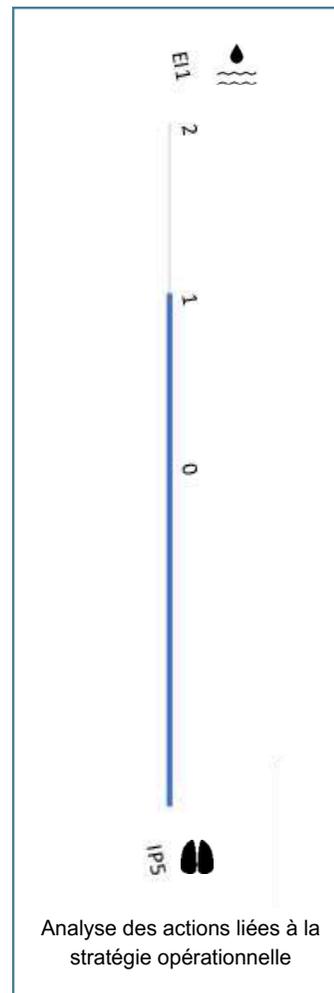
1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme

OBJECTIFS À LONG TERME	CODE	DISPOSITIFS DE SUIVI	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
MAINTENIR VOIRE AMÉLIORER LA FONCTIONNALITÉ DES LAGUNES TEMPORAIRES ET DES SANSOÛRES ASSOCIÉES	 CS9	Suivi macrophytes	Non concerné	Tous les 6 ans. En 2021, le suivi des macrophytes a été réalisé selon le nouveau protocole standardisé d'évaluation de l'indicateur macrophytes en lagunes temporaires (État de conservation des "Lagunes côtières" d'intérêt communautaire (1150*). Méthode d'évaluation à l'échelle du site Natura 2000 – Annexe façade méditerranéenne – Classeur technique. Rapport UMS PatriNat - MNHN, Pôle-relais lagunes méditerranéennes). C'est ce protocole qui sera appliqué dans le cadre de la mise en œuvre du plan de gestion en cours. La prochaine campagne de suivi sera réalisée en 2027.
	 EI6	Suivi des sansouïres	En cours 	Suivi décennal. Le suivi des sansouïres est réalisé dans le cadre de la réactualisation de la cartographie des habitats. Les relevés de terrain (inventaires phytosociologiques) ont été réalisés en 2022 et 2023. L'élaboration de la cartographie des habitats sera réalisée en 2024.
	 CS6	Suivi hydrologique	Réalisé 	Suivi bimensuel. Le suivi hydrologique du site est réalisé dans le cadre du FILMED. Ce suivi s'est poursuivi en 2022.



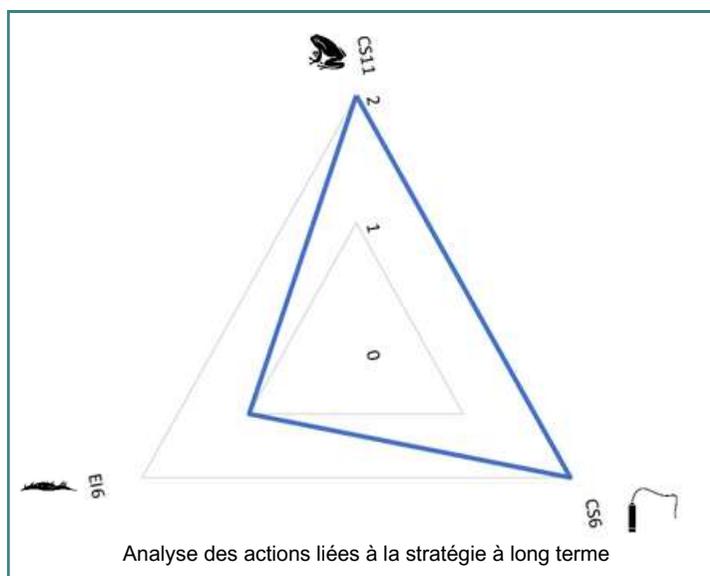
2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	DISPOSITIFS DE SUIVI	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
MIEUX CONNAÎTRE LE FONCTIONNEMENT DES NAPPES SOUTERRAINES ET DU BISEAU SALÉ	E11	Etude du lien entre les nappes souterraines et l'alimentation en eau et en sel du Bagnas	Connaissance des liens nappes/lagunes temporaires	En cours 	Une étude de cadrage hydrogéologique a été réalisée entre 2022 et 2023. Cette étude a permis de recenser et d'identifier les ouvrages d'accès à l'eau souterraine sur le Bagnas et dans son proche environnement (puits, piézomètres, sondages,...). 109 points d'accès à l'eau ont ainsi été identifiés. Des relevés piézométriques et une caractérisation physico-chimique des eaux (salinité, conductivité) ont été réalisés sur 32 points. Cette étude est un préalable à une étude hydrogéologique plus approfondie pour évaluer le rôle des eaux souterraines dans le fonctionnement hydrologique du Bagnas.
LIMITER LES APPORTS POLLUANTS DANS LES LAGUNES TEMPORAIRES	E13	Amélioration des connaissances sur la qualité de l'eau et les sources de pollution	Etude réalisée	Non concerné	
	IP3	Mise en œuvre, sur le Bagnas, des actions préconisées par l'étude pour diminuer les pollutions	Nb d'actions réalisées	Non concerné	
LIMITER LA CROISSANCE DE LA POPULATION DE SANGLIERS	IP5	Régulation du Sanglier	Nb de sangliers régulés/an	Réalisé 	57 sangliers régulés sur la saison septembre. 2022 - août 2023 : 26 par battue, 21 par cage, 10 par tir à l'approche (dont 1 en tir de nuit par le louvetier) Au 31/12/2023 (saison de régulation 2023-2024), 14 sangliers ont été régulés : 6 par battue, 2 par cage, 6 par tir à l'approche.
FAVORISER LES ÉCHANGES DE POPULATIONS DE LA FAUNE ET DE LA FLORE	E15	Etude des connexions aquatiques et terrestres au sein du Bagnas	Etude réalisée	Non concerné	



1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme

OBJECTIFS À LONG TERME	CODE	DISPOSITIFS DE SUIVI	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
MAINTENIR VOIRE AMÉLIORER LA FONCTIONNALITÉ DES MILIEUX DUNAIRES	 CS10	Suivi du cortège de Coléoptères des dunes	Non concerné	Suivi quinquennal. Le suivi du cortège des Coléoptères des dunes a été réalisé en 2021 en partenariat avec le bureau d'expertise entomologique Rosalia. 13 espèces de coléoptères des dunes ont été recensées au cours de cette étude. Parmi ces espèces figure une espèce très rare, connue actuellement en France qu'entre Sète et Marseillan : Pseudoseriscius pruinosus. La prochaine campagne de suivi est prévue en 2026.
	 CS11	Suivi de la reproduction des amphibiens au sein de la mare en arrière dune	Réalisé 	Suivi annuel. Le suivi de la reproduction des amphibiens au sein de la mare en arrière dune a été réalisé par l'ADENA en se basant sur la présence d'indices de reproduction (pontes, juvéniles, etc.). En 2023 la rainette méridionale s'est reproduite dans la mare en arrière dune (pontes et têtards).
	 CS6	Suivi hydrologique	Réalisé 	Suivi bi mensuel. Le suivi hydrologique du site est réalisé dans le cadre du FILMED. Ce suivi s'est poursuivi en 2023.
	 EI6	Suivi des habitats dunaires	En cours 	Suivi décennal. Le suivi des habitats dunaires est réalisé dans le cadre de la réactualisation de la cartographie des habitats. Les relevés de terrain (inventaires phytosociologiques) ont été réalisés en 2022 et 2023. L'élaboration de la cartographie des habitats sera réalisée en 2024.
	 CS12	Suivi de la hauteur des dunes	Non concerné	Suivi quinquennal. Le suivi de la hauteur des dunes a été réalisé en 2021 avec l'aide du SMBT. Ce suivi a montré qu'en 2021, la hauteur moyenne de la dune du Bagnas était de 4,86 m avec un minimum à 1,61 m et un maximum à 7,35 m. La prochaine campagne de suivi sera réalisée en 2026.



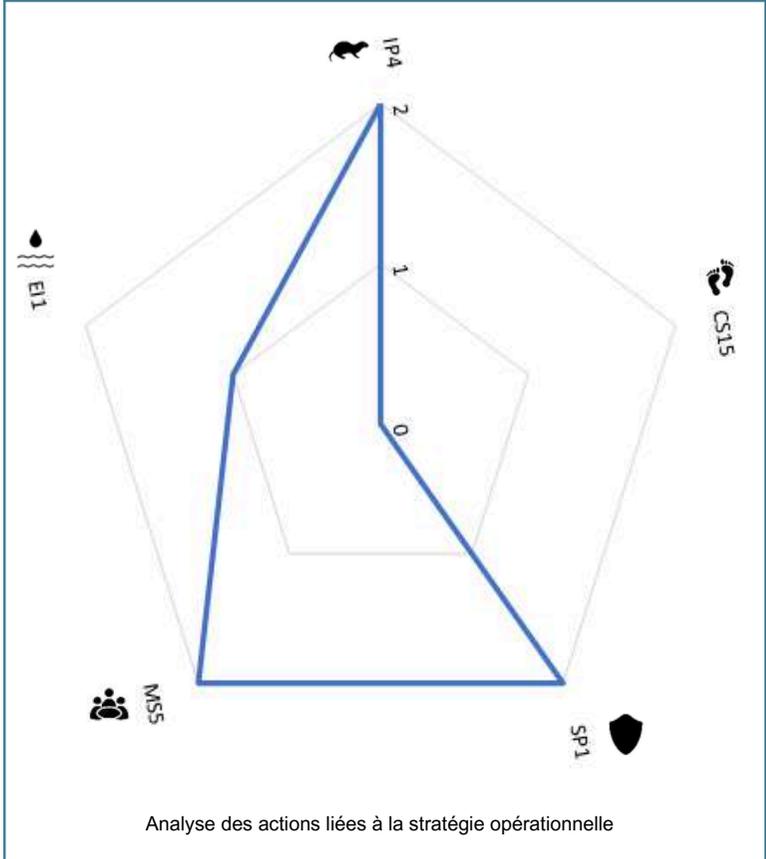
2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
LIMITER LE DÉVELOPPEMENT DES EEE	 IP4	Gestion des espèces végétales et animales modifiant l'état de conservation des habitats	Espèces prioritaires traitées	Réalisé 	Fauche de la parcelle test de lutte contre le Bourreau des arbres (chantier interne) : 1h / 1 personne
DIMINUER LA FRÉQUENTATION DES DUNES	 CS15	Suivi de la fréquentation dans les dunes	Données sur la fréquentation	Non réalisé 	Le protocole de suivi de la fréquentation dans les dunes est en cours d'élaboration.
	 IP6	Pose de systèmes de défense face à la fréquentation	Linéaire de mises en défens	Non concerné	
	 SP1	Gardiennage et missions de police	Nb de PV/an	Réalisé 	55 patrouilles et 166 verbalisations dans les dunes par la brigade environnement de la PM d'Agde 6 missions interpolices (OFB/garde du littoral /PM/ PN / gendarmerie) au sein des dunes ont été réalisées en période estivale : 3 opérations à plus de 15 agents avec 12 verbalisations et 3 opérations à moins de 10 agents avec 24 verbalisations 38 rappels à la réglementation (interdiction d'accès aux dunes)
FAVORISER LA DYNAMIQUE DE RECONSTITUTION DES POINTS DE FAIBLESSE ALTIMÉTRIQUE DE LA DUNE BLANCHE	 IP7	Pose de ganivelles pour l'engraissement des faiblesses altimétriques de la dune blanche	Mètres linéaires posés	Non concerné	
RENATURER LE SECTEUR DE LA DUNE DU RIEU	 IP8	Renaturation du secteur de la dune du Rieu	Travaux réalisés	Non concerné	
ENCOURAGER UN NETTOYAGE DE LA PLAGE RESPECTUEUX DES ENJEUX DE LA RN	 MS5	Veille environnementale (Concertation avec les communes)	une réunion/an	Réalisé 	La réunion annuelle ADENA/Agde/Marseillan en début de saison s'est tenue le 23 mai 2023 en présence de toutes les parties concernées.
MIEUX CONNAÎTRE LE FONCTIONNEMENT DES NAPPES SOUTERRAINES ET DU BISEAU SALÉ	 EI1	Etude du lien entre les nappes souterraines et l'alimentation en eau et en sel du Bagnas	Connaissance des liens nappes / mares	En cours 	Une étude de cadrage hydrogéologique a été réalisée entre 2022 et 2023. Cette étude a permis de recenser et d'identifier les ouvrages d'accès à l'eau sous-terrain sur le Bagnas et dans son proche environnement (puits, piézomètres, sondages,...). 109 points d'accès à l'eau ont ainsi été identifiés. Des relevés piézométriques et une caractérisation physico-chimique des eaux (salinité, conductivité) ont été réalisés sur 32 points. Cette étude est un préalable à une étude hydrogéologique plus approfondie pour évaluer le rôle des eaux sous-terraines dans le fonctionnement hydrologique du Bagnas.

3

FONCTIONNALITÉ DES MILIEUX DUNAIRES ET DE LA PLAGE

2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle



Évaluation des actions FCR (Facteurs Clés de Réussites) - Connaissances

OBJECTIFS À LONG TERME	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
ACTUALISER ET AMÉLIORER LES CONNAISSANCES LIÉES AU SITE	Réactualiser ou compléter les données naturalistes	 EI6	Réactualisation de la cartographie des habitats et évaluation de l'état de conservation des habitats	Cartographie des habitats et états de conservation réactualisés	En cours 	Les relevés de terrain (inventaires phytosociologiques) ont été réalisés en 2022 et 2023. L'élaboration de la cartographie des habitats sera réalisée en 2024.
		 EI7	Réactualisation de la cartographie des EEE	Cartographie des EEE réactualisée	Non concerné	Réalisé en 2021. Un état des lieux des Espèces Végétales Exotiques Envahissantes du site du Bagnas a été réalisé en 2021. Ce travail a permis notamment de réactualiser la cartographie des EEE 10 ans après la première version. En 2021, 31 EEE ont été identifiées sur le site du Bagnas contre 21 en 2011
		 IP4	Gestion des espèces végétales et animales modifiant l'état de conservation des habitats	Espèces prioritaires traitées	Réalisé 	Fauche de la parcelle test de lutte contre le Bourreau des arbres (chantier interne) : 1h / 1 personne

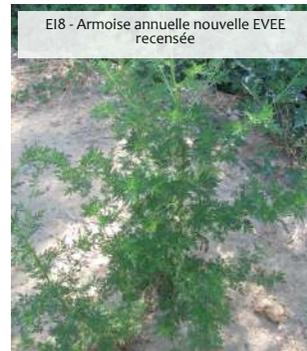


Évaluation des actions FCR - Connaissances

OBJECTIFS À LONG TERME	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
ACTUALISER ET AMÉLIORER LES CONNAISSANCES LIÉES AU SITE	Réactualiser ou compléter les données naturalistes	 E18	Inventaire de groupes ciblés à définir et veille périodique sur le site	Veille et inventaires réalisés	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> 2 nouvelles espèces de faune ont été recensées en 2023 : Pie grièche méridionale (<i>Lanius meridionalis</i>) et Grèbe esclavon (<i>Podiceps auritus</i>) 44 nouvelles espèces de flore ont été recensées en 2023 dont 2 présentent un enjeu de conservation : la Nonnée fausse vipérine (<i>Nonea echinoides</i>) sur liste rouge nationale (quasi-menacée) et déterminante ZNIEFF, et la Vipérine des sables (<i>Echium arenarium</i>) déterminante ZNIEFF. Parmi les nouvelles espèces de flore identifiées sur le Bagnas, certaines sont considérées comme des espèces exotiques envahissantes, c'est le cas notamment de l'Ambroisie à épis dégarnis (<i>Ambrosia psilostachya</i>) (émergente) et de l'Armoise annuelle (<i>Artemisia annua</i>) (modérée). <p>Programmes de recherche : l'ADENA souhaite continuer à accueillir des projets de recherche sur le site du Bagnas. Ces projets apportent au Bagnas des connaissances sur la biodiversité du site et sur le fonctionnement des écosystèmes. C'est dans ce cadre qu'en 2023 :</p> <ul style="list-style-type: none"> le travail de thèse d'Adam BERNARD, sous la direction d'Estelle PITARD (Directrice de recherche au CNRS) et de François MUNOZ (Professeur des Universités), s'est poursuivi sur la dynamique de l'herbier du Grand Bagnas ; le projet de recherche TREMOLO a démarré. Ce projet de recherche porte sur les trématodes (vers plats responsables de nombreuses maladies chez l'homme ainsi que chez les animaux sauvages et domestiques) et les mollusques aquatiques qui jouent le rôle d'hôtes intermédiaires. L'un des objectifs de ce projet est d'étudier la dynamique spatio-temporelle des communautés d'escargots aquatiques en ciblant principalement les espèces vectrices de trématodes associés à des problèmes de santé humaine et vétérinaire, notamment <i>Physa acuta</i> (qui héberge plusieurs espèces de trématodes, en particulier <i>Trichobilharzia physellae</i>, responsable d'une dermatite du baigneur chez l'homme et qui provoque de nombreuses pathologies chez plusieurs oiseaux migrateurs), <i>Galba truncatula</i> et <i>Pseudosuccinea columella</i> tous deux responsables de la transmission du trématode zoonotique <i>Fasciola hepatica</i> (douve du foie). le Bagnas a accueilli une première campagne de terrain dans le cadre du programme européen MAMBO. Ce programme a pour objectif de développer, tester et mettre en œuvre des outils permettant de suivre l'état de conservation et les exigences écologiques des espèces et des habitats. le Bagnas fait partie des sites pilotes du PRA lagunes temporaires porté par le CBN Méditerranéen. Un nouveau protocole de suivi de ces habitats a été élaboré dans le cadre de ce programme et les premiers relevés sur le Bagnas ont été réalisés en 2023. Ce protocole de suivi se poursuivra en 2024. l'EID souhaite suivre précisément les variations des niveaux d'eau dans la lagune GB8 afin d'optimiser les interventions de démoustication. Une sonde d'enregistrement des niveaux d'eau à haute fréquence a donc été installée dans la lagune GB8. Les résultats de ce suivi à haute fréquence viendront compléter les résultats du suivi hydrologique FILMED. le CEN porte un programme d'amélioration des connaissances sur le complexe des Grenouilles vertes dans les départements de l'ex-région Languedoc-Roussillon, en partenariat avec le CEFE-CNRS. Dans ce cadre, une session d'échantillonnage a été réalisée sur le Bagnas en avril afin d'affiner et d'actualiser les connaissances sur la répartition des trois espèces à l'aide d'enregistrements acoustiques et de prélèvements d'ADN par frottis salivaires.



E18 - Nonnée fausse Vipérine nouvelle espèce patrimoniale recensée



E18 - Armoise annuelle nouvelle EVEC recensée

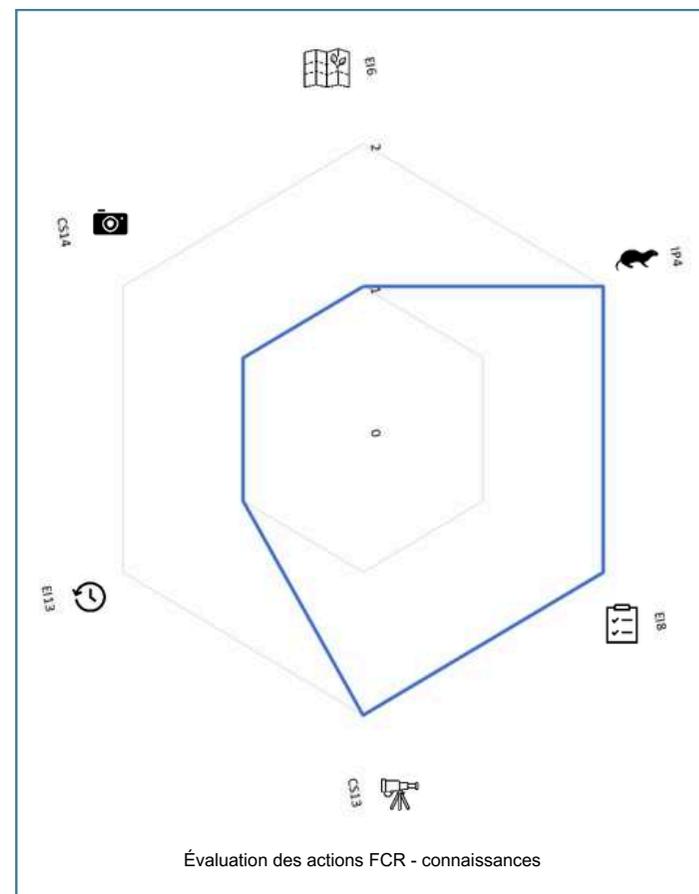


E18 - Prélèvement ADN environnemental projet TREMOLO

Évaluation des actions FCR - Connaissances

OBJECTIFS À LONG TERME	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
ACTUALISER ET AMÉLIORER LES CONNAISSANCES LIÉES AU SITE	Compléter les données pédologiques	 EI9	Caractérisation et cartographie des sols	Carte pédologique	Non concerné	
	Participer à l'effort national ou régional de connaissance des populations d'espèces	 CS13	Réalisation de suivis dans le cadre de l'intégration du Bagnas à des programmes supra	Données transmises aux coordinateurs	Réalisé 	Différents suivis ont été réalisés sur le Bagnas dans le cadre de programmes supra : Comptage des oiseaux d'eau / Wetland ; Suivi STOC ; Suivi Butor étoilé ; Suivi Blongios et Talève ; Suivi Flamant rose ; Suivi Dortoir Cormoran
	Evaluer la responsabilité du gestionnaire sur les anciens bassins piscicoles	 EI10	Etude des anciens bassins piscicoles	Etude réalisée	Non concerné	
	Evaluer la vitesse de comblement de la lagune et définir les risques éventuels	 EI11	Etude des flux sédimentaires	Etude réalisée	Non concerné	
	Cerner les répercussions de l'évolution du climat sur le Bagnas	 EI12	Réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité au changement climatique	Diagnostic réalisé	Non concerné	Le Bagnas a fait partie des sites pilotes du Life NaturAdapt dont l'objectif était d'intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des aires protégées. Ce projet a débuté en 2021 et il s'est achevé en 2022. Dans le cadre de ce Life, l'ADENA a produit un diagnostic de Vulnérabilité et d'Opportunité du Bagnas ainsi qu'un plan d'adaptation.
	Améliorer la connaissance sur les corridors écologiques	 EI5	Etude des connexions aquatiques et terrestres au sein du Bagnas	Etude réalisée	Non concerné	
	Mieux connaître l'histoire du site	 EI13	Poursuivre l'acquisition de données historiques du site	Compléments d'étude	En cours 	Les différents événements programmés à l'occasion des 40 ans de la RNN durant l'année 2023 ont donné l'occasion au gestionnaire d'approfondir sa connaissance historique du site, d'exploiter les archives disponibles et d'échanger avec des personnes ressources notamment lors de l'élaboration de l'ouvrage sur le Bagnas.
	Compléter la valorisation du Bagnas et disposer d'une mémoire de l'évolution du site	 CS14	Acquisition de prises de vue et valorisation paysagère	Chronologie de prises de vue du site	En cours 	En 2016, le gestionnaire, appuyé par le CAUE 34 a mis en place un observatoire photographique des paysages (OPP) sur le site du Bagnas. Ce dernier couvre l'ensemble du site et ses abords immédiats avec 60 prises de vue. Cet OPP est reconduit tous les deux ans à une saison différente. En 2023, l'OPP a été réalisé en été. En 2023, différents travaux ont été réalisés sur le site du Bagnas : dépose d'une partie de l'ancienne ligne électrique du Grand Bagnas et du transformateur (action IP10), réfection des pistes du Grand Bagnas (action IP11), enlèvement et enfouissement ligne téléphonique (action IP10), entretien du chemin de halage du Canal du Midi entre l'écluse du Bagnas et le Pont du Maire (action IP11). Tous ces travaux ont fait l'objet d'un suivi photographique. Les photographies issues de ce suivi ont été intégrées dans la base de données VisioLittoral du CDL.

Évaluation des actions FCR - Connaissances



Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS À LONG TERME	CODE	OPÉRATIONS	INDICATEURS DE RÉALISATION	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
POUR SUIVRE L'APPROPRIATION DU SITE DU BAGNAS DANS SON TERRITOIRE*	 E15	Mesure de l'appropriation du Bagnas par les acteurs du territoire	Etude réalisée	Non concerné	

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
MIEUX DÉFINIR L'ACCUEIL DU PUBLIC DANS ET AUTOUR DU BAGNAS	 E13	Etude sur l'accueil du public dans et autour du Bagnas	Schéma d'accueil réalisé	En cours 	<p>L'année 2023 a permis à l'ADENA et ses partenaires (CAHM/CDL/DREAL) de poursuivre la réalisation de la première phase du projet d'accueil du public sur le site du Bagnas notamment via la sécurisation complète du DGC et la restauration des anciennes écuries comme bâtiment d'accueil du public. La maîtrise d'ouvrage du projet est assurée par la CAHM. Le budget de la restauration du domaine s'élève à 1 254 274 € HT, co-financé par France Relance, la CAHM, le CDL, la Région Occitanie, le département de l'Hérault et SAM. Les travaux sur le DGC ont débuté début 2023 (cf action C1) et se finaliseront en janvier 2024.</p> <p>En parallèle :</p> <ul style="list-style-type: none"> en 2023, via le Fonds vert, l'ADENA a pu financer le raccordement du domaine à la fibre optique et un équipement complet en mobilier, outils numériques et audio-visuels pour les nouveaux bâtiments rénovés. une réflexion est menée avec le Département 34 sur la création d'un rond-point sur la D612 afin de sécuriser l'accessibilité au DGC. Ce rond-point devrait être réalisé en 2024. une double réflexion est menée pour 2024 dans la continuité de l'existant : poursuite des travaux sur le DGC en restaurant des nouveaux bureaux pour le gestionnaire en portage CAHM / définition d'un programme pédagogique pour le site du Bagnas en portage ADENA.



C1 - Travaux de restauration d'un espace d'accueil au Grand Clavelet



Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
DÉVELOPPER UNE OFFRE DE DÉCOUVERTE PAYSAGÈRE ET PÉDAGOGIQUE DANS ET AUTOUR DU BAGNAS	PA1	Accueil du public à la maison de la RN	Nb visiteurs accueillis/an	Réalisé 	1 500 personnes ont été accueillies et renseignées à la maison de la réserve, soit 21% de moins par rapport à 2022. Les contraintes liées aux travaux au DGC expliquent cette baisse. Les bénévoles se mobilisent toujours pour tenir la permanence à l'accueil. 987 heures d'ouverture ont été assurées par 9 bénévoles. Un agent d'accueil saisonnier a été recruté de juin à septembre afin d'appuyer l'équipe salariée et les bénévoles sur la gestion de l'accueil et les réservations aux animations.
	Cl1	Création et aménagement des infrastructures d'accueil du public	Travaux réalisés	En cours 	L'ensemble des travaux de sécurisation et de restauration du DGC de la phase 1 ont été réalisés sur l'année 2023 : Démolition de 3 bâtiments, Sécurisation des 2 longères et du préau, Restauration complète des anciennes écuries en lieu d'accueil, Création d'un parking, Mise en place en 2024 d'un périmètre de non accessibilité sur les 2 bâtiments non sécurisés (logements et CSM)
	PA2	Développement de l'offre d'animations	nb visites guidées/an	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> Sur l'année 2023, l'ADENA a réalisé 447 animations, soit 9 873 personnes sensibilisées (4 790 Grand Public et 5 083 scolaire), soit 11% d'augmentation par rapport à 2022. L'ADENA s'est fait accompagner par un prestataire via un DLA afin de définir la stratégie du pôle sensibilisation. L'année 2023 est marquée par les 40 ans de la réserve : le Toposcopie "une saison au Bagnas" en partenariat avec Scopie a permis de sensibiliser plus de 300 personnes sur 3 événements mêlant art et nature et inauguration des aménagements d'accueil du public. L'événement phare initialement prévu le 1/2 décembre 2023 est reporté sur 2024. Tout au long de l'année, l'ADENA a multiplié sa présence "hors les murs" notamment via des mini-conférences mensuelles sur Agde et Marseillan. Une journée anniversaire organisée sur Maraval le 22 novembre a permis de célébrer avec les bénévoles et les habitants la date officielle de création de la réserve. 27% du total des animations se déroulent au sein de la réserve (hors Domaine du Grand Clavelet). 4 éducateurs nature (3ETP) dont un poste financé par la DREAL composent le Pôle Sensibilisation fin 2023. Poursuite du déploiement du dispositif ATE sur le site du Bagnas (sur le Boudas avec 3 classes de l'école Marie Louise Dumas sur Marseillan et sur Maraval avec 1 classe de l'école Notre Dame sur Agde en 2022-2023). Poursuite du programme pédagogique du Projet Roselières littorales d'Occitanie avec 2 classes d'Agde. Poursuite des expérimentations pour favoriser l'ancrage territorial de la Réserve dans le cadre du projet du Graine Occitanie "Mobilisation citoyenne et Biodiversité": l'année des 40 ans a permis d'aller davantage à la rencontre des habitants du territoire par le biais notamment de stands (Rozo ambulant, marchés, autres événements)... L'ADENA a poursuivi sa participation aux événements nationaux JMZH / Fête de la nature / Nuit de la chauve souris / JEP.



PA2 - Toposcopie n°1 au Grand Bagnas



PA2 - Présentation de l'outil pédagogique Rozo Ambulant



PA2 - Classe de l'école Marie-Louise Dumas à Marseillan menant le projet d'ATE



PA2 - Toposcopie n°2 à Maraval

Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
LIMITER LES IMPACTS ET LES INFRACTIONS DANS LE BAGNAS	 SP2	Prévention et gestion des nuisances	Nb de dépôts de déchets nettoyés/an, nb de panneaux remplacés, concertation menée pour le risque incendie	Réalisé 	49 panneaux vandalisés en dune et 1 panneau vandalisé en prairie de pâturage à l'ouest du Petit Bagnas
	 SP1	Gardiennage et missions de police	Nb de PV/an	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> Formation préalable au commissionnement effectuée en 2023 par le garde-technicien, en attente de l'arrêté de commissionnement 55 patrouilles et 166 verbalisations dans les dunes par la brigade environnement de la PM d'Agde 6 missions interpolice (OFB/garde du littoral /PM/ PN / gendarmerie) au sein des dunes en période estivale ont été réalisées, 3 opérations à plus de 15 agents avec 12 verbalisations et 3 opérations à moins de 10 agents avec 24 verbalisations Remplacement de 3 panneaux réglementaires vandalisés 1 verbalisation pour camping sauvage (bivouac voiture) dans la prairie derrière le DGC par la brigade environnement de la PM d'Agde et 1 verbalisation pour circulation VTM (scooter) dans la sansouïre de la zone intermédiaire par la brigade équestre de la PM d'Agde 89 rappels à la réglementation. Par ordre des infractions constatées : intrusion en RN, chiens non-tenus en laisse, circulation de VTM principalement sur la voie verte, survol en drone de la réserve



SP1 - Patrouille conjointe des gardes du littoral de la CAHM et de l'ADENA

Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
VEILLER AU RESPECT D'ACTIONS COMPATIBLES AVEC LES ENJEUX DU SITE DU BAGNAS (INTRA SITE)	 MS6	Concertation et suivi des pratiques agricoles au sein du Bagnas	Suivi du pâturage réalisé / échanges annuels avec les exploitants	Réalisé 	120 ha de prairie et de prés salés sont fauchés et pâturés par 2 éleveurs de chevaux et 33 ha de vignes sont exploités par 6 viticulteurs de la cave Richemer sous convention d'occupation avec le Conservatoire du littoral. L'ADENA poursuit l'accompagnement de ces agriculteurs afin de veiller au respect des cahiers des charges de bonnes pratiques environnementales sur le site du Bagnas et assure le suivi des parcelles pâturées (note de raclage). L'ADENA sensibilise également le ranch qui utilise le Bagnas pour ses balades équestres. 1331 chevaux ont parcouru le site en 2022 (déclarés par le ranch). En 2023, une rencontre entre le CDL, la cave Richemer et l'ADENA a permis de poser les bases des futures conventions d'exploitation des terrains de Maraval avec une conversion de ces terrains en Agriculture Biologique.
	 MS5	Veille environnementale intra site	Nb de réunion/an	Réalisé 	Une dizaine de réunions dans l'année. Tout au long de l'année, la veille environnementale s'est portée sur : <ul style="list-style-type: none"> Echanges et veille régulière avec les campings voisins du site du Bagnas concernant le débroussaillage en bordure de camping pour limiter les risques incendie et sur d'autres sujets (réfection de la clôture du camping OLTRA, ramassage de déchets, alimentation en eau du Grand Clavelet via le Beach Garden,...) Echanges avec RTE pour la prise en compte des enjeux de biodiversité lors des interventions sur la végétation sous les lignes électriques Echanges avec l'EID pour les actions de démoustication Echange et veille pour les travaux d'entretien du chemin de halage du Canal du Midi
FAIRE PRENDRE EN COMPTE LE BAGNAS DANS LES PROJETS D'AMÉNAGEMENTS AUTOUR DU BAGNAS	 MS5	Veille environnementale extra site	Nb de réponses apportées suite à une veille	Non concerné	Pas d'intervention ou de sollicitation en dehors du Bagnas



MS6 - Chevaux pâturant dans les prairies du Petit-Bagnas

Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
DÉVELOPPER L'IMPLICATION DES CITOYENS AU SEIN DE L'ADENA	 MS7	Développement des échanges et des partenariats (avec les acteurs locaux)	Nb de rencontres/an	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> Poursuite de la concertation autour de la régulation du sanglier avec les associations de chasse locale, la Fédération départementale de chasse, la DDTM, la DREAL et le CDL. En 2023, 2 visites de terrain ont été réalisées avec le garde-technicien de la réserve et le lieutenant de louvèterie. Animation d'un atelier sur la prise en compte de la biodiversité dans la gestion et l'aménagement des campings (campus de la Confédération Occitanie Hôtellerie de Plein Air - CO-HPA) Accueil par l'ADENA des services de police en mai concernant les problématiques de fréquentation dunaire afin de préparer les actions communes de police à mener en 2023. Suite à l'obtention du label "vignoble et découverte" portée par la CAHM et SAM, l'ADENA s'est investie dans une journée d'échange en janvier avec les acteurs du territoire (caves particulières - coopératives, hôtellerie et restauration, acteurs du tourisme...) afin de créer de nouveaux partenariats Construction d'un projet partagé ADENA - Foodlab "La Capéchade" de Marseillan sur la valorisation des espèces envahissantes du Bagnas et du Bassin de Thau dans l'alimentation locale (2024-2025). Projet qui a l'ambition de favoriser l'ancrage local du Bagnas. Intervention en table ronde animée par la Capéchade à l'issue d'un ciné débat sur les enjeux fonciers et agricole sur le bassin de Thau (70 participants) en novembre Relance de la dynamique "Commission Usagers du Bagnas" en 2023 : une réunion en janvier sur les sujets d'accueil du public, des 40 ans de la RNN et du Life Natur'Adapt (25 participants), une sortie en réserve proposée à la CU en février et un temps dédié lors du camp de baguage en novembre (aucun inscrit). Développement d'un nouveau partenariat avec le Casino Barrière du Cap d'Agde (mécène) qui participe au co-financement de l'ATE de Maraval. Développement d'un partenariat avec les Caves Richemer lors de l'événement du 26 mai sur Maraval afin de valoriser le vignoble de Maraval Présentation en novembre du Bagnas et de l'importance de préserver les ZH et les roselières dans le paysage local lors des réunions de lancement du plan paysage piloté par la CAHM Dans le cadre du "Bagnas - site pilote du projet roselières", accueil d'un stage niveau MASTER II sur 6 mois afin de réaliser "le diagnostic socio-économique de la roselière du Bagnas", stage mené en parallèle avec les 4 autres sites pilotes du projet.
	 MS8	Développement de la vie associative	/	Réalisé 	<p>Activités de bénévolat : accueil / baguage / tenue de stands / appui sur des chantiers / création d'outils pédagogiques / appui administratif / animations/ bricolage / suivi nichoirs canal du midi</p> <ul style="list-style-type: none"> 37 stands tenus par une dizaine bénévoles au cours de l'année ont permis de sensibiliser environ 955 personnes. Implication récurrente des adhérents dans l'organisation d'événements autour des 40 ans du Bagnas notamment sur "la carte blanche des bénévoles" Communication aux adhérents avec les mails "RDV des adhérents" tous les 2 mois (appels à bénévoles + propositions d'activité). Des réunions de réflexion et de travail CA-équipe : scénarios hydrologiques, visite du château Laurens, fonctionnement du futur DGC, stratégie du pôle sensibilisation.. 174 adhérents au 31/12/2023 : l'AG de l'ADENA s'est tenue le 26 mai 2023 à la salle Guillemin d'Agde avec une quarantaine d'adhérents et partenaires. 30 bénévoles actifs, pour un total de 3 780 heures soit 2,57 ETP dont 1648 heures de bénévolat pour le camp de baguage

Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
DÉVELOPPER L'IMPLICATION DES CITOYENS AU SEIN DE L'ADENA	 IP9	Organisations de chantiers Nature	Nb chantiers/an	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> 8 chantiers nature en 2023 (1 chantier d'insertion professionnelle/7 bénévoles ADENA) 2 chantiers de nettoyage avec bénévoles et salariés - bordure de la RD612 et déchets de la nouvelle piste au Grand Bagnas 1 chantier d'entretien des niochirs avec les bénévoles et le garde-technicien 1 chantier d'installation d'une clôture permanente pour chevaux avec les bénévoles et le garde-technicien 1 chantier d'enlèvement d'une clôture pour chevaux avec les bénévoles et le garde-technicien 1 chantier de curage d'un ouvrage hydraulique, la bascule, avec les bénévoles et les salariés 1 chantier de débroussaillage d'une mare (mare à pélobates dans les dunes) avec les bénévoles et les salariés 1 chantier de restauration d'un muret de soutènement et de construction de bancs dans la prairie de Maraval réalisé par le PLIE sous la coordination de l'ADENA
	 EI14	Etude de la perception du Bagnas par les locaux	Etude réalisée	Non concerné	



MS8 - Stand des bénévoles de l'ADENA à la fête des associations d'Agde



IP9 - Chantier de débroussaillage d'une mare à pélobates dans les dunes au Petit-Bagnas



MS8 - Stand des bénévoles de l'ADENA pour le Téléthon

Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
ASSEOIR LA PLACE DE L'ADENA DANS LES INSTANCES LOCALES D'AMÉNAGEMENT TERRITORIAL	MS7	Développement des échanges et des partenariats (ADENA et aménagement territorial local)	Participation aux réunions des instances locales	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> Participation de l'ADENA en tant que membre aux COPIEL Natura 2000 Cours inférieur de l'Hérault / Notre Dame de l'Agenouillade/ Est et Sud de Béziers et la Grande Maire en décembre / COPIEL du PAEN des Verdisses en février Participation à la CLE du SAGE de Thau : 1 réunion technique, 1 CLE en juin Participation au comité stratégique du CGITE en juillet Renforcement du partenariats avec l'OT Cap d'Agde Méditerranée pour cette année des 40 ans de la RNN
PARTICIPER AUX DIFFÉRENTS RÉSEAUX SCIENTIFIQUES, DE GESTION ET D'EEDD	MS7	Développement des échanges et des partenariats (Réseaux d'experts)	Nb de rencontres/an	Réalisé 	<p>Nombre de rencontres totales : une cinquantaine de rencontres effectuées</p> <ul style="list-style-type: none"> Réseaux scientifiques : RNF : JB Vice-Présidente de RNF, membre du CRB Occitanie, membre de la COMTDD et CORREP en Occitanie, Présidente du groupe des Régions de RNF (20 réunions); XF 5 COPIEL COMPB, 1 séminaire de la COMPB ; congrès de RNF (JB+XF+AC) en mai. Réseau des Gardes du Littoral : participation aux rencontres annuelles régionales par AC et CR. OcNat : XF et Julian LEVIOL (suppléant) membres du CA d'OcNat, participation à 2 CA Focus RNF : signature de la convention de partenariat CDL-RNF en octobre à la RNN de Camargue et mise à l'honneur des sites à doubles statuts RN/CDL dont le Bagnas / Participation et intervention au séminaire national SNAP sur la protection forte sur Montpellier en novembre Poursuite des échanges avec les structures scientifiques et de recherche, notamment via le projet Roselières littorales d'Occitanie, le programme BiodivOc (participation à une table ronde au Salon de l'écologie) et le programme MAMBO (deux visites de terrain) Réseaux EEDD : CPIE BT : participation à l'AG, aux commissions d'animation et de direction Participation et intervention de JB et LN au séminaire Vers de nouveaux horizons du CPIE BT en octobre Accueil d'une petite délégation de la Tour du Valat et de la RNN de Camargue au Bagnas pour une découverte du site et un échange sur les sujets d'ancrage territorial / du Life Natur'Adapt / du plan de gestion unique du Bagnas Partage de notre expérience sur le plan de gestion unique avec l'OFB en mai Participation en table ronde de la vice-présidente à la transition écologique de la CAHM, co-gestionnaire du Bagnas, à la rencontres nationales des élus N2000 à Paris en juin. Mise en avant de l'expérimentation de la méthode Natur'Adapt sur le Bagnas Accueil en visite du congrès régional de l'OFB en octobre Intervention lors d'un café RGEN sur "comment gérer la superposition de statut sur mon territoire ? animée par l'ARB Bagnas = cas d'étude au sein de l'action 50 de la SNAP pilotée par l'OFB intitulée "REX des initiatives actuelles en matière de coordination de la gestion de plusieurs aires protégées" GEG2A : participation de JB aux CA du GEG2A (ADENA membre du CA du GEG2A) Accueil d'une formation coorganisée par RNF et RTE : "Introduction à la biodiversité dans les activités de RTE". En 2023, 13 stagiaires ont participé à cette formation. L'ADENA co-anime cette formation.

MS7 - Séminaire CPIE Vers de nouveaux horizons en octobre



MS7 - Rencontres nationales des élus N2000 à Paris en juin



MS7 - Congrès RNF 2023 : table ronde sur les droits de la nature



Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS (GESTION ET SUIVIS)	INDICATEURS DE RÉPONSE	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
MIEUX COMMUNIQUER SUR LE BAGNAS ET LES ACTIONS DE L'ADENA	 CC1	Développement de la communication	Nb d'articles/an, site internet et facebook à jour, outils de com développés	En cours 	<p>Le développement des outils de communication se poursuit en suivant la stratégie de communication établie en 2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> MEDIAS : En 2023, nous comptons un minimum de 674 articles parus dans les journaux locaux, des interviews en radio (France Inter, Radio Clapas, Radio One...) pour la télévision (TF1, via Occitanie) DIGITAL – Facebook : Augmentation du nombre de followers (+ 163), passant de 1612 à 1775. La page Facebook a été visitée 11 382 fois (+243 par rapport à 2022). LinkedIn : 364 abonnés (+152 en 2023). La page a été vue 694 fois. Site internet. La page Google affiche une note de 4,3/5 et 734 avis (+48 en 2023). NEWSLETTER – Au dernier trimestre 2023, l'Adena préparait sa première Newsletter numérique trimestrielle sur le site MailJet. Elle sera envoyée en Janvier 2024. Fin 2023, la mailing liste comptait 351 adresses mails d'abonnés. Tous les mois, l'ADENA publie 2 à 3 articles dans la newsletter du CPIE Bassin de Thau (+ de 15 000 abonnés). PRINT – 4 programmes d'animations Grand Public (2500 et 5000 exemplaires) ont été distribués dans les différents points de diffusions sur la zone géographique Béziers > Clermont l'Hérault > Montpellier, en particulier dans les commune de la SAM et de la CAHM ainsi qu'en direct auprès du public agathois et marseillanais. De manière transversale, l'année 2023 est marquée par les 40 ans de la Réserve et les différents événements qui ont jalonné l'année ont été relayés largement en communication via divers canaux (flyer dédié, programme d'animation en grand format, réseaux sociaux, partenaires, radio locale et nationale..). Mise à l'honneur du Bagnas toute l'année par l'OT Cap d'Agde Méditerranée. L'ADENA s'est lancée dans la rédaction d'un ouvrage sur le Bagnas qui sera imprimé au premier trimestre 2024. Une campagne de crowdfunding (financement participatif) a été lancée de fin mai à mi-juillet et a permis de collecter 5761 € pour 69 donateurs, dont 4 mécènes.
RENFORCER LA LISIBILITÉ PAYSAGÈRE DU BAGNAS	 IP10	Restauration des limites paysagères du PB et ZI	Travaux/aménagements réalisés	En cours 	<ul style="list-style-type: none"> Dépose d'une partie de l'ancienne ligne électrique du Grand Bagnas : une ligne électrique composée de 28 poteaux et de 6000 mètres de câbles, vestige des activités des salins et de la pisciculture, était encore présente sur le Grand Bagnas. Une partie de cette ligne électrique (15 poteaux et 2185 m de câbles) a été déposée. L'ancien transformateur électrique auquel était reliée cette ligne électrique a également été démolie. Dépose et enfouissement d'une partie de la ligne téléphonique du Grand et du Petit Clavelet : une ligne téléphonique dessert le Grand et le Petit Clavelet. Cette ligne est composée de 19 poteaux et d'environ 580 mètres de câbles. Une partie de cette ligne a été déposée (14 poteaux et 477 mètres de câbles) et enfouie. La dépose des lignes aériennes (électriques et téléphoniques) répondait à deux objectifs : désartificialiser le site (objectif paysager) et réduire le risque de mortalité des oiseaux par collision (objectif de conservation de la biodiversité) <p>Ces travaux ont été financés à 100% par France Relance</p>



CC1 - Interview de Julie Bertrand à Sud Radio le 26 Juin à Paris



CC1 - Couverture du programme d'animations de l'été



CC1 - Reportage lors d'une animation par les équipes de TF1 le 9 août

5

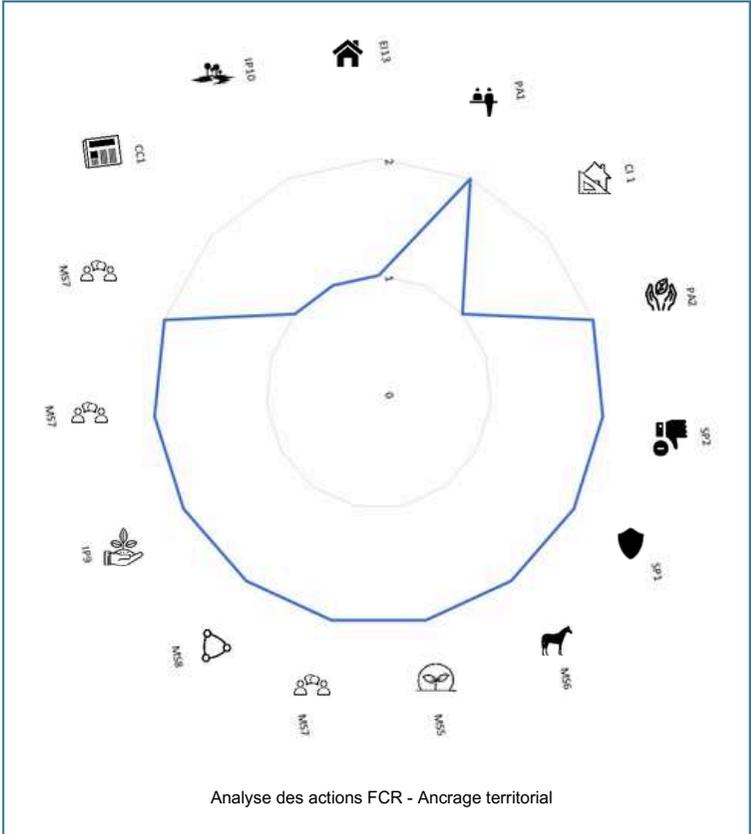
ANCORAGE TERRITORIAL

Evaluation des actions FCR - Ancrage territorial

IP10 - Avant et après travaux de dépose des lignes électriques financés par France Relance



IP10 - Avant et après travaux d'enfouissement de la ligne téléphonique financés par France Relance



1. Evaluation des actions FCR - Fonctionnement

OBJECTIFS À LONG TERME	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
ASSURER LE BON FONCTIONNEMENT DU SITE DU BAGNAS	METTRE EN OEUVRE ET ÉVALUER LE PLAN DE GESTION	 MS1	Coordination de la gestion du site du Bagnas	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation annuelle des opérations à mener sur le site • Pilotage de la bonne mise en œuvre des opérations annuelles en s'assurant de la cohérence au regard des différents statuts de protection : RNN/ N2000/ ZH/CDL • Organisation et participation aux réunions : 1 CC / 1 CS du Bagnas (scénario de gestion hydraulique) • Echanges réguliers avec les institutionnels (DREAL, CDL, AE-RMC, DDTM, Région...) et participation aux discussions organisant la nouvelle gouvernance du site N2000 suite à la décentralisation de la compétence N2000 aux Régions en janvier 2023. La CAHM devient animateur du site N2000 et délègue cette mission à l'ADENA via une convention de coopération. • Elaboration du rapport d'activités annuel • 1 autorisation de travaux (AP) pour la construction d'un rond-point desservant le domaine du Grand-Clavelet • 1 autorisation par le CC pour la prise de photographies au sein de la réserve du Bagnas dans le cadre de la réalisation de l'ouvrage sur le Bagnas
		 MS2	Structuration et analyse des données scientifiques	En cours 	<ul style="list-style-type: none"> • Création d'un projet SIG embarqué sur 3 tablettes pour les suivis naturalistes, le suivi des travaux, le suivi de la régulation • Saisie des données dans les bases de données : bases de données internes (Géonature et autres) et externes (Faune-France) • Migration de l'ensemble des données du Bagnas contenues dans SERENA vers GEONATURE-RNF. Création des jeux de données correspondants aux différents suivis faunistiques et floristiques sur Géonature avec imports des données de l'année • Partage des données avec d'autres bases de données (FILMED, Visiolittoral, FAUNE-LR, SILENE, SINP...) et utilisateurs (gestionnaires, chercheurs...) • Analyse des données : mise en forme et traitements statistiques • Production de rapports sur la base des analyses réalisées • Bancarisation des photos : mise à jour continue de la photothèque • Bancarisation des ressources bibliographiques et des documents produits par l'ADENA (ZOTERO)
		 MS9	Evaluation et renouvellement du plan de gestion	Non concerné	
	ORGANISER LA GESTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE DU BAGNAS	 MS3	Gestion humaine du site du Bagnas	En cours 	<ul style="list-style-type: none"> • Poursuite de la mise à disposition avec le GEG2A • Mouvements salariés en 2023 : Fin de CDD en mars pour NN, chargée de mission / Remplacement en juin de ML par SB, éducateur nature / Rupture de CDI en août pour JP, responsable du pôle Sensibilisation • Accueil de 7 stagiaires de la troisième au niveau BTS + 1 stage de Master 2 dans le cadre du projet Roselières littorales méditerranéennes • Formation de l'équipe : Tous "Communication non violente" (14h) / CR+XF+GD+MG "Devenir formateur" (14h) / GD "Espaces naturels protégés du territoire" (7h) / LN "Mobilisation citoyenne et biodiversité" (29h) / MG "Initiation SIG écologie" (17h) / AC "Permis CACES" (35h)
		 MS4	Gestion administrative du site du Bagnas	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage et suivi administratif et financier des opérations • Montage annuel du budget de la réserve naturelle du Bagnas_ En 2023 maintien des crédits Etat à l'identique de 2022 sur le fonctionnement • Consommation en 2023 de la totalité de l'enveloppe de 233 783 € de France relance (restauration des pistes GB - Dépose d'une partie de l'ancienne ligne électrique du GB - Dépose et enfouissement d'une partie de la ligne téléphonique du Grand et du Petit Clavelet) • Mobilisation du fonds vert pour un montant de 59 100 € sur l'ouvrage du Bagnas, l'équipement visio et mobilier du bâtiment restauré et l'accès à la fibre optique du domaine. Ce projet dans sa globalité améliorera l'ancrage territorial de la réserve en rendant la réserve plus visible (ouvrage) et accessible au public (accueil du public).

1. Evaluation des actions FCR - Fonctionnement

OBJECTIFS À LONG TERME	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	OPÉRATIONS	RÉALISATION DES ACTIONS 2023	COMMENTAIRES ACTIONS 2023
ASSURER LE BON FONCTIONNEMENT DU SITE DU BAGNAS	MAINTENIR EN BON ÉTAT LE MATÉRIEL ET LES INFRASTRUCTURES NÉCESSAIRES À LA GESTION DES MILIEUX NATURELS	✂ IP11	Entretien et renouvellement des outils de gestion	Réalisé 	<ul style="list-style-type: none"> Entretien régulier du matériel (terrain, bureautique et véhicule) Entretien régulier du domaine du Grand Clavelet (extérieur et bureaux du gestionnaire) Réfection de 3959 mètres de piste sur le grand Bagnas et terrassement sur la zone de retournement de la maison de Koch des déblais issus des travaux de l'aire d'observation. Ces travaux ont été financés à 100% par France Relance
	AMÉLIORER EN CONTINU L'EMPREINTE ÉCOLOGIQUE DE L'ADENA	🌱 E15	Prise en compte dans chaque opération de la réduction de l'empreinte écologique de l'ADENA	Non concerné	



IP11 - Pistes avant les travaux financés par France Relance

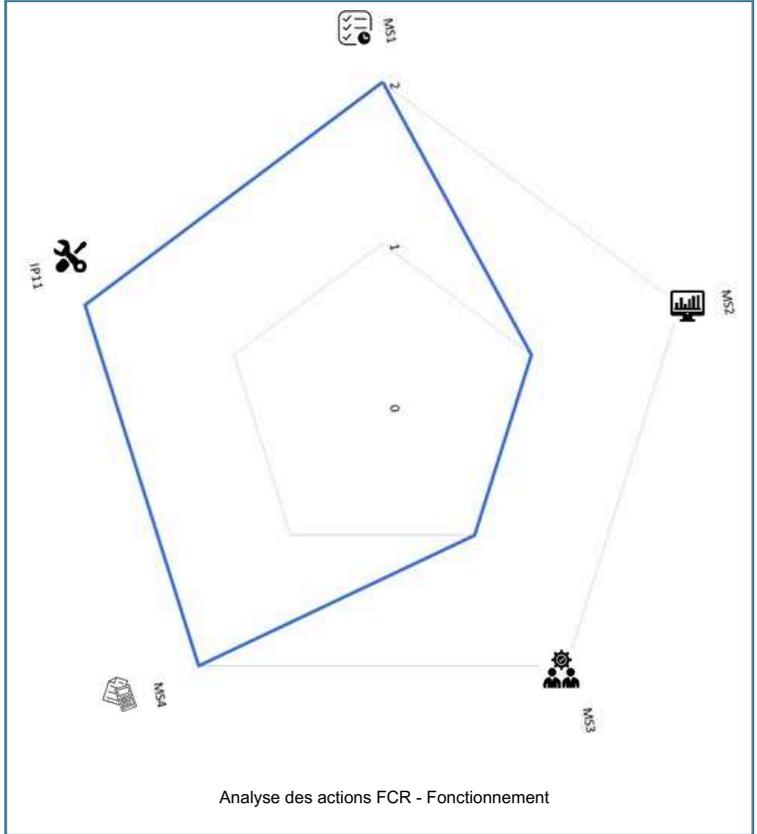


IP11 - Pistes après les travaux financés par France Relance

1. Evaluation des actions FCR - Fonctionnement



MS3 - Formation équipe CNV au Priuré de Marcevol (66)



2. Analyse financière

COMPTÉ DE RÉSULTAT 2023 PROVISOIRE / SITE DU BAGNAS

CHARGES	2023	2022	PRODUITS	2023	2022
ACHATS	15918	5896	REDEVANCE OCCUPATION DP CDL	17970	15046
AUTRES ACHATS ET CHARGES EXTERNES	13791	43010	VENTE ET VISITE 40 ANS	4372	
IMPÔTS ET TAXES	4461	3714	SUBVENTIONS / CONVENTIONS	253177	224374
CHARGES DE PERSONNEL	178581	149425	MECENAT + DONS	9568	
DOTATIONS AUX AMORT. ET PROVISIONS	53731	10584	TRANSFERT DE CHARGES	959	
CHARGES INDIRECTES	61140	63484	REPRISE SUR PROVISION POUR IFC		2671
TOTAL CHARGES HORS CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	327622	276113	SOUS-TOTAL I : PRODUITS D'EXPLOITATION	286046	242091
			SOUS-TOTAL III : PRODUITS EXCEPTIONNELS	19660	9663
			PRODUITS INDIRECTS	29365	19378
			TOTAL PRODUITS HORS CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	335071	271132
CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	42832	22476	CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	42832	22476
TOTAL CHARGES AVEC CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	370454	298589	TOTAL PRODUITS AVEC CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	377903	293608
			SOLDE 2023	7449	-4981

Commentaires :

Le budget de la Réserve s'établit en 2023 à 377,9 K€, contributions volontaires comprises (42,8 K€).

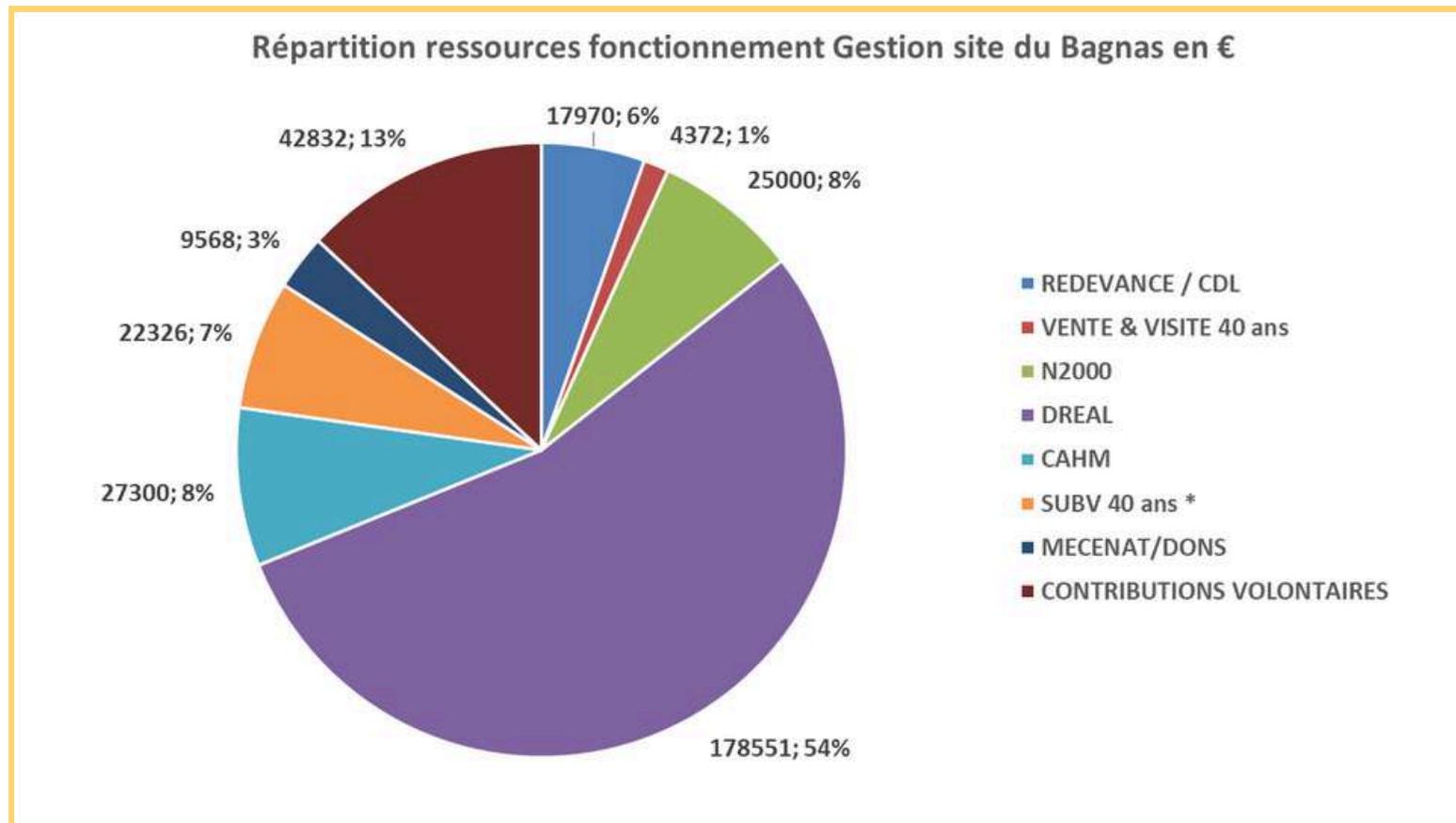
Le résultat est un excédent de 7,4 K€. Comparativement à 2022, le budget a augmenté de près de 30% contributions volontaires comprises, 18% sans les contributions volontaires.

Cet excédent et cette augmentation du budget s'expliquent par :

- les projets liés aux 40 ans du Bagnas (spectacle – ouvrage)
- la réalisation des travaux de restauration paysagère et de biodiversité financée par France Relance
- l'implication bénévoles au sein du camp de baguage. En effet, les contributions volontaires de 2023 s'élèvent à 42 832 € et intègrent l'appui technique et administratif des bénévoles de l'ADENA, la mise à disposition gratuite des locaux de gestion par le CDL, l'appui technique de la CAHM sur certaines actions de gestion (débroussaillage..) ainsi que la gratuité de l'eau et de l'électricité par la ville d'Agde.
- la vente du Defender (ancien 4x4) alors que l'acquisition du nouveau véhicule tout terrain a été subventionnée par la DREAL.

Ce compte de résultat intègre les charges et produits d'un ETP éducateur nature mais n'intègre pas l'ensemble des actions d'animations et de sensibilisations que porte l'ADENA. Ce compte de résultat n'intègre pas non plus les charges et produits liés aux 40 ans de la réserve naturelle.

2. Analyse financière



* SUBVENTIONS 40 ANS : CAHM/SAM/FONDS VERT/FDVA/MARSEILLAN /DEP34

2. Analyse financière

MOYENS FINANCIERS MOBILISES PAR LES PARTENAIRES SUR LE SITE DU BAGNAS HORS BUDGET ADENA

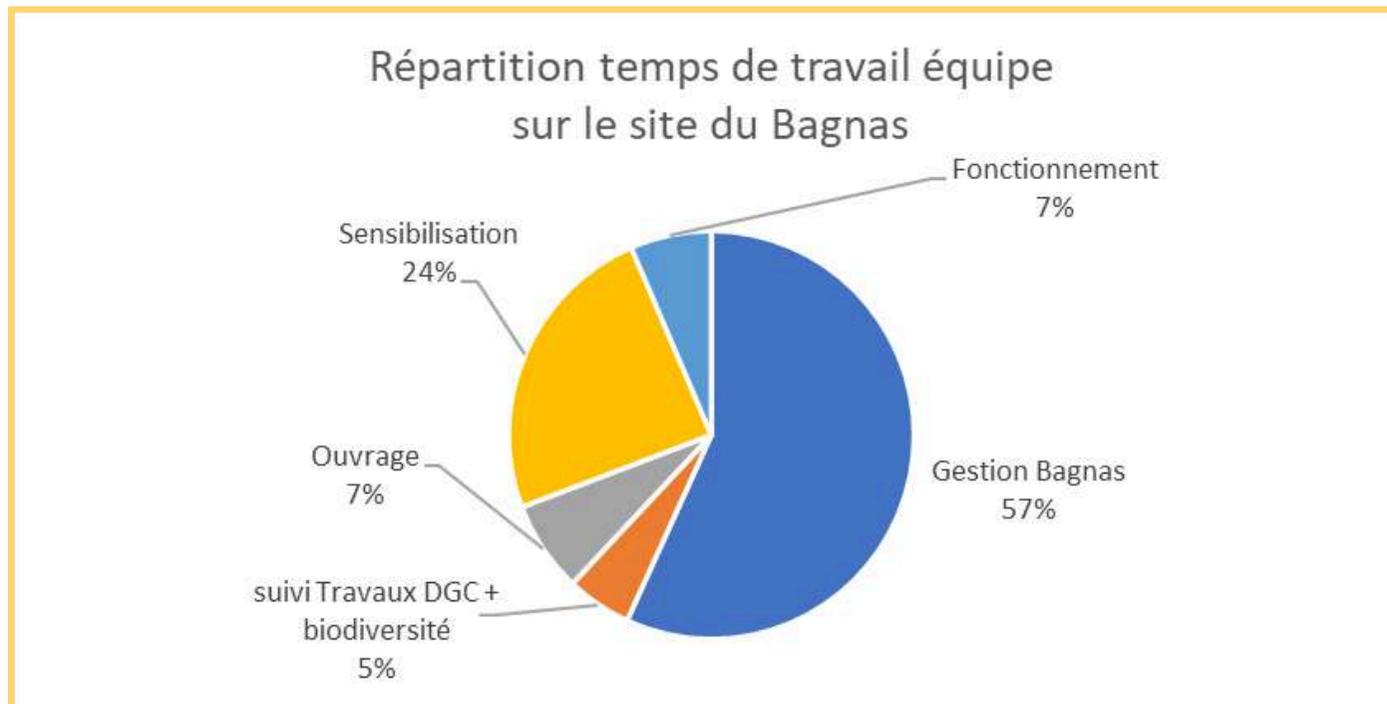
Aménagements pour l'accueil du public en maîtrise d'ouvrage CAHM - bilan financier 2022-2024

	financement sécurisation	financement bât7 et pkg	financement bât7 et pkg			financement bât7 et pkg et observatoires	Observatoires entrée de site
	sécurisation DGC	Travaux bâtiment d'accueil et aménagements DGC				Travaux entrée de site et bâtiment d'accueil + aménagement DGC	
	conservatoire du littoral	Plan de relance	Région	Département	SAM	conservatoire du littoral	Feder
Assiette de financement	254 000 €	668 000€ HT travaux	500 000 € HT	500000 € HT	724250 € ht	1 215 000 € HT entrée de site (322 490€)+ DGC (hors sécurisation)	322 490.44 €
Montant attribué	254 000 €	310 000.00	45 000 €	45 000 €	60 000 €	114 210 € (44 089 +15 931)	159 571 €
taux / assiette financement	100.00%	46.40%	9.00%	9.00%	12.00%	4.94%	55.82
taux/total travaux réalisés	98.45%	35.36%	4.54%	4.54%	6.00%	4.57%	49.48%
Délais réalisation	début 2024	31/01/24	31/12/2023	20/10/2024	01/12/2023	20/02/2025	déc-22
Montant travaux réalisés	258 103.27 €	876 521.28 €	989 186.48 €	989 186.48 €	989 186.48 €	989 186.48 €	322 490.44 €

totaux DGC / 1 256 312.65 € HT

	montant travaux	montant financements	% financement
montant total DGC	1 256 312.65 €	710 000.00 €	56.51%
montant entrée de site	322 490.44 €	175 502.00 €	54.42%
montant observatoires et DGC	1 578 803.09 €	885 502.00 €	56.09%

3. Répartition du temps de travail



Maison du Bagnas Domaine du grand Clavelet, Rte de Sète, 34 300 Agde
04 67 01 60 23 - contact@adena-bagnas.fr



RNduBagnas



adenabagnas



www.adena-bagnas.fr

