

**QUESTIONNAIRE SUR LES BESOINS OPERATIONNELS POUR AGIR SUR LES ZONES HUMIDES.**

Aucune information permettant d'établir une relation entre un répondant au questionnaire et ses réponses sera transmise à l'issue de l'enquête. Les résultats issus de l'enquête seront transmis aux répondants une fois analysés.

**Votre organisme de rattachement et votre fonction actuelle**

Nom de l'organisme : FREJUS

Type d'organisme : Collectivité locale

Autres, précisez : \_\_\_\_\_

Adresse : Service Environnement Place Camille FORMIGE

Code postal : 83600 Ville : FREJUS

Informations sur la personne ayant rempli le questionnaire :

Civilité : Mr Nom : ABBA Prénom : Alain

Fonction : Garde gestionnaire du site des Etangs de Villepey (Conservatoire du Littoral)...

Travaillez-vous exclusivement sur les zones humides ? Non

Depuis combien d'années travaillez-vous dans cet organisme ? 6

Téléphone : 0494519791 Mail : a.abba@ville-frejus.fr

Quelle structure vous a transmis le questionnaire ? MNHN et Rivages de France

**Contexte et encadrement de votre activité sur les zones humides**

Quel est le territoire où votre activité peut potentiellement s'exercer ?

Exemple : *national, un département, un bassin versant, une réserve naturelle...*

Commune de FREJUS et plus particulièrement le site du Conservatoire du littoral des étangs de Villepey ou bien la zone Natura 2000 Embouchure de l'Argens

Sélectionner la ou les région(s) où votre territoire se situe :

Métropole et CorseOutre-merLittoral :

☐ Atlantique/Manche

☒ Méditerranéen

☐ Subantarctique

☐ Tempéré

☐ Tropical

Etage collinéen (altitude < 1000 m):

☐ Atlantique

☒ Méditerranéen

☐ Subantarctique

☐ Tempéré

☐ Continental

☐ Tropical

Etage Montagnard (altitude > 1000 m):

☐ Alpes du Sud

☐ Alpes du Nord

☐ Subantarctique

☐ Tempéré

☐ Chaîne Corse

☐ Jura

☐ Tropical

☐ Massif central

☐ Vosges

☐ Pyrénées orientales

☐ Pyrénées occidentales

Dans quel cadre intervenez-vous sur les zones humides ?

Exemple : *politique ENS, SAGE, contrat de rivière, plan de gestion d'une réserve...*

Gestion des étangs de Villepey (Plan de gestion) et DOCOB Embouchure de l'Argens

Est-ce qu'un comité scientifique encadre votre activité ? Oui



## Relations avec des partenaires extérieurs

Participez-vous régulièrement à des formations/colloques/journées d'échanges sur la gestion des zones humides ?

Oui

*Si oui, précisez lesquels :*

Suivi Filmed avec le "Pôle relais lagunes méditerranéennes", formations ATEN ou CNFPT

Avez-vous participé depuis 2001 à des études à caractère scientifique sur les zones humides ? Si oui, avec quel(s) partenaire(s) scientifique(s) et sur quel(s) projet(s) ?

Partenaire scientifique	Projet de recherche
IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer)	Inventaire de l'Ichtyofaune lagunaire des étangs de Villepey (Etudes services rendus par les ZH, étude Natura 2000)
Sélectionner dans la liste	
Sélectionner dans la liste	
Sélectionner dans la liste	

*Autres partenaires, précisez :*

CEN PACA	Inventaire et caractérisation de l'état de conservation des ZH (Programme RHOMEO)
CDL et Rivages de France	Etudes des services rendus par les ZH

Souhaiteriez-vous collaborer avec des équipes de recherche sur des projets en rapport avec vos préoccupations actuelles sur les zones humides ?

Oui

*Si oui, précisez sur quels sujets :*

Etude et conservation des ZH  
Fragmentation des habitats, fonctionnalité des corridors écologiques...  
Fonctionnement hydrologique (stratification, courantologie, marnage...)



## Vos activités sur les zones humides

Quels sont les principaux obstacles rencontrés au cours de vos activités ?

*Exemple : accès au foncier, dialogue avec les acteurs locaux, élaboration de compromis...*

Dialogue avec les utilisateurs d'espace naturel périurbain, respect des réglementations, élaboration de compromis afin de minimiser les impacts négatifs sur les "biotopes et leur biocénose"

Testez-vous des actions pour répondre à des préoccupations rencontrées sur les zones humides (expérimentation) ?  
Si oui, indiquez lesquelles dans le tableau ci-dessous ?

	Objectif du test	Nature du test
<b>Type zone humide concerné : Lit majeur - Prairie humide</b>		
	Conservation des plantes protégées	Mise en défend d'espèces protégées lors du débroussaillage obligatoire réalisés par des campings situés en périphérie d'un espace naturel...
<b>Type zone humide concerné : Sélectionner dans la liste</b>		
	lutte contre les espèces invasives	Test de l'efficacité du "Débroussaillage", du "brûlage", du "pâturage" d'une petite zone envahie de Chèvrefeuille du Japon
<b>Type zone humide concerné : Lit majeur - Mare</b>		
	En cours cette année : Création d'une mare pour le maintien et la survie d'une population de Cistude d'Europe...	Création d'une mare de moins de 999 m2 sur un site du CDL suite à la remontée du taux de salinité des étangs de Villepey (post inondation) = mise en place d'un suivi de la colonisation faune et flore"

Quels sont les acquis opérationnels (méthode, outil et concept) mis au point depuis 2001 que vous avez utilisés ces 10 dernières années ?

*Indiquez les acquis et/ou les retombées opérationnels, le(s) type(s) de zone(s) humide(s) et la problématique(s) associés à cette utilisation.*

	Méthode, outil ou concept	Problématique(s)	Evaluation	
			Efficacité	Efficience (rapport résultat / coût)
Type zone humide concerné : Lit majeur - Ripisylve, forêt riveraine				
	limitation de l'érosion naturelle grâce à la conservation d'une ripisylve naturelle (constat post inondation)	Fonction hydro - Lutte érosion  Fonction habitat - Habitat faune-flore  Services-valeurs - Patrimoine esthétique-culturel	Relativement efficace	Très efficient
Type zone humide concerné : Lit majeur - Mare				
	inventaire faune aquatique (en cours)	Fonction habitat - Habitat faune-flore  Diagnostic - Inventorier les zones humides  Sélectionner dans la liste	Efficace	Efficient
Type zone humide concerné : Tout type de zones humides				
	limitation des inondations de 2010 et 2011	Fonction hydro - Lutte érosion  Fonction hydro - Contrôle crues  Fonction hydro - Capture sédiments	Très efficace	Très efficient
Type zone humide concerné : Saumâtres/salés - Lagune				
	inventaire Ichtyofaune par protocole "DCE"	Fonction habitat - Habitat faune-flore  Services-valeurs - Ressources faune  Diagnostic - Inventorier les zones humides	Très efficace	Très efficient



## Vos besoins opérationnels sur les zones humides

SVP, Veuillez bien remplir ce tableau. Cette partie du questionnaire est la plus importante pour définir les connaissances qui vous seraient utiles dans le futur.

- 1 → Cochez à gauche les zones humides sur lesquelles portent votre action.
- 2 → Renseignez dans la première colonne les 2 principales problématiques associées à ces zones humides.
- 3 → Décrivez très précisément vos besoins opérationnels (méthodes, outils ou concepts) par type de zone humide et problématique dans la deuxième colonne, puis évaluez l'importance de ce besoin dans la dernière colonne..

Tout type de zones humides	Problématique	Méthode, outil ou concept nécessaire	Importance du besoin
	Fonction habitat - Habitat faune-flore	Connaissance des habitats aquatiques et de leur biocénose	Très forte
	Diagnostic - Evaluer l'état des zones humides	Suivre les évolutions et comprendre les raisons de ces changements biologiques... Pour ensuite agir en amont et limiter la dégradation du site	Très forte
	Diagnostic - Inventorier les zones humides	inventaire, méthodologie d'intervention à moindre coût, protocole de suivi...	Très forte

## Eau douce - Lit majeur des cours d'eau :

<input checked="" type="checkbox"/>	Bras mort	Fonction habitat - Habitat faune-flore	Analyse simplifiée des accumulations de produits polluants... interaction avec les différents milieux naturels et espèces	Moyenne
<input checked="" type="checkbox"/>	Vasière, banc de sédiment	Fonction habitat - Habitat faune-flore	gestion d'un bras mort en zone natura 2000 (propriété privée)	Très faible
<input type="checkbox"/>	Iles	Services-valeurs - Ressources faune	importance des zh pour les oiseaux (lien avec la "directive oiseaux")	Forte
<input type="checkbox"/>		Diagnostic - Evaluer les tendances	croissance, décroissance des surfaces de vasière, qualité du substrat (méthodologie d'inventaire et de caractérisation de l'habitat), accumulation de pollution	Moyenne
<input checked="" type="checkbox"/>	Roselière	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
		Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
		Fonction habitat - Habitat faune-flore		Moyenne
		Diagnostic - Evaluer les tendances		Moyenne



Problématique	Méthode, outil ou concept nécessaire	Importance du besoin
<input checked="" type="checkbox"/> Mare	comblement naturelle et entretien...	Fort
	connaissance du fonctionnement et des interrelations espèces / habitats	Très forte
<input checked="" type="checkbox"/> Forêt alluviale, inondable ou inondée	Préservation des ripisylves pour leurs rôles essentiels... surtout post inondation afin d'éviter la suppression des arbres pour des raisons "hydraulique"	Très forte
<input type="checkbox"/> Lande, fourré, savane humide	évolutions des surfaces	Moyenne
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie humide	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Connaissance des espèces en milieu méditerranéen	Moyenne
	adaptation des pratiques du débroussaillage réglementaire (période, moyen, clauses techniques) car cette pratique peut modifier le cortège floristique du site	Très forte
<input checked="" type="checkbox"/> Ripisylve, forêt riveraine, rivulaire	Préservation des ripisylves pour leurs rôles essentiels... surtout post inondation afin d'éviter la suppression des arbres pour des raisons "hydraulique"	Très forte
	évolutions des surfaces	Moyenne

### Eau douce – Annexes des plans d'eau (lac, étang) :

<input type="checkbox"/> Forêt alluviale, inondable ou inondée	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Lande, fourré, savane humide	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Mare	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Prairie humide	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste



Problématique	Méthode, outil ou concept nécessaire	Importance du besoin
<input type="checkbox"/> Roselière	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Ripisylve, forêt rivulaire	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Vasière	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste

Eau douce – Tourbières et zones humides apparentées :		
<input type="checkbox"/> Marais tourbeux	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Marais tourbeux boisé	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Tourbière	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Tourbière boisée	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste

Eau douce – Milieux humides intérieurs :		
<input type="checkbox"/> Combe à neige	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste	Sélectionner dans la liste



	Problématique	Méthode, outil ou concept nécessaire	Importance du besoin
<input type="checkbox"/> Forêt marécageuse	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Lac (peu profond)	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Lande, fourré, savane humide	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Mare	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Prairie humide	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Roselière	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Vasière	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste

Eau saumâtre ou salée :			
<input type="checkbox"/> Prairie halophile intérieure	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Dépression dunaire	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Estuaire	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste



	Problématique	Méthode, outil ou concept nécessaire	Importance du besoin
<input type="checkbox"/> Forêt halophile	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input checked="" type="checkbox"/> Lagune	Fonction habitat - Habitat faune-flore	Connaissance des habitats de la faune et de la flore spécifique aux lagunes méditerranéennes	Très forte
	Diagnostic - Caractériser les zones humides	Etat de conservation et approche des nouvelles espèces exogène (mer rouge...)	Très forte
<input type="checkbox"/> Mangrove	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input checked="" type="checkbox"/> Mare	Fonction habitat - Habitat faune-flore	rôles ,richesses et fonction de ces habitats	Très forte
	Diagnostic - Evaluer les tendances	comblement naturel et entretien optimal, lutte contre la "démousication"	Très forte
<input checked="" type="checkbox"/> Roselière	Diagnostic - Evaluer l'état des zones humides	Evaluer l'état et le rôle des petites roselières en bordure d'étangs (naturel ou anthropique)	Moyenne
	Diagnostic - Evaluer les tendances	évolution en fonction du gradient de salinité	Moyenne
<input type="checkbox"/> Schorre	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Slikke (vasière zone intertidale)	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste

Artificielles (eau douce, saumâtre ou salée) :			
<input type="checkbox"/> Bassin aquacole	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste
	Sélectionner dans la liste		Sélectionner dans la liste





Problématique	Méthode, outil ou concept nécessaire	Importance du besoin
<input type="checkbox"/> Etang (vocation agricole, piscicole ou cynégétique)		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Fossé		Sélectionner dans la liste
<input checked="" type="checkbox"/> Gravière (eau douce)		Sélectionner dans la liste
		Sélectionner dans la liste
	cartographie terrestre et aquatique "profondeur", "pente des berges" ...	Forte
	Méthodologie pour la réalisation d'aménagements en faveur de la faune sauvage (réalisation de pente douce sans accès aux engins terrestres, largeur, longueur, localisation...)	Forte
<input type="checkbox"/> Marais salant (eau salée ou saumâtre)		Sélectionner dans la liste
		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Plantation forestière (peuplier, résineux...)		Sélectionner dans la liste
<input type="checkbox"/> Rizière (eau douce)		Sélectionner dans la liste
		Sélectionner dans la liste

MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !