



Portail géographique des zones humides de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Tutoriel de consultation du SIT zones humides expert



Marais du vallon de Rasis © CEN PACA





Table des matières

Structuration de la base de données 4				
Limites d	l'utilisation	5		
1. Lap	bage d'accueil	6		
1.1.	Mode de connexion	6		
1.2.	Types d'accès	8		
2. Les	moteurs de recherche1	0		
2.1.	Le moteur de recherche multi-critères simple1	0		
2.2.	Recherche multi-critères avancée1	1		
2.3.	Recherche sur la hiérarchisation1	2		
2.4.	La liste des résultats1	3		
3. La fi	iche descriptive	.3		





Préambule

À la suite des évolutions des programmes et réglementations en faveur de la préservation et valorisation des zones humides, et grâce à l'implication de nombreux acteurs (Etat, Agence de l'eau, Parc naturel régionaux et parc nationaux, acteurs associatifs, scientifiques, etc.), les zones humides ont pu être répertoriées, délimitées et caractérisées au cours d'inventaires.

Pour définir des orientations de gestion ou les différentes politiques d'aménagement, il est indispensable d'une part d'avoir une bonne connaissance des habitats humides, de leur fonctionnement et de leur état de conservation, et d'autre part, de partager ces connaissances avec tous les publics susceptibles d'interagir avec ce patrimoine naturel.

La collecte, la saisie, l'organisation de l'accès aux données et la mutualisation de l'information représente un préalable à l'amélioration de la connaissance qui est nécessaire à une meilleure compréhension des enjeux et de leur prise en compte dans la décision publique.

Le portail géographique des zones humides de Provence Alpes Côte d'Azur est né de la **volonté de regrouper l'ensemble des informations recueillies au cours des inventaires des zones humides dans une base cartographique et une base de données évolutives**. Le Système d'information territorial – zones humides PACA (SIT-ZH) a été développé et est administré par le Parc naturel régional du Luberon, soutenu par plusieurs partenaires (DREAL PACA, Région Sud-PACA, Agence de l'Eau RMC). La diffusion de l'inventaire des zones humides à travers le SIT-ZH a été confiée au Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA).

Bénéficiant d'une dynamique collective, le fonctionnement du SIT-ZH a ainsi été coconstruit avec la DREAL PACA, la Région Sud-PACA, l'Agence de l'Eau RMC, l'OFB, les DDT(M), le Parc naturel régional du Luberon et le CEN PACA, qui ont validé les règles de gouvernance.

Le déploiement du SIT-ZH s'inscrit dans le contexte réglementaire européen et national concernant le droit d'accès à l'information, la participation du public au processus décisionnel et l'accès à la justice en matière d'environnement (Convention internationale d'Aarhus et Directive européenne Inspire, Charte de l'environnement).

Le SIT-ZH a pour but de favoriser les échanges de données, la valorisation collective de l'information et le développement des synergies en faveur de la préservation des milieux humides. Il s'agit d'un outil public et collectif, au service de la connaissance et de la prise en compte des zones humides. Il ne s'agit ni d'un outil réglementaire, ni d'un outil de gestion quand bien même les données seraient utilisées dans ces contextes.





Structuration de la base de données

Le Système d'information territorial - zones humides propose deux types d'accès :

- Le SIT zones humides "expert" en accès sécurisé sur identification : outil destiné aux utilisateurs expérimentés (services de l'Etat, collectivités, bureaux d'études, associations, ...). Il propose une description détaillée et une hiérarchisation de chaque zone humide dans un but de gestion, protection ou restauration;
- L'Atlas des zones humides en accès libre : outil destiné à tous les publics. Il permet de consulter de manière simple et ludique les inventaires de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Une recherche associée à une vue cartographique permet de consulter les principales données descriptives d'une zone humide (délimitation, état de conservation, menaces, ...).

Dans le module expert du SIT-ZH, la consultation de données peut se faire :

- Soit par l'interface cartographique qui permet de visualiser les zones humides sur le territoire choisi ;
- Soit par une recherche multicritère qui permet de sélectionner les zones humides selon diverses catégories (bassin versant, zone hydrographique, commune, taille...).

Une recherche avancée permet d'affiner encore celle-ci en ajoutant des critères tels que les fonctions hydrologiques, les fonctions biologiques, la valeur socio-économique, l'intérêt patrimonial, le statut et la gestion ou encore l'évaluation de l'état fonctionnel de la zone humide.

Le SIT-ZH permet l'exportation des données dans le module "expert", pour un usage conforme aux objectifs du SIT (article 1) :

- Un export global des zones humides de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur contenant uniquement les informations générales (code, nom, type SDAGE, critères de délimitation, auteurs, ...) aux formats permettant l'intégration des cartes dans d'autres SIG ;
- Un export de hiérarchisation des zones humides de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur disposant d'une hiérarchisation sur un bassin versant donné. L'export contient les notes de hiérarchisation par rubrique (fonctions, intérêts, statut, gestion...) et intègre les informations générales (code, nom, type SDAGE, critères de délimitation, auteurs...). Les formats disponibles permettent l'intégration des cartes dans d'autres SIG;
- Un export des données fonctions, état, menaces des zones humides de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Cet export contient les informations sur les fonctions, l'intérêt patrimonial, les valeurs socio-économiques, l'état fonctionnel et le niveau de menaces des zones humides ainsi que les notes de valeur globale et de priorité d'intervention (uniquement pour les bassins versants bénéficiant d'une hiérarchisation). Les formats disponibles permettent l'intégration des cartes dans d'autres outils SIG.





Limites d'utilisation

L'inventaire des zones humides n'a pas de caractère réglementaire quand il est élaboré à des fins de connaissance et de gestion. Cependant, l'inventaire peut être utilisé dans le cadre d'instruction réglementaire.

Les données disponibles dans le Système d'information territorial - zones humides représentent **l'état** actuel de la connaissance des zones humides de Provence-Alpes-Côte d'Azur, à une date déterminée. Ces données sont issues de différentes sources et sont produites en utilisant des critères ou échelle de précision différentes.

La délimitation des zones humides peut donc être imprécise et il convient d'être prudent dans l'utilisation de la donnée. Les limites précisées ne sont là que pour informer et alerter sur la présence d'une zone humide à l'intérieur d'un périmètre donné. Notamment, il convient de ne pas visualiser les données à une échelle plus précise que l'échelle de saisie.

Les cartes et listes ne peuvent pas être considérées comme exhaustives. L'absence de données peut avoir des causes multiples, par exemple l'usage du sol incompatible avec la détermination du caractère humide ou une prospection lacunaire. De fait, l'utilisation du portail géographique des zones humides ne se subroge pas au travail de terrain lors de l'élaboration d'un projet en vue d'une instruction réglementaire.

Les utilisateurs utilisent les données sous leur responsabilité plein et entière, sans recours possible contre le partenaire fournisseur dont la responsabilité ne saurait être engagée du fait d'un dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ces données.





1. LA PAGE D'ACCUEIL



1.1. Mode de connexion

de planification (Plan Local d'Urbanisme, Contrat de rivière, Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux...) et dans les projets

Il existe trois modes de connexion possible qui sont gérés par le Parc naturel régional du Luberon, administrateur du Portail géographique des zones humides de Provence-Alpes-Côte d'Azur, via trois groupes « utilisateurs » différents :



La <u>connexion sans identifiant</u> (Atlas) à destination de tous les publics. Il donne un accès libre à certaines données et n'offre pas la possibilité de les modifier. Sous cette connexion, il n'est pas possible d'avoir accès :

L'ATLAS

A la hiérarchisation des zones humides

- Aux listes détaillées des habitats naturels et espèces patrimoniaux

- A la qualification des niveaux de connaissance des fonctions, valeurs et intérêts d'une zone humide

La <u>connexion avec identifiant « utilisateur identifié »</u> (SIT zones humides expert) permet un accès à toutes les données mais n'offre pas la possibilité de les modifier.

La <u>connexion avec identifiant « contributeur »</u> (SIT zones humides expert) permet un accès libre à toutes les données avec la possibilité de créer ou de modifier les données d'une zone humide (y compris la délimitation).

NB : le même identifiant peut permettre d'accéder au mode « consultant » ou « contributeur ». Il s'agit d'une option activable par les administrateurs de la base de données.





Lorsqu'un utilisateur a un code identifiant « contributeur », ses coordonnées (nom, prénom, organisme, adresse, téléphone, e-mail) sont liées à son identifiant, ce qui permet notamment d'avoir une saisie automatique de certains champs lors de la création ou de la modification d'une fiche descriptive d'une zone humide.

Lorsque l'utilisateur identifié est un service de l'Etat, un identifiant unique sera généré pour la consultation des données.

En dehors de ces services, les droits d'accès aux données du Système d'information territorial zones humides et les codes fournis à "l'utilisateur identifié" sont strictement nominatifs et confidentiels et leur utilisation reste sous la responsabilité pleine et entière de "l'utilisateur identifié".

Ce tutoriel est à destination des « utilisateurs identifiés ». Après avoir cliqué sur l'application « SIT-ZH expert », l'utilisateur identifié sera redirigé sur la page d'identification de GéoNature pour saisir son identifiant et son mot de passe.



Une fois connecté, l'utilisateur identifié pourra accéder à l'export des zones humides en cliquant sur « Export », et au portail géographique des zones humides de Provence-Alpes-Côte d'Azur en cliquant sur « Zones humides ».







1.2. Types d'accès

Le module expert du SIT-ZH propose :

- Une interface cartographique qui permet de visualiser les zones humides et la liste des zones humides présentes sur territoire choisi ;
- Une recherche multi-critères qui permet de sélectionner les zones humides selon diverses catégories (bassin versant, zone hydrographique, commune, taille...).

Zones humides PARCS NATURELS RÉGIONAUX de Provence-Alpes-Côte d'Azur	Rechercher une commune rapidement	GeoNa Listes d	es zones hun	nides du terri	itoire 🖻
Interface cartographique	chercher un lieu + Zoom	Nom principal	Code 04CEEP0474	Typologie SDAGE	Bassin versant
Ration Ban		Sources Arigéol-Beauj	04CEEP0479	05 - bordures de cour	Bléone - DU_13_05
	PARCE DELETA	Arigéol T2- Beaujeu	04CEEP0478	05 - bordures de cour	Bléone - DU_13_05
	0	Bés T2- Esclangon à V	04CEEP0477	05 - bordures de cour	Bléone - DU_13_05
Séle	ectionner le fond	Bés T4 Ravin Fraches-	04CEEP0476	05 - bordures de cour	Bléone - DU_13_05
cart	ographique 0	Lac de Gaubert-Digne Durance T1- Corbières	04CEEP0475 04CEEP0467	13 - zones numides ar 05 - bordures de cour	Bleone - DU_13_05 Bléone - DU_13_05, Af
All and a second s	DITA DI DI	Sources, nardaie humi	04CEEP0391	07 - zones humides de	Bléone - DU_13_05
account Manager and Annual Annua	Saurio Loup	Cônes de tufs de Triey	04CEEP0390	07 - zones humides de	Bléone - DU_13_05
	Gourdon Boseput	Prairies et lacs tempor	04CEEP0389	07 - zones humides de	Bléone - DU_13_05
The Property of the Property o	Modeline Con ANTIBES	Sources de la Bléone-	04CEEP0388	07 - zones humides de	Bléone - DU_13_05
Den PROVENCE	88 CANNES CANNES	Sources, tufs et bas-m	04CEEP0387	07 - zones humides de	Bléone - DU_13_05
A Construction of the second s	St.Raphael Stargett		J.4	< 1 2 3	\$5 > ▶

Il est possible de rechercher directement une commune *via* la barre de recherche présente en haut de l'interface cartographique. Différents fonds sont disponibles pour l'interface cartographique, notamment SCAN IGN, BD ORTHO, Open TopoMap, Open StreetMap et Google.





Les informations s'affichant dans la liste des zones humides sont paramétrables en cliquant sur l'engrenage. Une fenêtre s'ouvre alors permettant de sélectionner ou désélectionner les colonnes à afficher.

٥	C	Nom principal	Code	Typologie SDAGE	Bassin versant	Colonnes à afficher
	0	Paramètres d'a	ffichage	06 - plaines alluviales	Bléone - DU_13_05	
	0	Sources Arigeoi-Beauj	04CEEP0479	05 - bordures de cour	Bléone - DU_13_05	Nom principal
	0	Arigéol T2- Beaujeu	04CEEP0478	05 - bordures de cour	Bléone - DU_13_05	Code
	0	Bés T2- Esclangon à V	04CEEP0477	05 - bordures de cour	Bléone - DU_13_05	Z Typologie SDAGE
	6	Bés T4 Ravin Fraches-	04CEEP0476	05 - bordures de cour	Bléone - DU 13 05	Bassin versant
	6	Lac de Gaubert-Digne	04CEEP0475	13 - zones humides ar	Bléone - DU 13 05	Critères délimitation (de la zh)
		Durance T1- Corbières	04CEEP0467	05 - bordures de cour	Bléone - DU 13.01 Au	Date de création
		Sources nardaie humi	04CEEP0391	07 - zones humides de	Bléone - DIL 13.05	Auteur
	0	Cânas da tufa da Triau	04CEED0200	07 zones humides de	Pléone DU 12.05	🗆 Organisme
	0	cones de tuis de mey	04CEEP0390	07 - zones humides da	Bleone - DO_13_03	□ Date de modification
	0	Prairies et lacs tempor	04CEEP0389	07 - zones humides de	Bleone - DU_13_05	□ Auteur dernière modification
	0	Sources de la Bléone-	04CEEP0388	07 - zones humides de	Bléone - DU_13_05	□ Organisme de dernière modification
	0	Sources, tufs et bas-m	04CEEP0387	07 - zones humides de	Bléone - DU_13_05	
5,496				l≪ 1 2 3	4 5 ≻ ▶	PERMER



La recherche « multicritères » est accessible en cliquant sur « **Filtrer** »





2. LES MOTEURS DE RECHERCHE

2.1. Le moteur de recherche multi-critères simple

Il permet de rechercher les zones humides selon leurs caractéristiques principales :

- Leur localisation par rapport aux limites hydrographiques (bassins versants des masses d'eau superficielles définis par l'Agence de l'Eau RMC, et les zones hydrographiques de la BD Carthage);
- Leur localisation par rapport aux limites administratives (*selon la BD Topo fournie par IGN Géoservices*);
- Le nom ou le code de la zone humide ;
- Le type de la zone humide (selon la typologie SDAGE de l'Agence de l'Eau);
- Le grand ensemble, si la zone humide fait partie d'un regroupement de zones humides dont certaines caractéristiques sont communes (*par exemple : les marais et étangs de la Camargue*);
- La surface de la zone humide.

Recherche multi-critères		÷	
Bassin versant		~	
Zones hydrographiques		\sim	Sélection par menus déroulants avec outil
Département		\sim	de recherche disponible.
Communes		~)≮	
Nom ou code de la zone humide		•	Aide à la saisie : renseignez les première lettres du nom de la zone humide ou les premiers chiffres du code, puis sélectionnez la valeur souhaitée dans le
Type SDAGE de la zone humide	Sélectionner	~	menu déroulant.
Grand ensemble	Sélectionner	~ ·	Sélection par un menus déroulants
Superficie de la zone humide	v	Ria Ha	- Saisie libre
 Recherche avancée Recherche hiérarchisation 			
	R 📥	AIDE 🕐	





Les champs « Zones hydrographiques » et « Communes » sont désactivés par défaut. Ils ne s'activent que lorsqu'on sélectionne une valeur dans « Bassin versant » ou « Département », respectivement.

Il est possible de combiner plusieurs champs de recherche. Dans ce cas, le résultat de recherche renverra la liste des zones humides correspondant à tous les critères sélectionnés à la fois. Si un champ n'est pas rempli, alors il n'est pas pris en compte dans la recherche.



Pour effectuer une nouvelle recherche, pensez à cliquer sur « **Réinitialiser** » afin de supprimer les critères de recherche précédents.

2.2. Recherche multi-critères avancée

Elle permet d'accéder à plus de critères de recherche liés aux principales caractéristiques d'une zone humide. Il est possible de combiner plusieurs critères entre eux ou de les ajouter aux critères présélectionnés sur le moteur de recherche précédent.

Il est possible d'effectuer une recherche sur plusieurs fonctions (hydrologiques, biogéochimiques, biologiques) ou sur les valeurs (socio-économique ou patrimoniale) d'une même zone humide. De même, il est possible de sélectionner plusieurs qualifications ou niveau de connaissance.

Fonctions hydrologiques / biogé	ochimiques	Intérêts patrimoniaux	
Fonction	Sélectionner 🗸	Intérêt	Sélectionner 🗸
Qualification	Sélectionner 🗸	Qualification	Sélectionner 🗸
Connaissance	Sélectionner 🗸	Connaissance	Sélectionner 🗸
Fonctions biologiques / écologiq	ues	Statuts et gestion	
Fonction	Sélectionner 🗸	Régime foncier - statut de propriété	Sélectionner 🗸
Qualification	Sélectionner 🗸	Plan de gestion	Sélectionner 🗸
Connaissance	Sélectionner 🗸	Stratégie de gestion	Sélectionner 🗸
Valeurs socio-économiques		Evaluation de l'état fonctionnel d	le la zone humide et des menaces -
Valeur	Sélectionner 🗸	Fonctionnalité hydrologique / biogéochimique	Sélectionner V
Qualification	Sélectionner 🗸	Fonctionnalité biologique / écologique (Habitats / faune / flore)	Sélectionner 🗸 🗸
Connaissance	Sélectionner 🗸		
		Menaces potentielles ou avérées	Sélectionner 🗸 🗸
	Choisir les v les menus	valeurs dans déroulants	

NB : Certains menus peuvent être laissés vides.





Les critères sélectionnés s'entendent entre eux comme « **ET** » et non comme « **OU** » lors du lancement de la recherche. Les zones humides listées dans le résultat seront donc celles qui satisfont **l'ensemble** des critères sélectionnés.

2.3. Recherche sur la hiérarchisation

Afin d'effectuer la recherche sur la hiérarchisation, la première étape est de sélectionner un bassin versant. La zone hydrographique peut également être renseignée.

Tous les bassins versants disponibles dans le menu déroulant n'ont pas une hiérarchisation consultable.

Recherche multi-crit	ères 1 – Sélec un bassin	tionner versant	Recherche hiéra	archisation	2- Choisir E	T/OU	
Bassin versant	Calavon - DU_13_07	×	OU 🔵 ET 🗲	Att	ribut	Connaissan	ice
Zones hydrographiques		~	Sélectionner	Sél	ectionner 🔺	Sélectionner	Aig
Département		~	Rubrique	Attribut	0)	nnaissance	
Communes		~		ſ	2 - Choisir le	as critàres	
Nom ou code de la zone hum	ide				de la rech	herche	
Type SDAGE de la zone humic	le Sélectionner	~					4 – Cliquer sur
Grand ensemble	Sélectionner	~					ajouter
Superficie de la zone humide	v	0 Ha					
Recherche avancée Recherche hiérarchisatio RECHERCHE Q RÉINIT	on IALISER 📥	AIDE 🕐					

Le type de recherche peut être sélectionné :

- **ET** : les zones humides listées dans les résultats de la recherche devront répondre à tous les critères choisis ;
- **OU** : les zones humides listées dans les résultats de la recherche devront répondre à au moins un des critères choisis.

Les critères de recherche peuvent être sélectionnés dans le menu déroulant de « Rubrique » puis sa valeur dans le menu déroulant « Attribut », puis le cas échéant, le critère « Connaissance ». Une fois les valeurs du critère choisies, le bouton « Ajouter » devient disponible et il est nécessaire de cliquer dessus pour ajouter ce critère à la recherche. Il est possible d'ajouter plusieurs critères à une recherche.

Comme précédemment, il faut appuyer sur « Recherche » pour lancer la recherche ou « Réinitialiser » pour effacer les critères sélectionnés.





Pour visualiser la liste de résultats et à l'interface cartographique correspondante, il est nécessaire de cliquer sur la flèche afin de faire disparaître le volet « Recherche multi-critères ».

Recherche multi-crité	ères	~	Faire disparaître le volet
Bassin versant		~	« Recherche multi-critères »
Zones hydrographiques		~	
Département		\checkmark	
Communes		~	

2.4. La liste des résultats

Par défaut, si aucun critère de recherche n'a été sélectionné, toutes les zones humides enregistrées dans la base apparaissent dans la liste de résultats.



Une fois la recherche lancée, il est possible de sélectionner une zone humide, soit *via* l'interface cartographique soit *via* la liste de résultats. De même, sélectionner une zone humide dans la liste de résultat permet de zoomer dessus directement.



Cliquer sur cette icône permet d'accéder à la fiche descriptive. Afin de conserver les résultats de votre recherche, il est recommandé de faire un clic droit sur l'icône information puis d'ouvrir la fiche descriptive dans un nouvel onglet.

3. LA FICHE DESCRIPTIVE

La fiche descriptive d'une zone humide est composée de 9 onglets, numérotés de 1 à 9, pour chaque thématique descriptive de la zone humide.





<- REDA	Téléchargement de la fiche descriptive
Zone humide sélectionnée	Very very very very very very very very v
1. Renseignements généraux	
2. Délimitation de la zone humide et de l'espace de fonctionnalité	·
3. Description du bassin versant et de la zone humide	
4. Fonctionnement de la zone humide	Onglets descriptifs
5. Fonctions et valeurs de la zone humide	- de la zone humide – Cliquer pour déployer
6. Statuts et gestion de la zone humide	cliquer pour déployer tous les onglets
7. Évaluation générale du site	
8. Ressources documentaires	
9. Hiérarchisation	

Les différents onglets sont organisés en parties et sous-parties.

4. Fonctionnement de la zone	e humide	
Régime hydrique	Parties et sous partie	e et compliments éndurembion
Précipitations	Selsonnier	
Nappes	Saisonnier	
Eaux de crues	Salsonnier	
Cours d'eau	Saisonnier	Torrett da l'Excèrne et affuenta
Sortie d'eau	Permanence	Toponynia et complémenta dialomation
Canaux/fossés	Salsonnier	Lorsemble des praities sont d'arinées soit par des d'arine enterrés soit par des fousés.
Cours d'eau	Seisonnier	Torret de l'Encème et affunts
Pompage, drainage	Salsonnier	Nombreus peblements dans le périmère de la zone humide et son espace de fonctionatile (55 prélévements consus à usage d'intigation agricole)
Plans d'eau	Selsonnier	Northeruses retenues subassina en contact avec la nappe abulate
Nappes	Salsonnier	
Submersion fréquence : Exceptionnelleme	ent submergé	Submersion étendue : Partielement submergé
Connexion de la zone humide	dans son environnement	Diagnostic fonctionnel
Type de connexion :	Entrée et sortie	Fonctionnalité hydrologique / bioglocolamique : Purisitement olysable Fonctionnalité biologique / ecologique : Purisitement olysable
Cha	mps et valeurs	Committee: Proper handles of constituent logists of ensembles du territoris du Laboro se responser 3 habitar direktif communateity. "Persuse mages de facele de basse atituat" for labora original et annecadate prisente un ellop autoritativa i los du sy monotiva una diregalece proper a los an mitique don centre ello porte orie ta sur a en aprilo porte faceles at basse atituat". Cen babitar original et annecadate prisente un ello porte de labora de lab

Des informations complémentaires peuvent être incluses dans les champs « Commentaires ».

Une fiche descriptive synthétique peut être téléchargée, qui reprend l'ensemble des éléments descriptifs remplis dans le SIT-ZH, à l'exception de la hiérarchisation.





FICHE DE SYNTHÈSE DE LA ZONE HUMIDE

