

ANNEXE Atelier 1 - Q2 : État de santé futur des milieux humides : selon vous qu'elles vont être les évolutions à venir sur les milieux humides au regard du CC ?

Serv. Ecosys.	LOIRE AVAL				LOIRE MOYENNE					LOIRE AMONT				
	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global
Pelouses et prairies humides	Augmentation de la pression touristique et des activités de loisirs (avec l'ouverture d'espaces naturels au public)	Difficulté d'approvisionnement en eau potable		Ouverture au public d'espaces naturels "humides frais" jusqu'alors fermés au public	- Perte de la diversité floristique - Disparition des prairies - Changement des cortèges - Apparition de nouvelles espèces plus résilientes que la biodiversité autochtone - Disparition des cortèges des prairies hygrophiles - Remplacement de la faune et de la flore habituelle par faune et flore méditerranéennes	Diminution du "gain d'appétence" des prairies	- Assèchement des milieux - Après restauration ZH d'Oizé (2022-2025), diminution de son alimentation en eau à horizon 2010 qui conduira à son assèchement - Augmentat° des crues destructrices en zones alluviales - Prairies humides deviennent des ZEC sans fonction car trop ponctuellement inondées	Zones humides (d'Oizé) très valorisées dans les prochaines années	- Moins d'Hommes sur Terre, la Terre sera-t-elle sauvée ? - Où trouver la fraîcheur naturelle autour de chez soi ? - Quelle adaptation humaine ? - Préserver des ZH refuges pour conservation de nos espèces - Effet domino : disparition d'une espèce entraîne d'autres -> déséquilibre écologique - Arrivée de nouvelles espèces : effet positif potentiel mais sans doute négatif - Meilleure gestion du cycle de l'eau	- Les prairies humides deviennent des prairies sèches - Modification des végétations (en raison de l'assèchement) - Disparition d'espèces - Disparition des pelouses alluviales (en raison de la diminution de la dynamique fluviale et de la fermeture des milieux...)	Sur la Loire auvergnobourguignonne, vraie question de disponibilité quantitative pour l'AEP à court terme sur faible épaisseur de nappe (en raison de la diminution de l'alimentation des nappes alluviales)	Risque accrue de pollution et d'altération des milieux (en raison de la fréquentation accrue) - Assèchement	Hausse de la fréquentation des milieux humides et milieux frais	- Une néo biodiversité composée d'espèces migrantes du sud et d'EEE se met en place (joie des naturalistes !) - Développement accru des EEE - Modification de la capacité de support à la biodiversité - Migration des espèces

ANNEXE Atelier 1 - Q2 : État de santé futur des milieux humides : selon vous qu'elles vont être les évolutions à venir sur les milieux humides au regard du CC ?

Serv. Ecosys.	LOIRE AVAL				LOIRE MOYENNE					LOIRE AMONT				
	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global
Forêts alluviales					- Diminution de la production de carpophores - Disparition des forêts alluviales - Remplacement des forêts alluviales - Disparition des champignons ectomycorhizi-ques et donc des arbres - ZH forestières de Chinon : a priori de plus en plus sèches et vouer à disparaître d'ici 2040-2050 (mais il faut tenir compte des incertitudes climatiques)	Diminution de la production de champignons	- Potentiel impact de non-dégradation du bois mort si diminution importante de l'activité fongique - Dérainage pour restauration de leurs fonctions			Disparition d'espèces	Diminution de la production de biomasse des arbres	Altération voire disparition de la fonction de soutien d'étiage des zones humides		
Tourbières	Tourbière rétro littorale : augmentation de la biodiversité		Tourbières rétro littorale : augmentation du stockage d'eau et de carbone		- Disparition de la biodiversité inféodée (en raison de l'assèchement) - Désynchroni-sat° entre espèces en symbiose ex. <i>Phengaris alcon</i> et <i>Gentiane</i>		- Petite tourbière de Marcillé-la-Ville (53) : à l'horizon 2100 la diminution de son alimentation en eau conduira à son assèchement - Diminution du stockage de carbone voire relargage de carbone (en raison de leur assèchement et minéralisation)			- Restauration de leur fonctionnalité (version idéale) - Minéralisation/ assèchement - > perte des fonctions (version réaliste) - Boisement naturel - Modification des végétations (en raison de l'assèchement) - Disparition d'espèces (x2)	- Plantation sur les zones qui étaient avant trop humide pour relancer une production sylvicole (chauffage, construction...) - Extraction de la tourbe pour nouveau combustible (plus de pétrole...) - Abandon des zones par les agriculteurs (en raison de l'absence d'eau libre pour les troupeaux)	- Relargage de carbone (x2) - Assèchement des tourbières		

ANNEXE Atelier 1 - Q2 : État de santé futur des milieux humides : selon vous qu'elles vont être les évolutions à venir sur les milieux humides au regard du CC ?

Serv. Ecosys.	LOIRE AVAL				LOIRE MOYENNE					LOIRE AMONT				
	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global
Marais	- Arrivée de nouvelles EEE (ex. bivalves) - Habitats d'intérêts communautaires disparaissent du fait de la salinisation (x2) - Élévation du niveau de la mer (x2) - Adaptation/ changement des habitats	Moins d'élevage bovin car nécessite un apport régulier en eau douce (qu'il n'y aura plus)	Envoi d'eau marine en quasi continu	Impact sur le domaine d'activité de la pêche (moins d'espèces, espèces halophiles)										
Milieux aquatiques non-marins	- Perte de biodiversité - Lac de Grand-Lieu : modification des communautés végétales et animales (appauvrissement de la biodiversité ?)		- Problème de qualité de l'eau - Intensification des assecs (x2) - Intermittences des têtes de BV beaucoup plus long - Lac de Grand-Lieu : > rôle épuratoire plus important à l'échelle du BV > rôle de stockage de l'eau avec barrage aval conservé	- La baignade en eau douce sera compliquée à maintenir - Intérêt halieutique faible donc moins de pêche (x2) - Augmentation des prélèvements anthropiques et de l'évapotranspiration (ETP)	- Disparition de la majorité des étangs (x3), notamment en Brenne (et Sologne ?) - Disparition d'espèces endémique (Utriculaire de Brenne) et d'espèces patrimoniales liées aux étangs - Création de nouveaux MH transitoires ? - Nouvelles richesses de biodiversité ? - Disparition des mares et espèces associées - Modificat°/ évolut° des espèces faunes et flores (en raison d'assèchement temporaire ou permanent)		- Diminution de la qualité de l'eau - Hausse des catastrophes liées aux événements climatiques extrêmes (orages, crues...) - Apparition de vallées sèches jouant le rôle de drain (entraînant la disparition des milieux aquatiques) - Les changements quantitatifs auront dégradé le bon état écologique "morphologie" et "qualitatif" alors atteint - Cours d'eau asséchés - Assèchement temporaire ou permanent	- Baisse/ disparition du tourisme lié aux étangs (en raison de leur assèchement) (x2) - Perturbation de la pêche (en raison de la régression des zones de fraie) - Diminution du nombre de noyades (en lien avec diminution des débits) - Concentrat° des zones de baignade naturelles - Restauration de ZH "utilitaires" dans les villes pour créer des îlots de fraîcheur (pourrait inciter les élus à protéger les milieux et à les restaurer)		- Les mares permanentes deviennent des mares méditerranéennes - Disparition d'habitats pour les amphibiens (en raison de l'assèchement des mares) - Disparition d'espèces	- Régulation plus délicate de la qualité de l'eau jouée par les ZH - Diminution des débits - Augmentat° de la température de l'eau dans les ruisseaux de première catégorie - Assèchement des mares - Déconnexion et assèchement/comblement des annexes fluviales sur quasi tout le linéaire Loire amont/moyenne	- Perte d'usage de la pêche (en raison de l'assèchement des cours d'eau et annexes hydrauliques) - Quid de certaines activités de loisir sur la Loire comme le canoë (en raison de la diminution des débits)		

ANNEXE Atelier 1 - Q2 : État de santé futur des milieux humides : selon vous qu'elles vont être les **évolutions à venir** sur les milieux humides au regard du CC ?

Serv. Ecosys.	LOIRE AVAL				LOIRE MOYENNE					LOIRE AMONT				
	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global
					- Les cours d'eau "salmonicoles" et leur cortège d'espèces associées en zone de plaine auront disparu au profit de cours d'eau "cyprinicoles" - Disparition de la plupart des espèces indigènes pour des EEE - Perte d'habitats et de différentes espèces - Mares de type méditerranéenne									
Habitats littoraux et halophiles			Submersion des zones humides littorales								Disparition d'espèces			
Landes											Disparition d'espèces			

ANNEXE Atelier 1 - Q2 : État de santé futur des milieux humides : selon vous qu'elles vont être les évolutions à venir sur les milieux humides au regard du CC ?

Serv. Ecosys.	LOIRE AVAL				LOIRE MOYENNE					LOIRE AMONT					
	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global	Support	Approv.	Régulation	Socio-Culturel	Autre/Global	
Terres agri & paysages artificiels					<ul style="list-style-type: none"> - Plaines agricoles couvertes de "bassines" OU - Parcelles agricoles jalonnées de prairies et de haies - Diminution des destructions volontaires de serpents (ils auront disparus) - Les aléas climatiques type coulées de boues pourraient favoriser la création de mares dans des secteurs n'en ayant quasi plus (Beauce ?) 	<ul style="list-style-type: none"> - Changement de pratique culturelle (x2) - Prélèvement de plus en plus importants car ETP plus important (cercle vicieux) 	<ul style="list-style-type: none"> Dédrainage pour restauration de milieux humides fonctionnels 	<ul style="list-style-type: none"> Guerre de l'eau entre eau potable et usage agricole (besoin de plus en plus d'eau alors qu'il y en aura de moins en moins de disponible) 	No man's land						<ul style="list-style-type: none"> - Rebouchage des drains et restauration des ZH - Disparition d'espèces