

Nom ENS	Appui réalisé par	Climat futur horizon 2100 (RCP4,5 et 8,5)		Synthèse des objets d'analyse les plus marquants		Pourquoi ce choix ?	Traits de vulnérabilité	Pistes d'adaptation possibles
Le vallon du Brevon - Marais de Saint-Germain-le-Rocheux	CENB	Tmoy. Annuelle. Annuelle	↗+2,03°C à +3,76°C	Activités humaines	Connaissance scientifique	Site surveillé et étudié par les scientifiques	Peu vulnérable	Adaptabilité forte des équipes venant sur site (horaires ou périodes modulables)
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 33 à 60%	Patrimoine naturel	La création de tuf	La formation du tuf est l'élément géologique et le processus écologique fondamental dans l'ENS	Vulnérabilité forte car dépendante de l'eau	Aucune
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 3,72 à 7,7	Gestion	Pastoralisme	Activité de gestion dominante sur et autour l'ENS	Activité très vulnérable par l'intensification des sécheresses et la hausse des températures	Changement de race Modification des dates de pâturage Changement des chargements/ha
Pelouses et combes de la vallée de l'Ouche	CENB	Tmoy. Annuelle. Annuelle	↗+2,27°C à +4,02°C	Activités humaines	Fréquentation	C'est un site péri-urbain support de multi-activités sportives et scolaires	Peu vulnérable	Adaptabilité simple : horaires décalés, itinéraires à l'ombre, fond de combe
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 39 à 70%	Patrimoine naturel	La pelouse	Avec 100 ha c'est l'enjeu majeur du site support de biodiversité	Les pelouses mésophiles sont les plus vulnérables et vont aller vers plus de xéricité.	Faible, mais la pelouse devrait se maintenir. Les sécheresses devraient permettre de contenir l'embroussalement
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 4,4 à 8,6	Gestion	Pastoralisme	C'est le principal mode de gestion sur l'ENS (en régie CEN ou via un éleveur)	Peu vulnérable sur l'année	Changement de race Modification des dates de pâturage Changement des chargements/ha Avoir un accès à l'eau sur site
Le marais de la Rosière	CENB	Tmoy. Annuelle. Annuelle	↗+2,12°C à +3,84°C	Activités humaines	Gestion hydraulique	L'alimentation en eau du marais dépend du niveau d'eau dans la rivière, lui-même dépendant d'un vannage en amont	Son automatiser le rend peu vulnérable à court et moyen terme	Mise à part des événements extrêmes qui pourraient mettre à mal le vannage, son adaptation est bonne. Sa dépendance à l'électricité est le seul point noir.
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 20 à 67%	Patrimoine naturel	Sol paratourbeux	Élément de constitution, fondamental dans le cycle de l'eau en local par son rôle de filtration et de stockage d'eau et de CO2.	Vulnérabilité forte car dépendante de l'eau sur site mais aussi dans le bassin-versant	Adaptabilité moyenne car essentiellement dépendante du vannage électronique en amont du marais sur la Bèze. Le maintien de ce vannage en état est capital
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 2,2 à 8,4	Gestion	Gestion de la végétation	Permet le maintien de la mosaïque d'habitats	Peu vulnérable sur l'année	Facilement adaptable en fonction de la portance : date, matériel, période
L'étang de Marcenay	CENB	Tmoy. Annuelle	↗+2,03°C à +3,76°C	Activités humaines	Pêche	Un des plus gros spots de pêche du nord du département qui draine des pratiquants des régions voisines	Très vulnérable car dépendant du niveau de l'eau et de sa qualité	Travail majeur sur l'alimentation en eau de l'étang à l'échelle du bassin-versant local
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 33 à 60%	Patrimoine naturel	La masse d'eau	Plan d'eau d'une surface significative pour le département	Dépendante des pluies et de l'occupation du territoire sur le bassin-versant, la masse d'eau sur ce secteur du département est très vulnérable	Accentuer le travail sur les périodes de vidanges et de recharges qui, mal conduites pourraient impacter lourdement le site
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 3,72 à 7,7	Gestion	Vidange du Lac	C'est la gestion principale du site	Peu vulnérable en elle-même, c'est le remplissage qui est fondamental	Sans hiver pluvieux, le remplissage ne peut être conduit correctement
Prairies et forêts du val de Saône	RNF	Tmoy. Annuelle	↗+2,12°C à +3,84°C	Activités humaines	Fauche tardive	Outil de gestion principal sur site	Vulnérabilité forte face aux événements extrêmes	Saisonnalité de fenaison différente Arrêt de la fauche pour du pâturage Abandon de certaines parties (libre évolution)
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 20 à 67%	Patrimoine naturel	Prairies humides flottantes	C'est un des enjeux naturels cénotique majeur sur le site	Vulnérabilité moyenne à forte car dépendantes de l'eau et des pratiques agricoles	Saisonnalité de fenaison différente Arrêt de la fauche pour du pâturage Abandon de certaines parties (libre évolution)
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 2,2 à 8,4	Gestion	Maintien de l'hydrologie du site	Processus fondamental dans le maintien du site	Vulnérabilité importante face aux sécheresses et à la hausse des températures	Les pistes sont maigres face à la baisse du niveau de la Saône et les possibles nouveaux captages d'eau potable.

Bois de Montfée	RNF	Tmoy. Annuelle	↗+2,27°C à +4,02°C	Activités humaines	Gestion forestière	Activité dominante du site	Vulnérabilité importante de certaines essences avec de forts potentiels de dépérissement	Adaptabilité moyenne qui nécessitera un gros travail sylvicole (choix des essences d'avenir)
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 39 à 70%	Patrimoine naturel	Limon à chaillies	Paléosol d'une grande valeur scientifique rare en Côte d'Or	Vulnérabilité jugée comme forte face aux sécheresses même si la RUM est importante	Maintien de la fertilité par couvert boisé et sylviculture ad hoc
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 4,4 à 8,6	Gestion	Mares	Un des rares points d'eau du secteur	Très forte. Les mares subissent de forts assèchements avec les sécheresses et la température de l'eau est à la hausse	Sans intervention humaine, la capacité d'adaptation est faible (surcreusement, densification du réseau, apport d'eau artificiel)
La zone humide du Breuil	RNF	Tmoy. Annuelle	↗+2,08°C à +3,87°C	Activités humaines	Drain central	Affecte la partie centrale du marais	Pourrait être amplificateur des phénomènes d'assèchements liés aux sécheresses, vulnérabilité discutable	Effacement
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 35 à 64%	Patrimoine naturel	Gentiane pneumonanthe	Espèce protégée en voie de disparition en France en plaine	Vulnérabilité importante face aux sécheresses et à la hausse des températures	Effacement du drain, remontée du niveau d'eau dans le site
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 4,2 à 8,7	Gestion	Broyage	La seule activité de gestion du site	Quasi invulnérable au CC	Très adaptable selon la météo (date, période, portance des sols)
Frayère de Mirebeau	CENB	Tmoy. Annuelle	↗+2,12°C à +3,84°C	Activités humaines	Pêche	Une des rares activités sur le site	Peu vulnérable	Adaptable (prélèvement d'autres espèces)
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 20 à 67%	Patrimoine naturel	La connexion de la frayère à la Bèze	C'est une des conditions fondamentales pour que la frayère fonctionne	Vulnérabilité forte. La frayère est calibrée sur des valeurs moyennes printanières. Des printemps sec ou très humides seraient dommageables.	Adaptable car la frayère peut être retravaillée de façon anthropique
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 2,2 à 8,4	Gestion	La gestion de la végétation	Capitale dans le bon fonctionnement de la frayère car elle doit rester en herbe	Peu vulnérable	Facilement adaptable car dépendante d'une intervention humaine
Réservoir de Cercey	RNF	Tmoy. Annuelle	↗+2,08°C à +3,87°C	Activités humaines	Fréquentation	Site déjà très fréquenté qui pourrait le devenir encore plus	Peu vulnérable	Adaptabilité simple : horaires décalés, itinéraires à l'ombre, fond de combe
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 35 à 64%	Patrimoine naturel	Capacité d'accueil des oiseaux d'eau hivernants	Un des plus gros enjeux écologiques du site	Vulnérabilité incertaine car très dépendante de la gestion des niveaux d'eau pour le canal	Gestion du niveau d'eau cohérente entre le canal et le patrimoine écologique du site
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 4,2 à 8,7	Gestion	Gestion hydraulique	C'est la variable la plus importante de la gestion du site qui influe sur la qualité écologique du site	Moyenne à forte car dépendante de de la pluviométrie et des sécheresses	Le stockage de l'eau en hiver sera capital tant pour le site en lui-même que pour le canal
La réserve des Maillys	CENB	Tmoy. Annuelle	↗+2,12°C à +3,84°C	Activités humaines	Fréquentation	Principale activité sur le site	Peu vulnérable	Adaptable selon la saison, les horaires et les événements météo extrêmes
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 20 à 67%	Patrimoine naturel	Marnage	Fonctionnement naturel du site	Vulnérabilité moyenne mais fonctionnement dépendant de la pluviométrie et du niveau d'eau dans la nappe	Adaptabilité quasi nulle car aucun moyen de jouer sur le niveau de la nappe
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 2,2 à 8,4	Gestion	La gestion de la végétation	La prairie abrite des enjeux flore majeurs	Peu vulnérable	Facilement adaptable car dépendante d'une intervention humaine
Les sources et cascades tufeuses de St-Marc	RNF	Tmoy. Annuelle	↗+2,03°C à +3,76°C	Activités humaines	Fréquentation du public	Ouverture au public prévue dans le plan de gestion	Peu vulnérable	Activité adaptable selon les horaires ou les lieux à fréquenter sur le site
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 33 à 60%	Patrimoine naturel	Boisements	C'est l'habitat naturel le plus vaste sur le site	Vulnérabilité moyenne à forte car fragilisés par les sécheresses et les événements extrêmes	Changement de sylviculture (futaie jardinée) Nouvelles essences Et surtout du temps d'adaptation
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 3,72 à 7,7	Gestion	IBG	C'est un indicateur de gestion qui renseigne efficacement sur la qualité du milieu en mesurant la diversité des invertébrés aquatiques	Très vulnérable car dépendant du débit de l'eau	Aucune, l'adaptation dépendra de la météo

Le cirque de la Coquille	CENB	Tmoy. Annuelle	↗+2,03°C à +3,76°C	Activités humaines	Tourisme	C'est un des sites naturel phare du châillonais avec 5 000 visiteurs/an	Les vagues de chaleurs pourraient modifier la fréquentation du site	Activité dont les horaires sont facilement adaptables
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 33 à 60%	Patrimoine naturel	Les éboulis	C'est le milieu support de plusieurs espèces à enjeu	Extrêmement vulnérable car dépendant des alternance gel/dégel pour fonctionner	Aucune
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 3,72 à 7,7	Gestion	Pastoralisme ovin	C'est le moyen de gestion privilégié	Peu vulnérable	Adaptabilité assez simple des dates de pâturages
Le Marais du Côneis Alain Chiffaut	CENB	Tmoy. Annuelle	↗+2,03°C à +3,76°C	Activités humaines	Sentier de découverte	C'est un des rares marais tufeux de Bourgogne aménagés pour les visiteurs	Le sentier en partie forestier subit régulièrement les chutes d'arbres morts du fait des coups de vents. Il reste peu vulnérable.	L'adaptation se fera à condition de s'en donner les moyens financiers et humains
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 33 à 60%	Patrimoine naturel	La création de tuf	La formation du tuf est l'élément géologique et le processus écologique fondamental dans l'ENS	Vulnérabilité forte car dépendante de l'eau	Aucune
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 3,72 à 7,7	Gestion	Sylviculture en dehors de l'AP	C'est l'activité avec la + forte influence sur l'alimentation en eau de la tufière	Vulnérabilité de la forêt importante du fait de la faible RUM des sols des secteurs et des sécheresses	Changement de sylviculture (futaie jardinée) Nouvelles essences Et surtout du temps d'adaptation
Sablière de Bresse sur Tille	CENB	Tmoy. Annuelle	↗+2,12°C à +3,84°C	Activités humaines	La pêche	Importante zone de pêche	Activité peu vulnérable et adaptable	Modification de la réglementation et adaptation de la gestion piscicole
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 20 à 67%	Patrimoine naturel	Les oiseaux paludicoles	Espèces phares sur le site	Vulnérabilité importante car les modifications climatiques (sécheresse, fortes températures) pourraient faire disparaître la roselière	Suivi des populations Travaux hydrauliques pour maintenir le site en eau (ou limiter les exondations)
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 2,2 à 8,4	Gestion	Gestion piscicole et halieutique	Activité principale du site	Vulnérabilité estimée comme faible si un travail d'adaptation des espèces est fait	Ré-empoissonnement avec des espèces tolérantes adaptation de la réglementation
Les Falaises de Baulme-La-Roche	RNF	Tmoy. Annuelle	↗+2,27°C à +4,02°C	Activités humaines	Fréquentation	Site phare de l'arrière côte dijonnaise	Peu vulnérable	Activité adaptable selon les horaires ou les lieux à fréquenter sur le site
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 39 à 70%	Patrimoine naturel	Forêts et espèces associées	C'est l'habitat naturel le plus vaste sur le site présentant de multiples enjeux	Vulnérabilité moyenne à forte car fragilisés par les sécheresses et les événements extrêmes	Changement de sylviculture (futaie jardinée) Nouvelles essences Et surtout du temps d'adaptation
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 4,4 à 8,6	Gestion	-			
Plaine de Cîteaux – forêts matures Plaine de Cîteaux – mosaïques d'habitats	CENB	Tmoy. Annuelle	↗+2,12°C à +3,84°C	Activités humaines	Cueillette de champignons	Marqueur culturel régional, indicateur de santé des forêts Secteur très prisé	Forte vulnérabilité face aux sécheresses ou aux excès de pluie pouvant compromettre des pousses (irrégularité accentuée)	Quasi inexistantes. Possibilité pour le s ramasseurs de se tourner vers d'autres espèces comme les amanites de César venues du sud.
		Nbr moy. j de gel/an	↘ de 20 à 67%	Patrimoine naturel	Hêtraie-chênaie	La hêtraie-chênaie de Cîteaux est une des plus fameuses de France	Risque accru de dépérissements du au sécheresses et manque de vernalisation pour la levée des semis de certaines essences. Vulnérabilité jugée pour le moment moyenne	sylviculture en futaie jardinée, exploitation douce, travail au profit des driades, remplacement du chêne pédonculé par le sessile, arrivée de l'érable ?
		Nbr moy. j de vague de chaleur/an	Multiplication par 2,2 à 8,4	Gestion	Sylviculture en dehors de l'AP	L'activité principale autour de l'AP	Sa vulnérabilité est jugée moyenne car adaptable	Plantation de nouvelles essences d'avenir Futaie jardinée Choix du sylviculteur dans sa modalité de gestion Evolution réglementation