

Annexe 4 : Fiche type de présentation des mesures de compensation (MC) (à annexer à l'arrêté)

Nom du projet :
 Nom et coordonnées du maître d'ouvrage (MO) :
 Durée d'engagement du MO de mise en œuvre des MC : ans - Date de début : JJ/MM/AA Date de fin : JJ/MM/AA

Nom de la MC :		
	Nom	Coordonnées
Opérateur de la MC (si différent du MO)		
Maître d'œuvre des travaux de génie écologique (si différent de l'opérateur de compensation)		
Maître d'œuvre de la gestion du site de compensation (si différent de l'opérateur de compensation)		
Bureau(x) d'étude(s) en charge des suivis		

Nom et situation géographique du site de compensation

Nom du site de compensation :
 Commune(s) :
 Lieu(x)-dit(s) : N° parcelle(s) cadastrale(s) :
 Extrait cartographique QGis Extrait IGN Photo aérienne
 Coordonnées GPS : L93 WGS84 X : Y :

Modalités de sécurisation foncière du site de compensation

Durée de sécurisation foncière du site : ans Date de début : JJ/M/année Date de fin : JJ/M/année
 Maîtrise foncière Convention Bail emphytéotique Bail rural Autre :
 Evolution prévue du site de compensation après la date de fin de sécurisation :

Cible(s) de la mesure de compensation et respect du principe d'équivalence (choix multiples possibles)

	COURS D'EAU		
		<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
	Site impacté n°1	Site impacté n°2 et s. ...	Site de compensation
Statut, classement			
Nom, n° masse d'eau et objectifs DCE chimique & écologique			
Rang de Strahler			
Sinuosité			

COURS D'EAU <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui			
Pente moy. du tronçon			
Largeur moy. lit mineur			
Régime hydrologique			
Enjeux	<input type="checkbox"/> hydrauliques <input type="checkbox"/> écologiques	<input type="checkbox"/> hydrauliques <input type="checkbox"/> écologiques	<input type="checkbox"/> hydrauliques <input type="checkbox"/> écologiques
Fonctions	<input type="checkbox"/> Régulation hydraulique <input type="checkbox"/> Biogéochimique <input type="checkbox"/> Limitation érosion <input type="checkbox"/> Habitat <input type="checkbox"/> Continuité <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	<input type="checkbox"/> Régulation hydraulique <input type="checkbox"/> Biogéochimique <input type="checkbox"/> Limitation érosion <input type="checkbox"/> Habitat <input type="checkbox"/> Continuité <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	<input type="checkbox"/> Régulation hydraulique <input type="checkbox"/> Biogéochimique <input type="checkbox"/> Limitation érosion <input type="checkbox"/> Habitat <input type="checkbox"/> Continuité <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :

ZONE HUMIDE <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui			
	Site impacté n°1	Site impacté n°2 et s. ...	Site de compensation
Nom (ou références) de la zone humide			
Statut, classement			
Fonctionnement hydro-géomorphologique ¹	<input type="checkbox"/> Milieu perché <input type="checkbox"/> Milieu dépression <input type="checkbox"/> Milieu transit de nappe <input type="checkbox"/> Milieu riverain de cours d'eau <input type="checkbox"/> Milieu côtier, estuarien	<input type="checkbox"/> Milieu perché <input type="checkbox"/> Milieu dépression <input type="checkbox"/> Milieu transit de nappe <input type="checkbox"/> Milieu riverain de cours d'eau <input type="checkbox"/> Milieu côtier, estuarien	<input type="checkbox"/> Milieu perché <input type="checkbox"/> Milieu dépression <input type="checkbox"/> Milieu transit de nappe <input type="checkbox"/> Milieu riverain de cours d'eau <input type="checkbox"/> Milieu côtier, estuarien
Type d'habitats (code CORINE Biotopes) ou référence à une autre nomenclature	(codes CORINE Biotopes)	(codes CORINE Biotopes)	(codes CORINE Biotopes)
Fonctions	<input type="checkbox"/> Biogéochimique <input type="checkbox"/> Hydrologique <input type="checkbox"/> Biologique <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	<input type="checkbox"/> Biogéochimique <input type="checkbox"/> Hydrologique <input type="checkbox"/> Biologique <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	<input type="checkbox"/> Biogéochimique <input type="checkbox"/> Hydrologique <input type="checkbox"/> Biologique <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :

Espèces protégées <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui			
	Site impacté n°1	Site impacté n°2 et s. ...	Site de compensation
espèces végétales / bryophytes			
poissons			
mollusques			
écrevisses			
amphibiens			
reptiles			



insectes			
oiseaux			
mammifères			

AUTRE(S) CIBLE(S)	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui	Si oui, préciser leurs caractéristiques :

Dimensions du site de compensation (choix multiples possibles)

..... mètre linéaire ha m ³
----------------------	----------	----------------------

État initial du site de compensation avant mise en œuvre des actions écologiques (joindre photos et plans côtés)

Ex : Activités anthropiques et occupation du sol sur le BV amont et au droit et en aval du site de compensation
 I.O.T.A. d'ores et déjà présents (en nature et en quantité) au droit du site de compensation
 Qualité physico-chimique de l'eau
 Module (m³/s), débit de plein bord, autres valeurs de débit structurant (Q100, Q10, QMNA5, etc.)
 Pente, sinuosité, section hydraulique, faciès d'écoulement, substrat
 Types d'habitats, d'espèces végétales et animales présentes
 Pollutions, dysfonctionnements physiques ou biologiques éventuels

Objectifs et caractéristiques techniques des actions écologiques envisagées

Objectif(s) de la mesure de compensation :
 Plus-value attendue : Hydraulique non oui Biogéochimique non oui Ecologique non oui
 Préciser :

Des travaux de génie écologique sont-ils envisagés sur le site de compensation ? non oui

Si oui, portions du site directement concernées par ces travaux :

..... mètre linéaire ha m³

Présenter en détail les travaux de génie écologique envisagés (+ joindre les plans côtés) :

Ex : travaux de restauration des conditions morphologiques d'un tronçon de cours d'eau :

Linéaire de cours d'eau supplémentaire (ou perdu le cas échéant)

Sinuosité et forme des méandres recherchées

Pente moyenne recréée et profil en long envisagé

Nouveau débit de plein-bord (Qpb) et largeur de lit mineur recherchés

Section hydraulique moyenne du lit mineur (à Qpb) et profils en travers envisagés

Substrat du lit du cours d'eau : nature, taille et structure des granulats

Berges (pentes, nature et forme)

Végétation rivulaire et ripisylve : essences végétales, densité des plants

Éventuels dispositifs de dissipation de l'énergie hydraulique : nature et dimensions des matériaux utilisés, modalités d'installation, etc.

Programme de gestion du site de compensation

Un programme de gestion conservatoire du site de compensation est-il envisagé ? non oui

Si oui, présenter en détail les actions envisagées :

Ex : arrachage manuel des espèces invasives, Limitation de la pression de pâturage à 1UGB/ha/an, Activités/usages anthropiques éventuellement développés

Échéancier de mise en oeuvre des actions écologiques

Dates (et/ou durée) de réalisation des travaux de génie écologique liés à la mesure de compensation :	Période(s) d'interdiction de réalisation des travaux de génie écologique (le cas échéant) :	Dates, années (et/ou fréquence) des travaux ou activités liés au programme de gestion conservatoire du site :
---	---	---

Mesures d'accompagnement éventuelles

Modalités éventuelles d'information du public, d'accès :

Modalités de suivis :

Suivi de la réalisation des installations, ouvrages ou travaux hydrauliques ou de génie écologique

- Indicateurs des moyens mis en œuvre :

Comparaison nature, dimensions et modalités de réalisation des installations, ouvrages ou travaux envisagés vs réalisés

Impacts potentiels de ces travaux et modalités de remise en état du site impacté

- Indicateurs de résultats :

Paramètres physiques et biologiques et fonctions suivis (à définir au regard des objectifs fixés à la mesure de compensation, en focalisant son attention sur ce qui est modifié sur le site)

Protocoles et indices

Plan d'échantillonnage : nombre de stations, fréquence des mesures, et période de réalisation

Situation géographique des stations « *témoins* » et des stations « *impacts* »

- Diagnostic sur l'efficacité des installations, ouvrages ou travaux hydrauliques ou de génie écologique mis en œuvre :

Suivi de la réalisation du programme opérationnel de gestion conservatoire

- Indicateurs des moyens mis en œuvre :

Comparaison travaux envisagés / travaux réalisés (en nature et en quantité)

- Indicateurs de résultats :

Paramètres physiques et biologiques suivis (à définir au regard des objectifs fixés à la mesure de compensation)

Protocoles et indices

Plan d'échantillonnage : nombre de stations, fréquence des mesures et période de réalisation

Situation géographique des stations « *témoins* » et des stations « *impacts* » échantillonnées sur le site de compensation

Confrontation pertes vs gains de biodiversité

Distance entre site(s) impacté(s) et site de compensation ? m

Même masse d'eau ? non oui Masses d'eau limitrophes ? non oui Même BV ? non oui

Même nature de milieu, d'habitats, de fonctions ?

Même quantité impactées vs compensées ?

Coûts prévisionnels de la mesure de compensation

Coûts de sécurisation du site de compensation :

Coûts de mise en œuvre des opérations de génie écologique :

Coûts de déploiement du programme de gestion du site : Faire apparaître le coût de réalisation si le programme opérationnel de gestion n'est pas réalisé au moment de l'instruction.

Coûts des suivis :

