

TABLEAU PROGRAMME D' ACTIONS GEMAPI 2021-2024

ACTIONS	2020 (TTC)	2021 (TTC)	2022 (TTC)	2023 (TTC)	2024 (TTC)	Coût total brut période 2021-2024 (TTC)	Subventions période 2021-2024 (TTC)	Coût total net période 2021-2024 (TTC)	Moyenne coût net période 2021-2024 (TTC)	
TOTAL	8 159 892 €	15 577 127 €	28 063 027 €	35 299 357 €	30 568 990 €	123 938 500 €	38 738 500 €	85 200 000 €	21 300 000 €	
ACTIONS TRANSVERSALES REALISEES en Régie (METROPOLE)	3 759 541 €	6 511 467 €	14 937 467 €	20 444 267 €	19 733 600 €	61 626 800 €	15 902 800 €	45 724 000 €	11 431 000 €	
dont études et travaux	422 149 €	864 000 €	1 322 000 €	1 244 000 €	1 016 000 €	4 446 000 €	1 129 200 €	3 316 800 €	829 200 €	1 129 200 €
Etude SOCLE AMO	226 549 €	120 000 €	120 000 €	84 000 €	0 €	324 000 €	162 000 €	162 000 €	40 500 €	
Etude et travaux concernant la désimperméabilisation	0 €	330 000 €	518 000 €	440 000 €	356 000 €	1 644 000 €	858 000 €	786 000 €	196 500 €	
Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides	0 €	24 000 €	72 000 €	60 000 €	0 €	156 000 €	109 200 €	46 800 €	11 700 €	
Acquisition petits matériels	48 000 €	120 000 €	240 000 €	240 000 €	240 000 €	840 000 €	0 €	840 000 €	210 000 €	
Acquisition foncière sur territoire de la Métropole	39 600 €	150 000 €	252 000 €	300 000 €	300 000 €	1 002 000 €	0 €	1 002 000 €	250 500 €	
Astreinte	108 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	480 000 €	0	480 000 €	120 000 €	
AMO cellule de veille hydrométéo	108 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Déploiement de la cellule de veille Hydrométéorologique de la métropole AMP pour les BV de l'Huveaune et des Aygalades	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Dépenses liées à l'astreinte à l'échelle métropolitaine	0 €	480 000 €	576 000 €	691 200 €	829 440 €	480 000 €	0 €	480 000 €	120 000 €	
SERAMM	2 110 000 €	1 800 000 €	1 800 000 €	1 800 000 €	1 800 000 €	7 200 000 €	0 €	7 200 000 €	1 800 000 €	0 €
Actions réalisées pour les communes	2 110 000	1 800 000 €	1 800 000 €	1 800 000 €	1 800 000 €	7 200 000 €	0 €	7 200 000 €	1 800 000 €	
Bassin versant de la Touloubre	463 800 €	600 000 €	1 812 000 €	3 396 000 €	5 400 000 €	11 208 000 €	3 732 000 €	7 476 000 €	1 869 000 €	3 732 000 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	282 000 €	120 000 €	720 000 €	780 000 €	780 000 €	2 400 000 €	1 824 000 €	576 000 €	144 000 €	
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve	150 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, ... Bassin versant de la Touloubre	132 000 €	120 000 €	720 000 €	720 000 €	720 000 €	2 280 000 €	1 824 000 €	456 000 €	114 000 €	
Etude d'identification des réseaux d'irrigation présent sur le BV de la Touloubre, nécessaires au drainage et à l'assèchement des territoires, dont l'entretien peut relever de la GEMAPI. Elaboration d'un plan de restauration et d'entretien. Analyse du fonctionnement de ces réseaux sur le territoire de Salon de Provence.	0 €	0 €	0 €	60 000 €	60 000 €	120 000 €	0 €	120 000 €	30 000 €	
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	120 000 €	168 000 €	336 000 €	756 000 €	2 760 000 €	4 020 000 €	1 662 000 €	2 358 000 €	589 500 €	
Schéma directeur de la restauration hydromorphologqie et des milieux aquatiques et définition de l'Espace de Bon Fonctionnement de la Touloubre et de ses affluents	96 000 €	0 €	180 000 €	180 000 €	0 €	360 000 €	180 000 €	180 000 €	45 000 €	
MOE Travaux seuil de la Poudrerie	0 €	48 000 €	24 000 €	0 €	0 €	72 000 €	0 €	72 000 €	18 000 €	
Travaux seuil de la Poudrerie	0 €	0 €	96 000 €	216 000 €	0 €	312 000 €	182 000 €	130 000 €	32 500 €	
Rétablissement hydromorphologique de la Touloubre dans la traversée urbaine de Venelles	0 €	0 €	0 €	360 000 €	1 800 000 €	2 160 000 €	900 000 €	1 260 000 €	315 000 €	
Actions de restauration des milieux aquatiques et de protection des berges de la Touloubre	0 €	0 €	0 €	0 €	960 000 €	960 000 €	400 000 €	560 000 €	140 000 €	
Travaux chemin des Lumières à Grans	24 000 €	120 000 €	0 €	0 €	0 €	120 000 €	0 €	120 000 €	30 000 €	
OPERATION VELENA PARC SITE VERDON A VENELLE	0 €	0 €	36 000 €	0 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €	9 000 €	
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	61 800 €	204 000 €	162 000 €	288 000 €	288 000 €	942 000 €	150 000 €	792 000 €	198 000 €	
Finalisation Etudes hydrauliques Touloubre Amont – Aix-en-Provence et Venelles	28 800 €	72 000 €	0 €	0 €	0 €	72 000 €	30 000 €	42 000 €	10 500 €	
Accompagnement des projets (PAPI CCIS2) - Site Internet	0 €	12 000 €	0 €	0 €	0 €	12 000 €	0 €	12 000 €	3 000 €	
Régularisation foncière déversoir au bassin de rétention de la Goule (dossier RIZZO)	33 000 €	30 000 €	0 €	0 €	0 €	30 000 €	0 €	30 000 €	7 500 €	
Etudes géotechniques pour BR de la Goule	0 €	30 000 €	0 €	0 €	0 €	30 000 €	0 €	30 000 €	7 500 €	
Travaux de déblaiement au sein du BR de la Goule	0 €	0 €	42 000 €	0 €	0 €	42 000 €	0 €	42 000 €	10 500 €	
Bilan PAPI Touloubre	0 €	60 000 €	60 000 €	0 €	0 €	120 000 €	0 €	120 000 €	30 000 €	
Elaboration PAPI intention	0 €	0 €	60 000 €	0 €	0 €	60 000 €	0 €	60 000 €	15 000 €	
Diagnostic global de vulnérabilité - identification des enjeux présents sur BV	0 €	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	72 000 €	0 €	72 000 €	18 000 €	
Assistance pour définition des mesures de réduction de vulnérabilité - études diagnostic	0 €	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	72 000 €	0 €	72 000 €	18 000 €	
Elaboration de cartographies des Zones Inondables Potentielles (ZIP)	0 €	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	72 000 €	0 €	72 000 €	18 000 €	
Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études)	0 €	0 €	0 €	96 000 €	96 000 €	192 000 €	0 €	192 000 €	48 000 €	
Etudes et autorisation des SE BV Touloubre	0 €	0 €	0 €	120 000 €	120 000 €	240 000 €	120 000 €	120 000 €	30 000 €	
Suivi hydrométrique et qualité des eaux	0 €	24 000 €	30 000 €	60 000 €	60 000 €	174 000 €	66 000 €	108 000 €	27 000 €	
Bilan du suivi de la qualité des eaux sur le cours d'eau de la Touloubre (2000 - 2017) et étude de dimensionnement du futur réseau de suivi 2022-2024	0 €	0 €	24 000 €	0 €	0 €	24 000 €	12 000 €	12 000 €	3 000 €	
- Suivi physico-chimique et biologiques des eaux (DCE compatible)	0 €	0 €	0 €	54 000 €	54 000 €	108 000 €	54 000 €	54 000 €	13 500 €	
Mise en place et suivi réseau de mesures de la qualité des eaux de la Touloubre	0 €	24 000 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	42 000 €	0 €	42 000 €	10 500 €	
Modernisation des stations hydrométriques et suivi des stations	0 €	36 000 €	36 000 €	72 000 €	72 000 €	216 000 €	30 000 €	186 000 €	46 500 €	
Autres Missions complémentaires	0 €	36 000 €	36 000 €	72 000 €	72 000 €	216 000 €	30 000 €	186 000 €	46 500 €	
Assistance pour PCS, DICRIM, prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme	0 €	36 000 €	36 000 €	36 000 €	36 000 €	144 000 €	0 €	144 000 €	36 000 €	
Actions de signalisation du risque inondation (repères de crue, routes inondables) + organisation préventive REX	0 €	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	72 000 €	30 000 €	42 000 €	10 500 €	
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	48 000 €	528 000 €	1 440 000 €	1 440 000 €	3 456 000 €	0 €	3 456 000 €	864 000 €	
Bassin versant de la Cadière	229 200 €	566 667 €	1 772 667 €	2 627 067 €	2 155 200 €	7 121 600 €	1 802 800 €	5 318 800 €	1 329 700 €	1 802 800 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	108 000 €	162 000 €	348 000 €	300 000 €	300 000 €	1 110 000 €	888 000 €	222 000 €	55 500 €	
Etude de définition du Programme Pluriannuel d'Entretien et de Restauration de la ripisylve et des berges du BV de la Cadière	0 €	0 €	48 000 €	0 €	0 €	48 000 €	38 400 €	9 600 €	2 400 €	
Travaux du Programme Pluriannuel de Restauration et d'Entretien	108 000 €	162 000 €	300 000 €	300 000 €	300 000 €	1 062 000 €	849 600 €	212 400 €	53 100 €	
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	20 400 €	198 000 €	238 800 €	787 200 €	300 000 €	1 524 000 €	632 000 €	892 000 €	223 000 €	
Etude sur la continuité écologique - Seuils de la Cadière	0 €	18 000 €	10 800 €	19 200 €	0 €	48 000 €	44 000 €	4 000 €	1 000 €	
Restauration de la continuité écologique	20 400 €	0 €	0 €	420 000 €	0 €	420 000 €	140 000 €	280 000 €	70 000 €	
Travaux de valorisation des berges de la Cadière	0 €	180 000 €	180 000 €	300 000 €	300 000 €	960 000 €	400 000 €	560 000 €	140 000 €	
Schéma directeur global des restauration morphologique du bassin versant de la Cadière	0 €	0 €	48 000 €	48 000 €	0 €	96 000 €	48 000 €	48 000 €	12 000 €	
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	100 800 €	134 667 €	374 667 €	428 667 €	444 000 €	1 382 000 €	186 000 €	1 196 000 €	299 000 €	
Lancement d'un PAPI sur le territoire de la Cadière	0 €	0 €	24 000 €	60 000 €	0 €	84 000 €	42 000 €	42 000 €	10 500 €	
Délestage des crues de la Cadière (MOE)	100 800 €	122 667 €	122 667 €	122 667 €	0 €	368 000 €	0 €	368 000 €	92 000 €	

ACTIONS	2020 (TTC)	2021 (TTC)	2022 (TTC)	2023 (TTC)	2024 (TTC)	Coût total brut période 2021-2024 (TTC)	Subventions période 2021-2024 (TTC)	Coût total net période 2021-2024 (TTC)	Moyenne coût net période 2021-2024 (TTC)
Délestage des crues de la Cadière (Travaux)	0 €	0 €	0 €	0 €	300 000 €	300 000 €	0 €	300 000 €	75 000 €
Assistance pour définition des mesures de réduction de vulnérabilité - études diagnostic - Diagnostic globale de vulnérabilité - identification des enjeux présents sur BV	0 €	12 000 €	30 000 €	0 €	0 €	42 000 €	0 €	42 000 €	10 500 €
Aide pour engagement de travaux de réduction de vulnérabilité suite à étude diagnostic	0 €	0 €	0 €	48 000 €	48 000 €	96 000 €	0 €	96 000 €	24 000 €
Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études) et élaboration des cartographies des Zones Inondables Potentielles.	0 €	0 €	102 000 €	102 000 €	0 €	204 000 €	0 €	204 000 €	51 000 €
Provision pour contentieux	0 €	0 €	48 000 €	48 000 €	48 000 €	144 000 €	72 000 €	72 000 €	18 000 €
Etudes et autorisation des SE BV Cadière	0 €	0 €	48 000 €	48 000 €	48 000 €	144 000 €	72 000 €	72 000 €	18 000 €
Suivi hydrométrique et qualité des eaux	0 €	24 000 €	43 200 €	43 200 €	43 200 €	153 600 €	76 800 €	76 800 €	19 200 €
Bilan du suivi de la qualité des eaux sur le cours d'eau de la Cadière et étude de dimensionnement du futur réseau de suivi 2021-2023	0 €	24 000 €	0 €	0 €	0 €	24 000 €	12 000 €	12 000 €	3 000 €
Suivi de la qualité des eaux sur le cours d'eau de la Cadière	0 €	0 €	43 200 €	43 200 €	43 200 €	129 600 €	64 800 €	64 800 €	16 200 €
Autres Missions complémentaires	0 €	24 000 €	24 000 €	48 000 €	48 000 €	144 000 €	20 000 €	124 000 €	31 000 €
Assistance pour PCS, DICRIM, prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme	0 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	96 000 €	0 €	96 000 €	24 000 €
Actions de signalisation du risque inondation (repères de crue, routes inondables) + organisation préventive REX	0 €	0 €	0 €	24 000 €	24 000 €	48 000 €	20 000 €	28 000 €	7 000 €
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	24 000 €	744 000 €	1 020 000 €	1 020 000 €	2 808 000 €	0 €	2 808 000 €	702 000 €
Bassin versant du Bolmon	66 000 €	432 000 €	516 000 €	636 000 €	672 000 €	2 256 000 €	644 000 €	1 612 000 €	403 000 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	48 000 €	96 000 €	84 000 €	180 000 €	180 000 €	540 000 €	432 000 €	108 000 €	27 000 €
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve	0 €	48 000 €	0 €	0 €	0 €	48 000 €	38 400 €	9 600 €	2 400 €
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, ...	48 000 €	48 000 €	84 000 €	180 000 €	180 000 €	492 000 €	393 600 €	98 400 €	24 600 €
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	0 €	84 000 €	84 000 €	72 000 €	72 000 €	312 000 €	110 000 €	202 000 €	50 500 €
Diagnostic du fonctionnement hydraulique et morphologique de l'étang de Bolmon	0 €	36 000 €	12 000 €	0 €	0 €	48 000 €	0 €	48 000 €	12 000 €
Etudes en vue de la réhabilitation hydraulique du réseau secondaire du Bolmon (Grand Vallat du Ceinturon -masse d'eau DCE-, Grande Estrade...)	0 €	48 000 €	72 000 €	72 000 €	72 000 €	264 000 €	110 000 €	154 000 €	38 500 €
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	0 €	0 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €	9 000 €
Etude d'amélioration de la connaissance du risque inondation	0 €	0 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €	9 000 €
Suivi hydrométrique et qualité des eaux	0 €	60 000 €	48 000 €	48 000 €	48 000 €	204 000 €	102 000 €	102 000 €	25 500 €
Suivi de la qualité des eaux et des sédiments	0 €	60 000 €	48 000 €	48 000 €	48 000 €	204 000 €	102 000 €	102 000 €	25 500 €
Autres Missions complémentaires	6 000 €	180 000 €	180 000 €	180 000 €	108 000 €	648 000 €	0 €	648 000 €	162 000 €
Assistance pour PCS, DICRIM, prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme	6 000 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	24 000 €	0 €	24 000 €	6 000 €
Stratégie de communication et d'Éducation à l'Environnement	0 €	96 000 €	96 000 €	96 000 €	96 000 €	384 000 €	0 €	384 000 €	96 000 €
Acquisition de petits matériels	0 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	24 000 €	0 €	24 000 €	6 000 €
Suivis faunistiques et floristiques	0 €	72 000 €	72 000 €	72 000 €	0 €	216 000 €	0 €	216 000 €	54 000 €
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	12 000 €	12 000 €	120 000 €	120 000 €	264 000 €	516 000 €	0 €	516 000 €	129 000 €
Bassin versant Etang de Berre	0 €	312 000 €	846 000 €	1 854 000 €	1 680 000 €	4 692 000 €	600 000 €	4 092 000 €	1 023 000 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	0 €	204 000 €	237 600 €	213 600 €	213 600 €	868 800 €	296 400 €	572 400 €	143 100 €
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve - BV Etang de Berre (sauf Arc, Cadière, Touloubre)	0 €	24 000 €	0 €	0 €	0 €	24 000 €	16 800 €	7 200 €	1 800 €
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, etc. BV Etang de Berre (sauf Arc, Cadière, Touloubre)	0 €	0 €	81 600 €	81 600 €	81 600 €	244 800 €	122 400 €	122 400 €	30 600 €
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve - BV de l'Etang de Berre au Rhône	0 €	0 €	36 000 €	0 €	0 €	36 000 €	25 200 €	10 800 €	2 700 €
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, etc. BV de l'Etang de Berre au Rhône	0 €	0 €	0 €	132 000 €	132 000 €	264 000 €	132 000 €	132 000 €	33 000 €
Etude d'identification des réseaux d'irrigation présent sur le BV de l'étang de Berre au Rhône, nécessaires au drainage et à l'assechement des territoires, dont l'entretien peut relever de la GEMAPI. Elaboration d'un plan de restauration et d'entretien.	0 €	180 000 €	120 000 €	0 €	0 €	300 000 €	0 €	300 000 €	75 000 €
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	0 €	0 €	84 000 €	162 000 €	162 000 €	408 000 €	285 600 €	122 400 €	30 600 €
Diagnostic GEMA - Etat cours d'eau orphelins BV Etang de Berre (sauf Arc, Cadière, Touloubre) en vue d'un programme d'action de restauration et valorisation hydromorphologique et biodiversité	0 €	0 €	24 000 €	0 €	0 €	24 000 €	16 800 €	7 200 €	1 800 €
Programme d'actions suite au diagnostic en vue de la restauration et de la revalorisation des cours d'eau orphelins BV Etang de Berre (sauf Arc, Cadière, Touloubre)	0 €	0 €	0 €	72 000 €	72 000 €	144 000 €	100 800 €	43 200 €	10 800 €
Diagnostic GEMA - Etat cours d'eau orphelins sur le territoire BV de l'étang de Berre au Rhône en vue d'un programme d'action de restauration et valorisation hydromorphologique et biodiversité	0 €	0 €	60 000 €	0 €	0 €	60 000 €	42 000 €	18 000 €	4 500 €
Programme d'actions suite au diagnostic en vue de la restauration et de la revalorisation des cours d'eau orphelins du territoire BV de l'étang de Berre au Rhône	0 €	0 €	0 €	90 000 €	90 000 €	180 000 €	126 000 €	54 000 €	13 500 €
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	0 €	0 €	282 000 €	360 000 €	186 000 €	828 000 €	0 €	828 000 €	207 000 €
Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études)	0 €	0 €	84 000 €	84 000 €	0 €	168 000 €	0 €	168 000 €	42 000 €
Amélioration connaissance des aléas et risques érosion et submersion marine	0 €	0 €	90 000 €	90 000 €	0 €	180 000 €	0 €	180 000 €	45 000 €
Diagnostic globale de vulnérabilité - identification des enjeux présents sur BV	0 €	0 €	0 €	24 000 €	24 000 €	48 000 €	0 €	48 000 €	12 000 €
Assistance pour définition des mesures de réduction de vulnérabilité - études diagnostic	0 €	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	72 000 €	0 €	72 000 €	18 000 €
BV de l'étang de Berre au Rhône - Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études)	0 €	0 €	60 000 €	60 000 €	60 000 €	180 000 €	0 €	180 000 €	45 000 €
Diagnostic globale de vulnérabilité - identification des enjeux présents sur BV	0 €	0 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	72 000 €	0 €	72 000 €	18 000 €
Assistance pour définition des mesures de réduction de vulnérabilité - études diagnostic	0 €	0 €	24 000 €	42 000 €	42 000 €	108 000 €	0 €	108 000 €	27 000 €
Suivi hydrométrique et qualité des eaux	0 €	18 000 €	32 400 €	32 400 €	32 400 €	115 200 €	18 000 €	97 200 €	24 300 €
Actions de signalisation du risque inondation (repères de crue, routes inondables) + organisation préventive REX	0 €	0 €	14 400 €	14 400 €	14 400 €	43 200 €	18 000 €	25 200 €	6 300 €
Assistance pour PCS, DICRIM, prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme (BV Etang de Berre au Rhône)	0 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	18 000 €	72 000 €	0 €	72 000 €	18 000 €
Autres Missions complémentaires	0 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	24 000 €	0 €	24 000 €	6 000 €

644 000 €

600 000 €

ACTIONS	2020 (TTC)	2021 (TTC)	2022 (TTC)	2023 (TTC)	2024 (TTC)	Coût total brut période 2021-2024 (TTC)	Subventions période 2021-2024 (TTC)	Coût total net période 2021-2024 (TTC)	Moyenne coût net période 2021-2024 (TTC)	
Assistance pour PCS, DICRIM, prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme (BV Côtiers de l'Etang de Berre aux Aygalades + BV Etang de Berre (sauf Arc, Cadière, Touloubre))	0 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	6 000 €	24 000 €	0 €	24 000 €	6 000 €	
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	84 000 €	204 000 €	1 080 000 €	1 080 000 €	2 448 000 €	0 €	2 448 000 €	612 000 €	
Bassin versant Aygalades	57 600 €	1 276 800 €	1 756 800 €	2 494 800 €	1 320 000 €	6 848 400 €	2 332 000 €	4 516 400 €	1 129 100 €	2 332 000 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	57 600 €	192 000 €	192 000 €	192 000 €	192 000 €	768 000 €	614 400 €	153 600 €	38 400 €	
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve	57 600 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, ...	0 €	192 000 €	192 000 €	192 000 €	192 000 €	768 000 €	614 400 €	153 600 €	38 400 €	
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	0 €	0 €	480 000 €	528 000 €	0 €	1 008 000 €	424 000 €	584 000 €	146 000 €	
Renaturation du ruisseau des Aygalades au cœur de l'aménagement du parc Bougainville	0 €	0 €	480 000 €	480 000 €	0 €	960 000 €	400 000 €	560 000 €	140 000 €	
Schéma directeur global de gestion des milieux aquatiques du bassin versant des Aygalades	0 €	0 €	0 €	48 000 €	0 €	48 000 €	24 000 €	24 000 €	6 000 €	
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	0 €	646 800 €	646 800 €	646 800 €	0 €	1 940 400 €	1 293 600 €	646 800 €	161 700 €	
Travaux d'aménagement du ruisseau de la Bédoule à Septèmes-les-Vallons (bassin versant des Aygalades)	0 €	646 800 €	646 800 €	646 800 €	0 €	1 940 400 €	1 293 600 €	646 800 €	161 700 €	
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	438 000 €	438 000 €	1 128 000 €	1 128 000 €	3 132 000 €	0 €	3 132 000 €	783 000 €	
Bassins versants côtiers	0 €	312 000 €	1 446 000 €	2 204 400 €	2 102 400 €	6 064 800 €	1 314 800 €	4 750 000 €	1 187 500 €	1 314 800 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	0 €	120 000 €	480 000 €	662 400 €	662 400 €	1 924 800 €	1 000 800 €	924 000 €	231 000 €	
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve - BV Côtiers de l'Huveaune à la Ciotat sans Aygalades	0 €	120 000 €	0 €	0 €	0 €	120 000 €	84 000 €	36 000 €	9 000 €	
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, etc. BV Côtiers de l'Huveaune à la Ciotat sans Aygalades	0 €	0 €	408 000 €	408 000 €	408 000 €	1 224 000 €	612 000 €	612 000 €	153 000 €	
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve - BV Côtiers de l'Etang de Berre aux Aygalades	0 €	0 €	72 000 €	0 €	0 €	72 000 €	50 400 €	21 600 €	5 400 €	
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, etc. BV Côtiers de l'Etang de Berre aux Aygalades	0 €	0 €	0 €	254 400 €	254 400 €	508 800 €	254 400 €	254 400 €	63 600 €	
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	0 €	0 €	144 000 €	168 000 €	168 000 €	480 000 €	294 000 €	186 000 €	46 500 €	
Diagnostic du fonctionnement hydraulique et morphologique de la ZH de Boumandariel	0 €	0 €	60 000 €	0 €	0 €	60 000 €	0 €	60 000 €	15 000 €	
Diagnostic GEMA - Etat cours d'eau orphelins BV Côtiers en vue d'un programme d'action de restauration et valorisation hydromorphologique et biodiversité	0 €	0 €	84 000 €	0 €	0 €	84 000 €	58 800 €	25 200 €	6 300 €	
Programme d'actions suite au diagnostic en vue de la restauration et de la revalorisation des cours d'eau orphelins du territoire BV Cotiers	0 €	0 €	0 €	168 000 €	168 000 €	336 000 €	235 200 €	100 800 €	25 200 €	
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	0 €	96 000 €	306 000 €	246 000 €	144 000 €	792 000 €	0 €	792 000 €	198 000 €	
Côtiers - Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études)	0 €	0 €	60 000 €	60 000 €	0 €	120 000 €	0 €	120 000 €	30 000 €	
Amélioration connaissance des aléas et risques érosion et submersion marine	0 €	0 €	90 000 €	90 000 €	0 €	180 000 €	0 €	180 000 €	45 000 €	
Etablissements d'un plan vallon sur les territoires de La Ciotat et Ceyreste	0 €	96 000 €	24 000 €	0 €	0 €	120 000 €	0 €	120 000 €	30 000 €	
Etablissements d'un plan vallon sur le territoire de Cassis	0 €	0 €	84 000 €	0 €	0 €	84 000 €	0 €	84 000 €	21 000 €	
Etablissements d'un plan vallon sur le territoire du Rove	0 €	0 €	48 000 €	0 €	0 €	48 000 €	0 €	48 000 €	12 000 €	
Diagnostic globale de vulnérabilité - identification des enjeux présents sur BV	0 €	0 €	0 €	48 000 €	48 000 €	96 000 €	0 €	96 000 €	24 000 €	
Assistance pour définition des mesures de réduction de vulénrabilité - études diagnostic	0 €	0 €	0 €	48 000 €	96 000 €	144 000 €	0 €	144 000 €	36 000 €	
Autres Missions complémentaires	0 €	24 000 €	24 000 €	48 000 €	48 000 €	144 000 €	20 000 €	124 000 €	31 000 €	
Actions de signalisation du risque inondation (repères de crue, routes inondables) + organisation préventive REX	0 €	0 €	0 €	24 000 €	24 000 €	48 000 €	20 000 €	28 000 €	7 000 €	
Assistance pour PCS, DICRIM, prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme (BV Côtiers de l'Huveaune à la Ciotat sans Aygalades)	0 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	96 000 €	0 €	96 000 €	24 000 €	
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	72 000 €	492 000 €	1 080 000 €	1 080 000 €	2 724 000 €	0 €	2 724 000 €	681 000 €	
Bassin versant de l'Eze - en régie AMP	410 792 €	348 000 €	3 666 000 €	4 188 000 €	3 588 000 €	11 790 000 €	4 348 000 €	7 442 000 €	1 860 500 €	4 348 000 €
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	0 €	120 000 €	960 000 €	0 €	0 €	1 080 000 €	0 €	1 080 000 €	270 000 €	
Dévoiemnt réseaux AEP et EU lié à la restauration hydromorphologique de l'Eze	0 €	0 €	600 000 €	0 €	0 €	600 000 €	0 €	600 000 €	150 000 €	
Restauration hydromorphologique de l'Eze	0 €	120 000 €	360 000 €	0 €	0 €	480 000 €	0 €	480 000 €	120 000 €	
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	410 792 €	228 000 €	2 706 000 €	4 188 000 €	3 588 000 €	10 710 000 €	4 348 000 €	6 362 000 €	1 590 500 €	
Expertise pour évaluation ampleur des travaux qui ont été réalisés et à réaliser.	0 €	30 000 €	0 €	0 €	0 €	30 000 €	0 €	30 000 €	7 500 €	
Etudes et autorisation des SE sur l'Eze	0 €	174 000 €	174 000 €	0 €	0 €	348 000 €	174 000 €	174 000 €	43 500 €	
Etudes et autorisation des SE Pertuis amont et Tarteau	0 €	24 000 €	24 000 €	0 €	0 €	48 000 €	24 000 €	24 000 €	6 000 €	
Entretien des SE sur l'Eze	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	36 000 €	108 000 €	0 €	108 000 €	27 000 €	
Surveillance des SE sur l'Eze	0 €	0 €	72 000 €	72 000 €	72 000 €	216 000 €	0 €	216 000 €	54 000 €	
Travaux sur SE sur l'Eze	410 792 €	0 €	2 400 000 €	3 480 000 €	3 480 000 €	9 360 000 €	3 900 000 €	5 460 000 €	1 365 000 €	
Travaux sur SE Pertuis amont et Tarteau	0 €	0 €	0 €	600 000 €	0 €	600 000 €	250 000 €	350 000 €	87 500 €	
ACTIONS REALISEES par les syndicats partenaires	4 400 351 €	9 065 660 €	13 125 560 €	14 855 090 €	10 835 390 €	47 881 700 €	19 505 700 €	28 376 000 €	7 094 000 €	
Bassin versant Huveaune - SMBVH	2 581 951 €	5 544 860 €	8 480 360 €	8 528 690 €	5 418 590 €	27 972 500 €	13 115 700 €	14 856 800 €	3 714 200 €	13 115 700 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	861 600	720 000 €	990 000 €	990 000 €	990 000 €	3 690 000 €	2 952 000 €	738 000 €	184 500 €	
Programme pluriannuel de restauration et d'entretien des cours d'eau en gestion par le SMBVH - En préalable et/ou en complément des actions de restauration et d'aménagement.	684 000 €	720 000 €	990 000 €	990 000 €	990 000 €	3 690 000 €	2 952 000 €	738 000 €	184 500 €	
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	809 551	276 000 €	108 000 €	858 000 €	0 €	1 242 000 €	808 000 €	434 000 €	108 500 €	
Constituer un Porter à Connaissance et une valorisation du Schéma directeur de Gestion Globale des milieux aquatiques, au service des projets d'aménagement du territoire.	0 €	36 000 €	0 €	0 €	0 €	36 000 €	28 800 €	7 200 €	1 800 €	

ACTIONS	2020 (TTC)	2021 (TTC)	2022 (TTC)	2023 (TTC)	2024 (TTC)	Coût total brut période 2021-2024 (TTC)	Subventions période 2021-2024 (TTC)	Coût total net période 2021-2024 (TTC)	Moyenne coût net période 2021-2024 (TTC)
Restauration du Fauge-Maire et mise en œuvre des aménagements définis dans le cadre du schéma global de l'eau et de la requalification de la zone d'activités de Camp de Sarlier à Aubagne	144 000 €	144 000 €	48 000 €	0 €	0 €	192 000 €	128 000 €	64 000 €	16 000 €
Etudes et MOE									
Aménagement du Parc d'activités de Camp de Sarlier à Aubagne - Travaux liés à la gestion des eaux	0 €	0 €	0 €	840 000 €	0 €	840 000 €	560 000 €	280 000 €	70 000 €
Etude d'aménagement et de restauration du site des sources de l'Huveaune	0 €	0 €	0 €	18 000 €	0 €	18 000 €	0 €	18 000 €	4 500 €
Suivi-évaluation et valorisation du projet de Parc de la Confluence à Auriol sur les volets phyto-sociologique, hydrobiologique, physique et hydraulique et communication	42 000 €	42 000 €	42 000 €	0 €	0 €	84 000 €	67 200 €	16 800 €	4 200 €
Création d'un espace de bon fonctionnement de l'Huveaune au niveau de Saint-Menet avec valorisation de la biodiversité	0 €	18 000 €	18 000 €	0 €	0 €	36 000 €	24 000 €	12 000 €	3 000 €
Phase étude									
Aménagement et sécurisation des berges de l'Huveaune sur la commune de Roquevaire en lien avec le programme d'entretien par le SMBVH	600 000 €	36 000 €	0 €	0 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €	9 000 €
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	465 600	3 000 460 €	5 716 360 €	3 296 590 €	1 200 490 €	13 213 900 €	8 125 100 €	5 088 800 €	1 272 200 €
Amélioration de la connaissance de l'aléa débordement sur les bassins versants de l'Huveaune et Aygalades (études)	0 €	23 400 €	70 200 €	46 800 €	46 800 €	187 200 €	149 760 €	37 440 €	9 360 €
Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études)	0 €	29 400 €	88 200 €	58 800 €	58 800 €	235 200 €	188 160 €	47 040 €	11 760 €
Analyse des espaces disponibles sur les bassins de l'Huveaune et des Aygalades (étude globale)	0 €	0 €	30 000 €	30 000 €	0 €	60 000 €	48 000 €	12 000 €	3 000 €
Etudes localisées des opportunités d'optimisation GEMAPI des zones d'expansion des crues agricoles sur les bassins versants de l'Huveaune et des Aygalades	0 €	0 €	36 000 €	48 000 €	18 000 €	102 000 €	81 600 €	20 400 €	5 100 €
Prise en compte des risques d'inondation sur le territoire du Pays d'Aubagne et de l'Etoile (CT4) en vue de l'arrêt de son PLUi	0 €	126 000 €	0 €	0 €	0 €	126 000 €	100 800 €	25 200 €	6 300 €
Gestion de l'aléa d'inondation par ruissellement sur la commune de Cuges-les-Pins (incluant l'embut)	0 €	36 000 €	36 000 €	0 €	0 €	72 000 €	57 600 €	14 400 €	3 600 €
Travaux d'aménagement de l'Huveaune entre Aubagne et la Penne-sur-Huveaune par traitement des points de débordement	0 €	360 000 €	660 000 €	660 000 €	0 €	1 680 000 €	1 120 000 €	560 000 €	140 000 €
Travaux d'aménagement GEMAPI sur l'Huveaune dans le secteur amont au Pont Heckel à Marseille	0 €	254 400 €	1 015 200 €	1 269 600 €	0 €	2 539 200 €	1 692 800 €	846 400 €	211 600 €
Projet d'aménagement GEMAPI de l'Huveaune à Marseille, entre le pont de l'échangeur Florian et le Pont de Vivaux (étude des potentialités et de faisabilité)	0 €	0 €	21 600 €	36 000 €	14 400 €	72 000 €	48 000 €	24 000 €	6 000 €
Projet d'aménagement GEMAPI de l'Huveaune à Roquevaire, secteur de Pont de l'Etoile (étude des potentialités et de faisabilité)	0 €	16 800 €	16 800 €	14 400 €	0 €	48 000 €	32 000 €	16 000 €	4 000 €
Projet d'aménagement GEMAPI du sous-bassin versant du Merlançon, affluent de l'Huveaune à La Bouilladisse et La Destrousse (étude des potentialités et de faisabilité)	0 €	4 800 €	14 400 €	19 200 €	9 600 €	48 000 €	32 000 €	16 000 €	4 000 €
Etudes de cohérence hydraulique en vue d'une mise en oeuvre opérationnelle de la part cours d'eau et ruissellement du schéma directeur des eaux pluviales du CT1	0 €	138 000 €	138 000 €	138 000 €	138 000 €	552 000 €	368 000 €	184 000 €	46 000 €
Etudes préalables à des travaux GEMAPI de ralentissement des écoulements sur les bassins de l'Huveaune et des Aygalades	0 €	0 €	72 000 €	72 000 €	72 000 €	216 000 €	172 800 €	43 200 €	10 800 €
Analyse multi-critère du projet d'aménagement Aygalades/Canet - Euroméditerranée	0 €	36 000 €	36 000 €	0 €	0 €	72 000 €	54 000 €	18 000 €	4 500 €
Actualisation, à l'échelle du périmètre PAPI, du diagnostic de la vulnérabilité du territoire	0 €	24 000 €	24 000 €	0 €	0 €	48 000 €	38 400 €	9 600 €	2 400 €
Réduction de la vulnérabilité agricole - études diagnostic	0 €	0 €	10 800 €	15 600 €	15 600 €	42 000 €	33 600 €	8 400 €	2 100 €
Réduction de la vulnérabilité agricole - travaux	0 €	0 €	2 400 €	12 000 €	14 400 €	28 800 €	5 760 €	23 040 €	5 760 €
Réduction de la vulnérabilité des particuliers : diagnostics	0 €	54 960 €	54 960 €	82 440 €	82 440 €	274 800 €	219 840 €	54 960 €	13 740 €
Réduction de la vulnérabilité des particuliers : travaux	0 €	60 000 €	60 000 €	84 000 €	84 000 €	288 000 €	230 400 €	57 600 €	14 400 €
Réduction de la vulnérabilité des entreprises de moins de 20 salariés : diagnostic	0 €	50 400 €	50 400 €	74 400 €	74 400 €	249 600 €	199 680 €	49 920 €	12 480 €
Réduction de la vulnérabilité des entreprises de moins de 20 salariés : travaux	0 €	94 500 €	94 500 €	141 750 €	141 750 €	472 500 €	94 500 €	378 000 €	94 500 €
Campagne de réduction de la vulnérabilité des établissements stratégiques ou sensibles	0 €	0 €	0 €	15 000 €	15 000 €	30 000 €	24 000 €	6 000 €	1 500 €
Campagne de réduction de la vulnérabilité des réseaux	0 €	0 €	0 €	10 500 €	10 500 €	21 000 €	16 800 €	4 200 €	1 050 €
Réduction de la vulnérabilité, sécurisation, et valorisation des berges de l'Huveaune du Centre-Ville à l'avenue Manoukian à Aubagne - Maîtrise d'œuvre conception, réalisation et études complémentaires - première tranche de travaux d'aménagement des berges de l'Huveaune à Aubagne - centre-ville. Avant Projet Détaillé des 2ème et 3ème Tranches du projet et volet sociétal	465 600 €	1 396 800 €	2 793 600 €	0 €	0 €	4 190 400 €	2 095 200 €	2 095 200 €	523 800 €
Qualification de l'impact du changement climatique (Etudes)	0 €	0 €	0 €	0 €	18 000 €	18 000 €	14 400 €	3 600 €	900 €
AMO destinés à la mise en œuvre des actions à maîtrise d'ouvrage du SMBVH	0 €	45 600 €	90 000 €	75 600 €	48 000 €	259 200 €	129 600 €	129 600 €	32 400 €
Bilan à mi-parcours et finalisation-perspectives du PAPI Huveaune-Aygalades	0 €	0 €	0 €	30 000 €	30 000 €	60 000 €	30 000 €	30 000 €	7 500 €
AMO pour la mise en œuvre et au suivi-évaluation des actions à maîtrise d'ouvrage de la Métropole Aix-Marseille-Provence	0 €	9 600 €	24 000 €	24 000 €	36 000 €	93 600 €	46 800 €	46 800 €	11 700 €
Elaboration et pilotage d'une stratégie d'acculturation au risque inondation	0 €	48 000 €	36 000 €	48 000 €	36 000 €	168 000 €	130 200 €	37 800 €	9 450 €
Déploiement du programme opérationnel d'acculturation au Risque Inondation	0 €	46 800 €	144 000 €	97 200 €	96 000 €	384 000 €	268 800 €	115 200 €	28 800 €
Communication associée au déploiement du Plan d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI)	0 €	40 000 €	40 000 €	40 000 €	40 000 €	160 000 €	80 000 €	80 000 €	20 000 €
Etude complémentaire à la définition des systèmes d'endiguement des bassins versants de l'Huveaune et des Aygalades	0 €	105 000 €	52 500 €	52 500 €	0 €	210 000 €	168 000 €	42 000 €	10 500 €
Définition et mise en oeuvre de procédures d'autorisation pour les systèmes d'endiguement	0 €	0 €	0 €	96 000 €	96 000 €	192 000 €	153 600 €	38 400 €	9 600 €
Entretien des SE BV Huveaune	0 €	0 €	4 800 €	4 800 €	4 800 €	14 400 €	0 €	14 400 €	3 600 €
Suivi hydrométrique et qualité des eaux	0 €	102 000 €	105 600 €	41 100 €	41 100 €	289 800 €	238 200 €	51 600 €	12 900 €
Continuité et complément du réseau de suivi mis en place en 2015	0 €	54 000 €	54 000 €	0 €	0 €	108 000 €	86 400 €	21 600 €	5 400 €
Etude de faisabilité de la mise en place d'un réseau de suivi des eaux souterraines sur l'Huveaune, intégrant un volet d'étude des échanges nappe/rivière (géochimie, piézométrie, jaugeages, interprétations)	0 €	48 000 €	48 000 €	0 €	0 €	96 000 €	86 400 €	9 600 €	2 400 €
Mise en place d'une surveillance de l'aléa ruissellement	0 €	0 €	0 €	6 000 €	6 000 €	12 000 €	9 600 €	2 400 €	600 €
Mise en place d'une instrumentation de surveillance des cours d'eau non suivis (en complémentarité au réseau vigicrue de l'Etat)	0 €	0 €	0 €	31 500 €	31 500 €	63 000 €	50 400 €	12 600 €	3 150 €
Mise en place d'un réseau citoyens pour la surveillance des crues et du ruissellement	0 €	0 €	3 600 €	3 600 €	3 600 €	10 800 €	5 400 €	5 400 €	1 350 €
Surveillance des cours d'eau par les techniciens de rivière du SMBVH	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Autres Missions complémentaires	445 200 €	582 400 €	696 400 €	319 000 €	163 000 €	1 760 800 €	992 400 €	768 400 €	192 100 €
Accompagnement de l'intégration des connaissances de l'aléa inondation dans les documents d'urbanisme	0 €	48 000 €	36 000 €	24 000 €	24 000 €	132 000 €	105 600 €	26 400 €	6 600 €
Réalisation d'un état initial de la pollution potentielle et avérée sur les eaux souterraines et superficielles en lien avec les sites et sols pollués	0 €	0 €	0 €	0 €	24 000 €	24 000 €	0 €	24 000 €	6 000 €

Reçu au Contrôle de légalité le 29 décembre 2020

ACTIONS	2020 (TTC)	2021 (TTC)	2022 (TTC)	2023 (TTC)	2024 (TTC)	Coût total brut période 2021-2024 (TTC)	Subventions période 2021-2024 (TTC)	Coût total net période 2021-2024 (TTC)	Moyenne coût net période 2021-2024 (TTC)
Opération collective entreprises. Sensibilisation et réunions d' information sur les bonnes pratiques aux abords de cours d'eau, gestion des déchets, économies en eau et désimpérméabilisation, accompagnement entreprises (fichier entreprises)	9 600 €	7 200 €	7 200 €	0 €	0 €	14 400 €	0 €	14 400 €	3 600 €
Diagnostic des pratiques des collectivités, pour la réduction et l'adaptation des usages des phytosanitaires	14 400 €	6 000 €	6 000 €	0 €	0 €	12 000 €	8 400 €	3 600 €	900 €
ACTION CADRE : Interventions Citoyennes (dont coordination annuelle de l'Opération "Huveaune propre")	28 800 €	28 800 €	25 200 €	0 €	0 €	54 000 €	43 200 €	10 800 €	2 700 €
Diagnostic de l'état de la ressource en eau sur le bassin versant et orientations de gestion en vue de la réalisation d'un plan de gestion de la ressource en eau	0 €	96 000 €	192 000 €	0 €	0 €	288 000 €	230 400 €	57 600 €	14 400 €
Assistance pour bilan annuel et bilan de fin de contrat, actualisation du diagnostic et assitance à la mise en œuvre du prochain contrat	0 €	0 €	0 €	36 000 €	0 €	36 000 €	18 000 €	18 000 €	4 500 €
Communication et assistance pour la mise en œuvre de la stratégie ISEF en phase 2 de Contrat	54 000 €	0 €	18 000 €	0 €	0 €	18 000 €	12 000 €	6 000 €	1 500 €
Volet E3 du Contrat de rivière Huveaune (actions E3.1, E3.2 et E3.3)	338 400 €	112 800 €	112 800 €	0 €	0 €	225 600 €	150 400 €	75 200 €	18 800 €
Accueil JO	0 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	0 €	360 000 €	0 €	360 000 €	90 000 €
Appui à la rédaction des DICRIM et formation des élus	0 €	16 000 €	16 000 €	16 000 €	16 000 €	64 000 €	32 000 €	32 000 €	8 000 €
Recensement des repères de crues et recherche de nouveaux sites de pose	0 €	0 €	0 €	6 000 €	6 000 €	12 000 €	9 600 €	2 400 €	600 €
Qualification des interactions entre les écoulements souterrains et les écoulements surfaciques (incluant l'analyse des embuts existants)	0 €	54 000 €	54 000 €	54 000 €	54 000 €	216 000 €	172 800 €	43 200 €	10 800 €
Capitalisation des retours d'expériences post crue et épisodes pluvieux (ruissellement, etc.)	0 €	2 400 €	6 000 €	4 800 €	4 800 €	18 000 €	14 400 €	3 600 €	900 €
Mise en réseau des acteurs de l'urbanisme et du grand cycle de l'eau	0 €	25 200 €	37 200 €	37 200 €	13 200 €	112 800 €	56 400 €	56 400 €	14 100 €
Accompagnement de la prise en compte des risques inondation dans les projets d'aménagement	0 €	66 000 €	66 000 €	21 000 €	21 000 €	174 000 €	139 200 €	34 800 €	8 700 €
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	864 000 €	864 000 €	3 024 000 €	3 024 000 €	7 776 000 €	0 €	7 776 000 €	1 944 000 €
Bassin versant de l'Arc - SABA	1 109 200 €	1 719 600 €	3 021 600 €	3 958 800 €	3 650 400 €	12 350 400 €	4 538 400 €	7 812 000 €	1 953 000 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	400 000 €	720 000 €	960 000 €	1 140 000 €	960 000 €	3 780 000 €	2 544 000 €	1 236 000 €	309 000 €
Elaboration d'un nouveau PGRE sur bassin de l'Arc	0 €	0 €	0 €	180 000 €	0 €	180 000 €	144 000 €	36 000 €	9 000 €
Travaux sur végétation rivulaire	400 000 €	720 000 €	960 000 €	960 000 €	960 000 €	3 600 000 €	2 400 000 €	1 200 000 €	300 000 €
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	222 000 €	230 400 €	1 062 000 €	72 000 €	72 000 €	1 436 400 €	886 200 €	550 200 €	137 550 €
Etude qualité milieu et assainissement	0 €	36 000 €	0 €	0 €	0 €	36 000 €	18 000 €	18 000 €	4 500 €
Opérations diverses de lutte contre les pollutions diffuses	72 000 €	72 000 €	72 000 €	72 000 €	72 000 €	288 000 €	201 600 €	86 400 €	21 600 €
Continuité écologique / travaux seuil 7	0 €	32 400 €	0 €	0 €	0 €	32 400 €	21 600 €	10 800 €	2 700 €
Continuité écologique / Travaux seuil 8 Roquefavour	0 €	0 €	900 000 €	0 €	0 €	900 000 €	525 000 €	375 000 €	93 750 €
Etudes préalables à la reconquête du lit moyen et de l'espace de mobilité de l'Arc dans le secteur des Milles à Saint Pons.	0 €	90 000 €	90 000 €	0 €	0 €	180 000 €	120 000 €	60 000 €	15 000 €
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	144 000 €	366 000 €	242 400 €	602 400 €	474 000 €	1 684 800 €	804 200 €	880 600 €	220 150 €
Analyse de l'impact des inondations et du ruissellement sur les infrastructures linéaires	0 €	60 000 €	0 €	0 €	0 €	60 000 €	42 000 €	18 000 €	4 500 €
Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études)	0 €	0 €	0 €	180 000 €	180 000 €	360 000 €	0 €	360 000 €	90 000 €
Identification des enjeux critiques sur lesquels focaliser les actions de réduction de la vulnérabilité, et amélioration de l'analyse multi-critère sur l'ensemble du bassin versant afin de préparer le PAPI complet	0 €	0 €	20 400 €	20 400 €	0 €	40 800 €	27 200 €	13 600 €	3 400 €
Diagnostic de vulnérabilités d'habitations volontaires en zone inondable	0 €	0 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	72 000 €	48 000 €	24 000 €	6 000 €
Définition concertée de la stratégie globale de réduction de l'aléa sur l'ensemble du BV	84 000 €	156 000 €	0 €	0 €	0 €	156 000 €	104 000 €	52 000 €	13 000 €
Etudes préalables nécessaires à la réalisation des travaux définis dans l'objectif de protéger les lieux habités sur le BV de la Jouine et du Grand Vallat	0 €	0 €	0 €	90 000 €	90 000 €	180 000 €	120 000 €	60 000 €	15 000 €
Etudes préalables nécessaires à la réalisation des travaux de réduction de l'aléa à Aix en Provence - Aménagements de 2 bassins de rétention - Ruisseau des Corneilles.	0 €	90 000 €	90 000 €	0 €	0 €	180 000 €	105 000 €	75 000 €	18 750 €
Etudes préalables nécessaires à la réalisation des travaux de réduction de l'aléa à Aix en Provence, conduite de la pénétrante sud (secteur Kennedy)	0 €	0 €	0 €	90 000 €	90 000 €	180 000 €	105 000 €	75 000 €	18 750 €
Etudes préalables nécessaires à la réalisation des travaux de réduction de l'aléa à Aix en Provence, recalibrage du ruisseau Robert au droit de la zone d'activités des Milles	0 €	0 €	0 €	90 000 €	90 000 €	180 000 €	105 000 €	75 000 €	18 750 €
Recensement exhaustif des ouvrages hydrauliques et défintion des systèmes d'endiguement.	0 €	60 000 €	0 €	0 €	0 €	60 000 €	40 000 €	20 000 €	5 000 €
Etudes et autorisation des SE BV Arc	0 €	0 €	108 000 €	108 000 €	0 €	216 000 €	108 000 €	108 000 €	27 000 €
Suivi hydrométrique et qualité des eaux	138 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	336 000 €	168 000 €	168 000 €	42 000 €
Suivi qualité des eaux	48 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	336 000 €	168 000 €	168 000 €	42 000 €
Autres Missions complémentaires	205 200 €	247 200 €	121 200 €	20 400 €	20 400 €	409 200 €	136 000 €	273 200 €	68 300 €
Révision SAGE (SAGE et réchauffement climatique)	100 800 €	100 800 €	100 800 €	0 €	0 €	201 600 €	84 000 €	117 600 €	29 400 €
Stratégie Education EEDD	24 000 €	48 000 €	0 €	0 €	0 €	48 000 €	0 €	48 000 €	12 000 €
Identification et équipement de sites pour la mise en place de repères de crues permettant d'informer le public sur la hauteur pouvant être atteinte lors d'une crue	0 €	78 000 €	0 €	0 €	0 €	78 000 €	52 000 €	26 000 €	6 500 €
Contribution à la plateforme RHYTMME	20 400 €	20 400 €	20 400 €	20 400 €	20 400 €	81 600 €	0 €	81 600 €	20 400 €
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	72 000 €	552 000 €	2 040 000 €	2 040 000 €	4 704 000 €	0 €	4 704 000 €	1 176 000 €
Bassin versant de la Durance - SMAVD	478 800 €	1 570 800 €	1 393 200 €	2 137 200 €	1 536 000 €	6 637 200 €	1 851 600 €	4 785 600 €	1 196 400 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	0 €	0 €	168 000 €	540 000 €	540 000 €	1 248 000 €	657 600 €	590 400 €	147 600 €
Elaboration du Plan pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve - BV Orphelins BV de la Durance	0 €	0 €	168 000 €	0 €	0 €	168 000 €	117 600 €	50 400 €	12 600 €
Gestion des embâcles, entretien de la végétation rivulaire, réhabilitation de berges, travaux hydrauliques divers, etc. Orphelins BV de la Durance	0 €	0 €	0 €	540 000 €	540 000 €	1 080 000 €	540 000 €	540 000 €	135 000 €
Etudes, diagnostic et travaux en lien avec la restauration des milieux aquatiques	24 000 €	216 000 €	60 000 €	180 000 €	144 000 €	600 000 €	346 400 €	253 600 €	63 400 €
Diagnostic des cours d'eau orphelins	24 000 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	24 000 €	96 000 €	48 000 €	48 000 €	12 000 €
Diagnostic GEMA - Etat cours d'eau orphelins sur le territoire Durance en vue d'un programme d'action de restauration et valorisation hydromorphologique et biodiversité	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	0 €	72 000 €	50 400 €	21 600 €	5 400 €
Programme d'actions suite au diagnostic en vue de la restauration et de la revalorisation des cours d'eau orphelins du territoire Durance	0 €	0 €	0 €	120 000 €	120 000 €	240 000 €	168 000 €	72 000 €	18 000 €
Travaux de restauration de la continuité écologique - Anguillon	0 €	192 000 €	0 €	0 €	0 €	192 000 €	80 000 €	112 000 €	28 000 €

ACTIONS	2020 (TTC)	2021 (TTC)	2022 (TTC)	2023 (TTC)	2024 (TTC)	Coût total brut période 2021-2024 (TTC)	Subventions période 2021-2024 (TTC)	Coût total net période 2021-2024 (TTC)	Moyenne coût net période 2021-2024 (TTC)
Etudes, travaux en lien avec la protection contre les inondations	454 800 €	1 318 800 €	1 117 200 €	1 045 200 €	480 000 €	3 961 200 €	832 600 €	3 128 600 €	782 150 €
Amélioration de la connaissance de l'aléa ruissellement (études)	0 €	0 €	48 000 €	48 000 €	48 000 €	144 000 €	0 €	144 000 €	36 000 €
Etablissements d'un plan vallon pour le Grand Vallat de Meyrargues	0 €	0 €	84 000 €	0 €	0 €	84 000 €	0 €	84 000 €	21 000 €
Cotisation SMAVD	81 600 €	81 600 €	81 600 €	81 600 €	81 600 €	326 400 €	0 €	326 400 €	81 600 €
Reprise conventions en cours	76 800 €	76 800 €	0 €	0 €	0 €	76 800 €	0 €	76 800 €	19 200 €
Accompagnement technique sur problématique inondation Eze	42 000 €	42 000 €	0 €	0 €	0 €	42 000 €	0 €	42 000 €	10 500 €
Autorisation du SE Charleval / La Roque / Mallemort	24 000 €	24 000 €	0 €	0 €	0 €	24 000 €	0 €	24 000 €	6 000 €
Restructuration d'ouvrages	60 000 €	144 000 €	0 €	0 €	0 €	144 000 €	0 €	144 000 €	36 000 €
Adaptation des outils et moyens aux besoins de la GEMAPI	0 €	120 000 €	0 €	0 €	0 €	120 000 €	0 €	120 000 €	30 000 €
Etudes et autorisation des SE Sénas	0 €	31 200 €	88 800 €	0 €	0 €	120 000 €	60 000 €	60 000 €	15 000 €
Etudes et autorisation des SE La Roque-Mallemort	0 €	24 000 €	72 000 €	0 €	0 €	96 000 €	48 000 €	48 000 €	12 000 €
Etudes et autorisation des SE Pertuis aval	0 €	24 000 €	0 €	0 €	0 €	24 000 €	12 000 €	12 000 €	3 000 €
Etudes et autorisation des SE Mallemort	0 €	30 000 €	0 €	0 €	0 €	30 000 €	15 000 €	15 000 €	3 750 €
Etudes et autorisation des SE orphelins	0 €	24 000 €	0 €	0 €	0 €	24 000 €	12 000 €	12 000 €	3 000 €
Etudes et autorisation des SE Carriers - Mallemort	0 €	106 800 €	106 800 €	0 €	0 €	213 600 €	106 800 €	106 800 €	26 700 €
Entretien Système d'endiguement sur le périmètre de la délégation SMAVD-MAMP	54 000 €	54 000 €	66 000 €	66 000 €	81 600 €	267 600 €	0 €	267 600 €	66 900 €
Entretien des SE Carriers - Mallemort	0 €	0 €	19 200 €	19 200 €	19 200 €	57 600 €	28 800 €	28 800 €	7 200 €
Surveillance des Système d'endiguement Carriers - Mallemort	0 €	0 €	38 400 €	38 400 €	38 400 €	115 200 €	0 €	115 200 €	28 800 €
Surveillance des Système d'endiguement sur le périmètre de la délégation SMAVD-MAMP	116 400 €	116 400 €	116 400 €	156 000 €	175 200 €	564 000 €	0 €	564 000 €	141 000 €
Travaux sur SE de Sénas	0 €	0 €	0 €	600 000 €	0 €	600 000 €	250 000 €	350 000 €	87 500 €
Travaux sur SE de Pertuis aval	0 €	0 €	300 000 €	0 €	0 €	300 000 €	125 000 €	175 000 €	43 750 €
Travaux sur SE de Mallemort	0 €	420 000 €	0 €	0 €	0 €	420 000 €	175 000 €	245 000 €	61 250 €
Diagnostic global de vulnérabilité - identification des enjeux présents sur BV	0 €	0 €	60 000 €	0 €	0 €	60 000 €	0 €	60 000 €	15 000 €
Assistance pour définition des mesures de réduction de vulnérabilité - études diagnostic	0 €	0 €	36 000 €	36 000 €	36 000 €	108 000 €	0 €	108 000 €	27 000 €
Autres Missions complémentaires	0 €	0 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	36 000 €	15 000 €	21 000 €	5 250 €
Actions de signalisation du risque inondation (repères de crue, routes inondables) + organisation préventive REX	0 €	0 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	36 000 €	15 000 €	21 000 €	5 250 €
Participation financière aux études/travaux, à l'entretien des ouvrages pluviaux présentant un enjeu GEMAPI	0 €	36 000 €	36 000 €	360 000 €	360 000 €	792 000 €	0 €	792 000 €	198 000 €
Bassin versant de l'Eze - SIAE	120 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	480 000 €	0 €	480 000 €	120 000 €
Etudes et travaux pour entretien et restauration des cours d'eau	120 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	480 000 €	0 €	480 000 €	120 000 €
Continuité des actions en cours	120 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	120 000 €	480 000 €	0 €	480 000 €	120 000 €
Bassin du Rhône - SYMADREM (commune de Port Saint Louis)	110 400 €	110 400 €	110 400 €	110 400 €	110 400 €	441 600 €	0 €	441 600 €	110 400 €
Cotisation SYMADREM	110 400 €	110 400 €	110 400 €	110 400 €	110 400 €	441 600 €	0 €	441 600 €	110 400 €
GIPREB	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Moyens techniques et humains						14 430 000 €	3 330 000 €	11 100 000 €	2 775 000 €

0 €

0 €

0 €