

**Annexe n°3** à ARRÊTÉ préfectoral interdépartemental du **XX/XX/2022** portant prescriptions complémentaires à l'autorisation environnementale du projet de construction et d'exploitation de seize (16) réserves de substitution par la Société Coopérative Anonyme de l'Eau des Deux-Sèvres

### Caractéristiques des réserves de substitution

Commune	Lieu-dit	Surface d'emprise au sol (ha) – emprise retenue	Surface maximale en eau (m <sup>2</sup> ) – surface du PE au PEN	Capacité de stockage (m <sup>3</sup> ) – Volume utile	Hauteur maximale par rapport au TN (m) – hauteur hors-sol maxi	Classe de l'ouvrage	cote de la crête du barrage (m NGF)	cote normale du plan d'eau (m NGF)	cote du fond de la réserve (m NGF)	revanche (m)
VAL-DU-MIGNON	Champs de Verdais	3,75	25 957	160 621	7,00	C	33,59	32,79	22,98	0,80
LA-GREVE-SUR-LE-MIGNON (17)	Les Sablières	6,50	46 712	364 956	11,90	C	31,65	30,80	18,56	0,85
EPANNES	Le Fief de Ribray	4,67	32 949	230 074	9,20	C	53,93	53,13	42,42	0,80
AMURE et LE BOURDET	Le Buisson de la Roue	12,63	102 995	543 943	8,30	C	30,88	29,83	20,49	1,05
SAINT-FELIX (17)	Les Arcillaux	7,33	53 804	421 367	11,30	C	67,75	66,90	55,17	0,85
MAUZE-SUR-LE-MIGNON	Le Fief du Petit Bitard	7,15	52 155	371 198	7,90	C	31,49	30,54	18,98	0,95
PLAINE D'ARGENSON	Les Chagnasses à Moulins	8,24	64 272	413 316	11,00	C	64,93	64,03	53,85	0,90
SAINT-SAUVANT (86)	Bois de la Châgnée	5,69	41 780	292 162	8,60	C	144,27	143,42	133,10	0,85
SAINTE-SOLINE	Les Terres Rouges	12,78	102 099	627 868	7,80	C	134,88	133,83	124,85	1,05
SALLES	Plaine de Grand Pré	8,84	65 961	364 620	13,40	C	95,14	94,34	85,81	0,80
MAUZE-SUR-LE-MIGNON	Fief Nouveau	5,17	37 051	241 000	10,70	C	32,36	31,56	21,89	0,80
PLAINE D'ARGENSON	Fief de Pairé	7,15	50 894	489 840	11,30	C	51,33	50,43	36,13	0,90
AIFFRES	Gratte-Loup	9,31	70 384	450 120	11,60	C	36,48	35,48	26,12	1,00
MESSE	La Queue à Torse	7,32	54 087	447 201	8,20	C	145,79	144,99	132,50	0,80
AIGONDIGNE	La Voie du Puits	7,44	51 934	460 600	10,20	C	62,51	61,61	47,16	0,90
MAUZE-SUR-LE-MIGNON	Le Champs des Pierres	5,71	41 696	315 458	9,00	C	37,91	37,11	25,78	0,80

**PE** : plan d'eau

**PEN** : cote du plan d'eau « normale » lorsque la capacité utile de stockage est atteinte

**TN** : terrain naturel

**NGF** : nivellement géographique de la France

**Revanche** : différence d'altitude entre la crête de barrage et la cote du plan d'eau normale

Les classes des barrages de retenue sont définies par l'article R214-112 du code de l'environnement.

Les barrages sont répartis en trois classes, en fonction de deux paramètres géométriques qui sont la hauteur  $H$  de l'ouvrage exprimée en mètres et définie comme la plus grande hauteur mesurée verticalement entre le sommet de l'ouvrage et le terrain naturel à l'aplomb de ce sommet et le volume d'eau  $V$  dans le réservoir, exprimé en millions de mètres cubes et défini comme le volume qui est retenu par le barrage à la cote de retenue normale.

Ces deux paramètres permettent de calculer un paramètre  $K = H^2 \times \sqrt{V}$ .

Les barrages de classes A, les plus importants, comprennent tous les barrages de hauteur supérieure ou égale à 20 m et qui respectent en outre la condition  $K \geq 1500$ .

Les barrages de classe B, de hauteur supérieure ou égale à 10 m, respectent en outre la condition  $K \geq 200$ .

Les barrages de classe C ont une hauteur d'au moins 5 mètres et retiennent, quand ils sont pleins, un volume d'eau suffisant pour que  $K \geq 20$ .

Relèvent également de la classe C les barrages de hauteur supérieure à 2m, qui retiennent aussi plus de 0,05 millions de m<sup>3</sup> d'eau et pour lequel il existe au moins une habitation à moins de 400 m à l'aval du barrage. Les autres barrages sont considérés comme non classés.

PROJET