



21678-11 RM



CONSEIL GÉNÉRAL DU HAUT-RHIN

AGENCE DE L'EAU RHIN MEUSE



CONSEIL
GÉNÉRAL



Réussir le Haut-Rhin

INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES REMARQUABLES DU HAUT-RHIN

Volume XI

*Annexes: Typologie phytosociologique, listes d'espèces remarquables
et divers documents de travail*



ATELIER D'ÉCOLOGIE RURALE ET URBAINE
Spécialistes de l'Environnement depuis 1978

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| ANNEXE 1 – DISCUSSION DE LA DEFINITION DES ZONES HUMIDES ET METHODOLOGIE D'ELABORATION DE LA TYPOLOGIE | 5 |
| 1.1 Discussion de la définition de « zones humides » | 6 |
| 1.2 Elaboration de la typologie | 9 |
| ANNEXE 2 – TYPOLOGIE DES ZONES HUMIDES HAUT-RHINOISES | 12 |
| 2 Typologie des « Zones Humides du Haut-Rhin » | 13 |
| 2.1. Typologie simplifiée | 13 |
| 2.2. Typologie phytosociologique | 14 |
| 3.3. Typologie des rivières | 17 |
| ANNEXE 3 – ESPECES VEGETALES REMARQUABLES DES ZONES HUMIDES | 21 |
| 3 Espèces végétales des Zones Humides | 22 |
| 3.1. Espèces des milieux humides protégées au niveau national ou régional | 22 |
| 3.2. Espèces végétales caractéristiques des Milieux Humides | 30 |
| 3.2.1. Milieux aquatiques | 30 |
| 3.2.2. Milieux alluviaux | 31 |
| 3.2.3. Roselières et les Cariçaies | 32 |
| 3.2.4. Zones Sourceuses | 33 |
| 3.2.5. Milieux tourbeux | 33 |
| 3.2.6. Milieux prairiaux | 34 |
| 3.2.7. Mégaphorbiaie d'altitude | 34 |
| 3.2.8. Erablières humides | 35 |
| 3.3. Espèces protégées non citées par Reduron et All. | 36 |
| ANNEXE 4 – ESPECES ANIMALES REMARQUABLES DES ZONES HUMIDES HAUT-RHINOISES | 36 |
| 4 Espèces animales des Zones Humides Protégées | 37 |
| 4.1. Niveau national | 37 |
| 4.2. Niveau régional ou départemental | 37 |
| 4.3. Niveau international | 38 |
| ANNEXE 5 – CRITERES DE SELECTION DES SITES REMARQUABLES | 52 |
| 1 Présentation générale | 53 |
| 2 Espèces rares et protégées | 55 |
| 3 Habitats rares et protégés – Diversité des Habitats | 56 |

| | |
|--|----|
| 4 La diversité spécifique | 57 |
| 5 La Superficie | 58 |
| 6 Organisation spatiale et structurelle..... | 59 |
| 7 Degré de naturalité des écosystèmes..... | 60 |
| 8 Le rôle biogéographique | 61 |
| 9 Qualité paysagère..... | 63 |
| 10Autres critères socio-culturels retenus..... | 64 |
| 11Evolution tendancielle des milieux..... | 65 |
| 12Autres critères d'opportunité retenus | 66 |
| | |
| ANNEXE 6..... | 67 |
| ANNEXE 7..... | 76 |