

ECOLOGICAL SOCIETY FOR STUDY AND PROTECTION
WILD FLORA AND FAUNA

AQUATERRA

Splaiul Independentei 91-95, 050095 Bucharest, Sector 5

Mobile 1: 0732-648-098 (Nicolai Craciun)

Mobile 2: 0742-357-717

e-mail: nicolae.craciun@yahoo.com , aquaterraro@gmail.com

web: aquaterra-group.ro , www.seaquaterra.ro ,

www.seaquaterra.ro/wp-content/uploads/2017/07/catalog-aquaterra.pdf

Facebook: <https://www.facebook.com/seaquaterra/>

Youtube: <https://www.youtube.com/@societateaecologicaaquaater9629/playlists>

IBAN: RO10RNCB0090000509160001 BCR Lipscani



DEMANDE DE SPONSORING

La Societe ecologique AQUATERRA, est une association professionnelle pour la conservation de la biodiversité créée en 1993, accrédité par le ministère de l'Éducation et de la Recherche roumain en tant qu 'unité de recherche scientifique et par le ministère de l'Environnement et du Changement climatique pour l'exécution de travaux de conseil en environnement. En ce but, nous avons réalisé plusieurs projets pour sauvegarder des espèces de poissons, de plantes et d'autres animaux menacés d'extinction, d'avoir concrétisé la recherche d'espèces envahissantes, la production de la nourriture pour poissons, dans la recherche et conservation de la biodiversité dans des zones protégées et les habitats naturels de Roumanie.

Parmi les fondateurs se trouvaient l' illustre académicien et professeur académicien Petru Banarescu et Mme chercheur prof.dr. Lotus Mester – Bacescu, la fille du très renommé savant et académicien Mihai Bacescu . Celui-ci était membre de l' Académie roumaine, puis de la Société française de géographie (1942) et aussi dans celle de biogéographie (depuis 1948, ici se lie d amitié avec Cousteau) et celui qui a recommandé -et créé dedans l' Académie française un groupe de soutiens après 1946 - pour que son ami Jean Yves Cousteau reçoive la recommandation de l' Académie et puis des fonds pour ses brevets et ses illustres recherches (inclus Nautilus et le système ergonomique du costume d'immersion-scaphandre). Comme remerciement Cousteau a réussi après (avec Bacescu et des représentants de la Roumanie) à faire reconnaître et déclarer

devant Unesco la Delta roumaine comme patrimoine de l'humanité et reservation protégé.

Notre siège se trouve dans la Faculté de biologie de l'Université de Bucarest avec laquelle nous avons un Partenariat commun de soutien mutuel et où nous changeons chaque année, les mentalités des étudiants dans le sens de leur future implication dans l'économie verte, et l'éducation pour biodiversité et la démocratie participative. Nous sommes une alternative complémentaire pour une meilleure formation pour l'avenir.

Au sein des projets de recherche et développement de notre organisation, des étudiants de différentes facultés: Biologie, Biochimie, Ecologie, Géologie, Géographie, Agronomie qui participent actuellement.

AQUATERRA est une équipe active et très réaliste de scientifiques, de tous âges, des plus jeunes aux plus âgés et nous nous sommes concentrés sur un objectif noble, le développement d'**une Base de recherche scientifique unique en Roumanie** pour les espèces rares au bord de l'extinction. Les eaux de la Roumanie sont devenues de plus en plus désertes : 26 espèces de poissons d'eau douce, sur un total de 85 espèces, sont menacées. Malheureusement, dix des espèces ont disparu à jamais. Pour sauver les espèces restantes, nous construisons cette base nationale de recherche, de reproduction et de repeuplement en captivité.

Nous tirons la sonnette d'alarme depuis plus de 20 ans, que les rivières, ruisseaux et étangs sont de plus en plus désolantes en ressources piscicoles et que toutes les espèces de poissons sont importantes. Nous soumettons en attention également des listes des espèces les plus rares de la faune roumaine par ordre de vulnérabilité et avertissons toujours qu'il existe un besoin des stations de repeuplement des habitats aquatiques.

Notre activité comprend également des études d'évaluation adéquates, des systèmes de traitement des eaux polluées (organico-minérale), des plans écologiques, des plans de surveillance écologique des sources de pollution, en établissant l'impact et le plan de mesures écologiques, la restauration des zones polluées (eaux, forêts, sols).

Nous avons aussi des collaborations internationales. Nous avons fini un projet de recherche ERA NET, financé par l'UE, la Waterworks Commission avec cinq universités partenaires de 5 États membres de l'UE (voir www.abaware.ro).

Depuis août 2019, notre organisation est devenue membre et représentant en Roumanie de l'organisation internationale **World Fish Migration**, qui met en évidence comme promoteurs et directeurs d'image, le célèbre Jeremy Wade (de BBC et Discovery, qui depuis 39 ans présente des démonstrations de pêche) et Zeb Hogan/ National Geographic, qui se battent également pour sauver les rivières et ruisseaux de plus en plus pollués de la planète.

À partir de 2020, nous avons commencé **la construction d'un laboratoire spécial et moderne**, pour la recherche scientifique des espèces de poissons très rares, à la Faculté de biologie - Université de Bucarest, qui est unique en Roumanie. Il disposera de moyens d'expérimentation et de modélisation spécifiques pour pouvoir réaliser :

1. Tests écotoxicologiques avec divers polluants connus, présents par les rejets dans nos eaux (rivières, lacs, Danube, Mer Noire) ;

2. La recherche sur l'élevage en captivité et le développement de techniques d'élevage et d'alimentation en captivité des poissons les plus rares de notre ichthyofaune, qui figurent également sur la liste prioritaire du ministère de l'Environnement de l'UE .

3. Tests pour leur meilleure alimentation avec différentes espèces d'aliments vivants -sort des nonvertébrés (microvers, insectes, microcrustacés zooplanctoniques productifs à haute valeur protéique) ;

4. Le juvénile obtenu sera destiné au repeuplement des habitats naturels, car nous sommes presque la seule association qui propose des projets vrais et sérieux de reconstruction écologique des habitats naturels - exactement ce que l'Union européenne dans ses plans récents exige également pour la Roumanie.

Nous sommes impliqués à la mise en œuvre du **Plan d'action National** pour le sauvegarde de l'espèce Asprete (**Romanichthys valsanicola**), le poisson la plus menacée

de la faune européenne, une espèce dont nous travaillons pour son sauvegarde depuis 30 ans. Ici nous travaillons à augmenter la réserve créée par nos soins en 1996-1997 dans la vallée de Vâlsan de sa superficie de 10.000 ha vers à une superficie beaucoup plus grande approprié pour la reconstruction zonale d'espèce avant sa régression (avant la construction des barrages entre 1966 à 1972).

Cette année, nous avons l'intention de réaliser des études scientifiques de terrain, des analyses écotoxicologiques sur la route montagneuse des rivières Vâlsan, Râul Doamnei et Argeş - le secteur situé en aval du barrage de Vidraru pour la réalisation de la réserve scientifique de l'UNESCO pour *Romanichtys valsanicola* (aspretele). Le Plan de l'action national de sauvegarde de ce poisson est en cours d'approbation au Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts.

Nous continuons à faire des investissements dans l'élevage en captivité du **Lostrita** (*hucho hucho*) et d'autres espèces très rares de poissons à la station pilote que nous continuons à bâtir son infrastructure; plus précisément la **station d'élevage dans la localité Frasin (Suceava)**. Cette station/base de recherche est destinée parmi d'autres projets- à la reproduction du poisson *Lostrita* (*Hucho hucho*), le plus gros salmonide (de la famille du saumon) une espèce en voie d'extinction en Roumanie. De même, nous développons un grand programme de reconstruction écologique des rivières de montagne des Carpates et leur repeuplement avec des stocks de reproducteurs (année après année) dans un avenir proche qui aboutira après l'achèvement de cette station de recherche.

Nous avons besoin d'investissements à la fois pour mener des recherches scientifiques et pour réaliser les études de faisabilité nécessaires- à la rédaction de **projets européens de recherche** scientifique appliquée, ou pour de projets environnementaux et spécifiques, de conservation de la biodiversité.

AQUATERRA dispose d'experts en zoologie, ichtyologues, aquaculteurs, botanistes, algologues, écologistes (écologie aquatique et terrestre), éco-toxicologues, ingénieurs chimistes, ingénieurs forestiers, professeurs d'université dans ces domaines et étudiants, (masters, doctorants) capable à réaliser de nombreuses études de recherche scientifique dans le domaine de l'eau comme par ex :

1. Études d'impact sur l'environnement (RIM) et d'évaluation environnementale adéquate (EES), ÉTUDES DE PÊCHE SCIENTIFIQUE, dans tous les bassins fluviaux de Roumanie sur les sites *Natura 2000*, dans l'areal des Parcs nationaux et des parcs naturels.

2. Études de reconstruction écologique des rivières roumaines et recherche appliquée pour trouver les meilleures solutions écologiques et écotechniques pour résoudre les problèmes environnementaux, et aussi quand l'entreprise d'état Hidroelectrica a besoin de conseils environnementaux spécialisés.

3. Réaliser des études pour évaluer les stocks de poissons dans les grands lacs des centrales hydroélectriques, dans les bassins fluviaux des rivières des Carpates ;

4. Etudes sur les masses d'eau des rivières, bassins fluviaux, l'équipe Aquaterra avec des spécialistes de l'étude du phytoplancton, du zooplancton, du zoo-benthos, du phytobenthos, des recherches sur l'impact des polluants résultant de la dégradation micro des polluants, dont les microparticules de PET (bouteilles en plastique), leurs étude d'impact produit dans des tests de laboratoire, de recherche sur les tissus, les organes, le complexe enzymatique métabolique cellulaire afin de découvrir clairement leur impact sur la santé humaine (selon les normes et exigences sanitaires européennes) ;

5. Reproduction d'espèces de poissons très rares menacées d'extinction au niveau européen et incluses dans la Stratégie européenne de conservation de la biodiversité - la Roumanie en fait partie puisqu'elle est membre de l'UE.

S.E. Aquaterra construit une base d'élevage spéciale pour ces espèces de poissons très rares (éperlan, asprete, ombre, calmar) et 25 autres espèces très rares de poissons d'eau douce en déclin dans tous les bassins fluviaux du pays; celle ci serra une petite Arche de Noé nécessaire dans les temps modernes (dans le Laboratoire Spécial de la Faculté de Biologie - Université de Bucarest et dans la Station pour la reproduction d'espèces de poissons rares à Frasin (jud.Suceava)

6. Recherche appliquée et brevets, développement de technologies de traitement biologique de l'eau dans les étangs, les lacs, les eaux urbaines, les fermes d'aquaculture - en ce sens, nous menons une recherche appliquée approfondie avec 5 universités dans 5 États membres de l'UE en partenariat (**projet Abaware sur le site Web de la Ministère de la Recherche - <http://www.abaware.ro>**).

La base spéciale d'élevage d'espèces de poissons très rares est la première station de ce type dans notre pays et pourrait être utilisée pour soutenir des projets de reconstruction écologique des rivières, de repeuplement annuel en stocks de poissons dans un futur proche des rivières, en amont et en aval des grands lacs avec installations hydroélectriques dans les Carpates, tout comme dans les États d'Europe Occidentale et des États-Unis, le Canada, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, où des repeuplements annuels sont effectués sur les rivières avec des installations hydroélectriques et des barrages.

Les parrainages demandés à votre entreprise sont nécessaires à la réalisation des montages expérimentaux au sein du laboratoire spécial en cours d'installation à la Faculté de Biologie de Bucarest. les études scientifiques nécessaires, ainsi que pour la réalisation des projets d'études de faisabilité technique nécessaires pour sauver les deux espèces de l'extinction (*Romanichthys valsanicola* et *lostrița* - *Hucho hucho*), les s espèces sur la liste de la Stratégie nationale de conservation de la biodiversité.

Le budget minimum requis pour 2022-2023 est de 25000 euros.

Objectif 1 - investissements dans le laboratoire de recherche en construction - 13.000 euros.

Objectif 2 - acquisition d'équipements de laboratoire, de réactifs pour la recherche spécifique, de réactifs d'analyse de laboratoire, d'équipements de terrain et d'équipements de recherche sur le terrain dans les habitats de refuge des *Romanichtys valsanicola*(asprete) et de *Hucho hucho*(lostrita) – 6000 euros

Objectif nr.3 - réaliser les études scientifiques et études de faisabilité nécessaires, pour l'extension de la RÉSERVE ASPRETELUI sur les trois vallées (Vâlsan, Râul Doamnei et Argeş en aval du barrage de Vidraru) et initier des études zonales dans les quatre grands fleuves des Carpates ,étant les derniers refuges de la Lostrita (le roi des eaux de montagne) : les rivières Mureş -en amont des gorges de Mureş, le bassin de la rivière Vişeu - Tisa dans le Maramureş historique, la rivière Moldova et la rivière Bistriţa Moldovenească sur tout son secteur montagneux - 4000 euros.

Etapas a prévoir :

1. Il est urgent que sur les deux projets s'effectue un suivi(monitoring) sur le terrain des populations de ces espèces de poissons très rares.
2. Il est très important de faire le travail de conception /projection pour pouvoir ensuite écrire des projets européens.
3. Nous postulons ensuite à des projets européens, mais les coûts inéligibles dont nous avons pas suffisantes ressources sont : les bureaux d'études, payer les ingénieurs, les architectes, faire les itinéraires ou expéditions de pêche scientifique, la surveillance des sources de pollution et des menaces provenant de leurs habitats-refuges. avant que ces espèces très rares ne s'éteignent (étant en groupe de 20-30 spécimens/espèces pour Aspretele (riviereVâlsan) et d'environ 50 spécimens/pays pour Lostrita (rivières Mureş, Bistriţa, Vişeu-Tisa,Nera,Moldova).
4. Ces activités sont urgentes à les développer cette année (évaluation de la taille des populations des deux espèces) et aussi les autres - afin de pouvoir rédiger les projets pour la réalisation de la reproduction / infrastructure de repeuplement pour les deux espèces.
5. Il faut aussi faire de la publicité pour les sponsors - un film en partenariat avec James Worby de la BBC, producteur d'émissions sur la nature, la biodiversité, les espèces rares et menacées.

A travers cette demande de financement/parrainage, Societatea Ecologica **Aquaterra** s'engage (si vous le souhaitez), dans la mesure où **la demande de partenariat/ parrainage/ financement ou cofinancement** de notre projet sera avisée positivement par le conseil d'administration ou de direction de votre entreprise, à faire votre publicité en tant que partenaire financier du projet à travers les Médias suivantes :

1. Faire de la publicité sur le site internet et sur les comptes Facebook, Youtube, Instagram,

Linkedin de l'**Association Ecologique Aquaterra**, mais aussi sur quelques comptes personnels des membres de notre association .

2. Organiser et soutenir des campagnes publiques biaisés par les médias roumains et internationaux. L'Association écologique **Aquaterra** étant part de **World Fish Migration**, une organisation à laquelle nous nous sommes affiliés depuis 2019 et qui chaque année, le 20 mai, à partir de 2020, organise la Journée MONDIALE des rivières, avec le concours de l'ONU .

3. Publicité à travers la *Coalition Natura 2000 (Coalitia Natura 2000)*, la seule fédération de l'environnement et de la biodiversité en Roumanie, où un ensemble d'associations actives luttent pour les grands problèmes biodiversitaires de la Roumanie, qui sont :

-la déforestation et la corruption dans le domaine de la protection et de la gestion des forêts roumaines ;

- conservation des aires protégées et la déclaration de nouvelles aires protégées ;

- la protection des habitats aquatiques et des espèces rares dans tous les bassins fluviaux de Roumanie ;

- la réalisation d' études publiques et de campagnes pour la construction d'échelles à poissons dans la zone des barrages de micro-centrales hydroélectriques sur les rivières des Carpates, rendues non conformes. Ces constructions hydrotechniques fragmentent la zone de toutes les espèces de poissons, qui ne peuvent plus migrer correctement dans les rivières roumaines pour se reproduire en amont et en aval et qui est la cause majeure de la disparition des espèces de ``poissons de rivières``.

4. Publicité à la Station de recherche de Frasin/Plutonița, avec des bannières, sur les murs de bâtiments, d'autres objectifs, comme on peut le voir sur la carte dans Google Maps; avec l'emplacement des objectifs de l'association où nous organisons des réunions, des conférences, des cours de formation professionnelle .

Des activités sont ou seront régulièrement organisées avec les habitants, et des personnalités seront invitées à devenir instructeurs pour ces activités de transfert écologique/technologique, à

travers de nouvelles opportunités de formation pratique pour les habitants et à travers des ateliers avec écoliers et les jeunes de la zone de montagne.

Industriels et agriculteurs peuvent être soutenus/formés pour investir dans le domaine des économies propres et durable (agrotourisme, écotourisme, biotourisme), des fermes d'herbes biologiques, de l'aquaculture /permaculture /aquaponie, de la transformation biologique des produits de montagne et de la mise en place d'associations professionnelles pour le développement de la Zone de montagne des Carpates, une alternative à la déforestation primitive.

5. Une campagne media internationale en réalisant un film documentaire en association avec l'équipe de la BBC, dirigée par James Worby, qui réalise de tels documentaires avec des espèces et des habitats(menacés). Nous sommes aussi impatients de collaborer et de soutenir la production de longs métrages documentaires scientifiques avec d'autres chaînes de télévision dans le monde ou en Roumanie.

Si vous nous donnez un avis positif pour le financement du projet, nous vous assurons que vous allez faire partie comme membres honorifique (par vos représentants) dans notre conseil d'administration, pour la meilleure prise des décisions dans l'accomplissement des objectifs - la conservation des espèces, et pour stopper la pollution des habitats aquatiques. Les entretiens de notre Conseil d'administration se réalisent à notre siège social à Bucarest, ou à la station de Frasin (dep.Suceava) -denommée L'Arche de Noe.

Merci avec anticipation pour votre soutien.

Avec toute la considération.

Président de S.E.Aquaterra,

Lect. Dr Nicolai Crăciun