

Soirée d'information et de travail du jeudi 8 janvier 2009 à la Station Marine de l'Environnement Littoral (Sète)

COMPTE-RENDU

Cette soirée s'est articulée en deux parties :

Une présentation officielle / conférence de presse pour informer sur le projet Hippo-THAU, les partenaires, les actions menées et à venir.

Une réunion de travail concernant essentiellement les personnes et structures impliquées dans le programme Hippo-THAU, pour faire le bilan 2008 et engager les actions 2009.

1^{ère} partie : PRÉSENTATION ET BILAN GÉNÉRAL

Etaient présents : Jean-Pierre QUIGNARD (Peau-Bleue), Patrick LOUISY (Peau-Bleue), Catherine SERVAL (Odyssee, Peau-Bleue), Sébastien BERNIS (Peau-Bleue, CLAM), Aura PENLOUP (Galapians), Jean-Marc DESLOUS-PAOLI (Galapians), Emilie VARRAUD (CPIE bassin de Thau), LAFOURCADE Annie (Combio 34 FFESSM), Nathalie BARRÉ (Pôle Relais Lagunes Méditerranéennes, FFESSM), Pierre CHABBERT (inspecteur Education Nationale), Valérie ROBINET (enseignante Loupian), Gilles BROCARD (SMBT), Denis REGLER (SRCM), Frédéric MELKI (Biotope), Thomas MENUT (B.E. Biotope), Michel CANTOU (Innovaqua), Eric JULLIAN (Innovaqua), Sophie FALLOURD-DEVANNE (Innovaqua), Aurélien DALOZ (Voile de Neptune), Hervé VIOLETTE (Voile de Neptune), Nicolas NOUGUIER (Voile de Neptune), Bérénice GONI (Amis du musée de l'Etang de Thau), Michel ROBERGEON (FFESSM 38).

Etaient excusés : Patrice FRANCOUR (Peau-Bleue), Alexandre CASTILLO (Lycée de la Mer), Roger ZIMMERMANN (Mare Nostrum), Nicolas HIREL (Mare Nostrum), Jean-Marc VITALE (Murex), Pierre TEILLAUD (CG 34), Fabrice AUSCHER (DIREN), Elisabeth TEMPIER (Collectif Pêche et Développement), Evelyne GUYOT (école de Bouzigues), Sophie RESSOUCHE (FFESSM, Combio 34), Véronique SARANO (Longitude 181 Nature), Sandrine SAMSO, Sandrine SAUGE-MERLE.

✓ Introduction

Patrick Louisy accueille les participants, transmet un message du Professeur François Bonhomme, Directeur de la SMEL, et le remercie d'accueillir cette réunion.

Jean-Pierre Quignard s'associe aux remerciements et situe le contexte d'étude des hippocampes et autres Syngnathidés : des travaux de recherches sont menés en Libye, en Tunisie, en Italie, ainsi qu'en Angleterre. L'association Peau-Bleue est en relation avec la plupart de ces chercheurs.

✓ Présentation d'Hippo-THAU

Patrick Louisy présente le programme Hippo-THAU et ses différentes facettes, qui ont impliqué à ce jour plus de 25 associations et structures différentes (la présentation du bilan Hippo-THAU 2008 fait l'objet d'un document séparé).

✓ Principaux thèmes relevés lors de la discussion générale

- Denis REGLER (SRCM) fait valoir la possibilité d'une collaboration entre plongeurs et conchyliculteurs afin de quantifier les populations d'hippocampes sur les tables conchyliques. Les hippocampes n'y sont pas rares, en effet, et communiquer sur ces animaux est un bon support de sensibilisation à la richesse écologique de l'étang, qui intéresse au premier chef les conchyliculteurs.
- Les hippocampes mouchetés se rencontrent dans différents milieux (algues, zostères, sable, rochers, structures conchyliques) le plus souvent dans des habitats composites et complexes. Les études Hippo-THAU sur les hippocampes apportent également des informations pertinentes pour l'étude des habitats : les transects réalisés pourraient ainsi être intégrés au diagnostic mené dans le cadre de Natura 2000 (directive habitat, herbiers de zostères).
- Michel CANTOU (Innovaqua) fait savoir que le « groupe d'étude de l'hippocampe », composé de membres d'Innovaqua et Voile de Neptune, présentera fin janvier 2009 une synthèse de ses observations de 2008 sur les hippocampes de l'étang de THAU.

2^e partie : RÉUNION DE TRAVAIL

Étaient présents :

Aura PENLOUP (Galapians), Emilie VARRAUD (CPIE bassin de Thau), Valérie ROBINET (enseignante Loupian), Sébastien BERNIS (Peau-Bleue, CLAM), Thomas MENUT (B.E. Biotope), Frédéric MELKI (Biotope), Michel ROBERGEON (FFESSM 38), Annie LAFOURCADE (Combio 34 FFESSM), Patrick LOUISY (Peau-Bleue), Denis REGLER (SRCM), Nathalie BARRÉ (Pôle Relais Lagunes Méditerranéennes) et Catherine SERVAL (Odyssee, Peau-Bleue).

Ordre du jour de la réunion de travail

Bilan Hippo-THAU 2007-2008

- Les grandes lignes.
- Le financement.
- Les actions réalisées : enquête enfants, signalisations des plongeurs, étude scientifique en plongée (transects), étude des hippocampes capturés en novembre.
- Communication.

Projets pour 2009

- Dernière phase d'enquête avec les enfants des écoles.
- Relance et dynamisation des études sous-marines.
- Synthèse des résultats après 3 ans de programme, valorisation pédagogique des données (mise au points de documents et ressources pédagogiques).
- Communication générale et diffusion des résultats vers le grand public.

Fonctionnement pour 2009

- Les financements acquis (Fondation Nature et Découvertes) ou en discussion.
- Engagement des partenaires et répartition des rôles.
- Actions et rendez-vous déjà programmés, discussion d'un calendrier d'actions complémentaires, en particulier pour ce qui concerne l'intervention des plongeurs amateurs.

Pour entamer la réunion de travail, Patrick Louisy fait un bilan détaillé des actions Hippo-THAU menées en 2007-2008, avec deux grands axes de travail :

- Etudes en plongée avec l'aide des plongeurs amateurs
- Enquête sur les pourtours de l'étang de Thau avec les enfants des écoles riveraines.

Les pages suivantes rendent compte en même temps des éléments de bilan et des échanges associés.

✓ Etudes et observations en plongée

Il est rappelé que, depuis l'origine, il a été choisi d'impliquer les plongeurs amateurs dans la collecte d'informations, y compris à l'aide de méthodes scientifiques rigoureuses. La collaboration des plongeurs peut ainsi prendre différentes formes.

• **Collecte de signalisations d'hippocampes**

De simples signalisations d'hippocampes se révèlent en général peu exploitables, ou peu informatives ; elles mènent souvent à une surestimation des populations, et ne proviennent que des quelques sites de plongée couramment fréquentés.

• **Transects Hippo-THAU**

Cette technique, qui consiste à recenser les hippocampes présents de part et d'autre d'un double-décamètre déroulé au fond, est la seule qui soit assez rigoureuse pour estimer correctement la densité des hippocampes et décrire le milieu d'une manière quantifiable. Elle est relativement contraignante (2-3 transects par plongée en général), et n'a été mise en œuvre par les plongeurs que lors des opérations organisées.

• **Description des micro-habitats**

Cette approche, qui consiste à décrire à l'aide de paramètres quantifiables l'environnement immédiat d'un hippocampe observé, a été développée en association avec la technique des transects. Elle peut cependant s'appliquer indépendamment, et il a été décidé de mettre en place une nouvelle procédure de signalisation des hippocampes, intégrant des descripteurs standardisés de l'animal et de son micro-habitat.

Il manque aux approches actuelles une dimension exploratoire, qui aurait été nécessaire pour obtenir une meilleure vision d'ensemble de la population d'hippocampes dans le bassin de Thau. A cet égard, le travail qu'a réalisé en apnée le « groupe d'étude de l'hippocampe » durant l'année 2008 paraît prometteur. La stratégie de travail de terrain Hippo-THAU sera sans doute à réorienter en fonction de leurs résultats, dans une logique de complémentarité de nos actions.

Pour résumer, il faut travailler à organiser la contribution des plongeurs et apnéistes amateurs suivant trois axes :

- Les transects Hippo-THAU, à appliquer dans certains secteurs qui doivent faire l'objet d'un suivi spécifique
- Une procédure de signalisation basée sur des descripteurs standardisés de l'hippocampe et de son micro-habitat, qui permettrait de valoriser toute nouvelle observation d'hippocampe.
- Un travail exploratoire, dont la nature et l'ampleur (ou simplement l'utilité) seront à déterminer en fonction des résultats dont fera état le « groupe d'étude de l'hippocampe ».

Par ailleurs, pour améliorer l'implication des plongeurs amateurs dans le projet Hippo-THAU, il faudra :

- Qu'une personne soit chargée de coordonner et animer le réseau des plongeurs Hippo-THAU, et de susciter – et au besoin organiser – des plongées d'étude des hippocampes.
- Que les plongeurs participant au projet voient concrètement le résultat de leur implication, si possible avec une mise en évidence de la contribution de chacun.

Une bonne partie de l'aide financière attribuée par la Fondation Nature et Découvertes devrait être consacrée à ce chantier de coordination et de motivation des plongeurs amateurs volontaires.

• **Autres points d'action pour 2009**

- Annie LAFOURCADE indique que la Combio 34 (FFESSM) est prête à organiser une opération Hippo-THAU du vendredi 1^{er} mai au dimanche 3 mai.
- Le CPIE Bassin de Thau sollicitera le SMBT pour un partenariat entre le projet Hippo-Thau et les démarches SAGE et Natura 2000.
- La SRCM sollicitera ses membres en vue d'organiser des recensements d'hippocampes sur les tables conchylicoles. La demande des conchyliculteurs devrait aider à obtenir les autorisations officielles nécessaires.
- Un rapprochement officiel avec les pêcheurs sera favorisé via Peau-Bleue et le CPIE Bassin de Thau, dont la SRCM et le Comité Régional des pêches sont membres.
- Une réunion « Hippo-THAU plongée » devra rassembler assez rapidement les acteurs concernés pour préciser les types de contributions demandées aux plongeurs, programmer les actions de terrain, fixer les modalités pratiques et financières du travail de d'animation du réseau plongeurs, et travailler à un partenariat avec les conchyliculteurs et pêcheurs de l'étang de Thau.

✓ **Enquête Hippo-THAU avec les enfants des écoles**

12 classes primaires d'écoles du bassin de Thau (Sète, Balaruc-les-Bains, Bouzigues, Loupian, Mèze, Marseillan) ont participé à ce programme de 2006 à 2008. En 2006-2007, les enfants ont mené 69 enquêtes, dont le résultat a été saisi avec l'aide de Voile de Neptune, et a fait l'objet d'un petit document de synthèse préliminaire. 66 enquêtes ont été faites en 2007-2008. Les résultats ont été saisis avec l'aide des Galapians ; une carte de synthèse a été réalisée. Quelques résultats sont repris dans présentation du bilan Hippo-THAU 2008 (en document séparé).

En 2008-2009, 3 classes seront concernées, à Loupian, Sète et Bouzigues. Valérie Robinet (enseignante à Loupian) indique qu'elle compte orienter la production de sa classe vers un texte sur le thème des hippocampes.

Une première synthèse générale des enquêtes Hippo-THAU 2006-2009 sera réalisée dès que seront disponibles les résultats des enquêtes de cette année. Elle sera présentée en juin 2009, à l'occasion de la journée commune inter-classes. L'étude scientifique complète des résultats des enquêtes, qui nécessite un patient travail d'analyse fine, devrait être faite pour l'automne 2009.

✓ **Bilan d'étape, synthèse et communication**

Hippo-THAU a été conçu dès l'origine comme un projet pluri-annuel devant aboutir à une première évaluation au bout de trois ans. L'année 2009 correspond à la fin de ce cycle. Pour chacun des axes de travail, il faudra achever la dernière phase d'étude et de collecte de données, puis en analyser les résultats. Il faudra ensuite réaliser une synthèse générale, et engager les actions de communications qui en sont la suite logique.

Le premier travail sera de dépouiller et analyser les résultats scientifiques des études sous-marines et de l'enquête Hippo-THAU menée par les enfants.

Il faudra ensuite :

- Analyser et synthétiser l'ensemble des informations acquises (scientifiques, méthodologiques, pédagogiques...).
- Assurer un retour d'information vers les partenaires et soutiens d'Hippo-THAU, au premier rang desquels les écoles et les plongeurs impliqués dans le projet.
- Structurer et mettre en forme l'information par la conception de ressources pédagogiques à l'attention des structures d'éducation à l'environnement.
- Communiquer au grand-public les résultats de nos travaux, mais aussi témoigner de l'aventure humaine qui a rassemblé énergies et compétences : une mobilisation des gens de Thau autour de l'hippocampe, emblème et porte-drapeau de leur lagune, riche et vulnérable à la fois.

Pistes de travail à explorer

- Des contacts avec le CDDP / CRDP (Centres de Documentation Pédagogique) laissent entrevoir des pistes de coopération. Les éditions Biotope pourraient également être intéressées à collaborer à des documents pédagogiques ou de communication.
- Les demandes budgétaires faites à ce jour (Fondation Nature et Découvertes, Conseil Général de l'Hérault, Blue Lagoon) devraient permettre d'éditer un dépliant ou un petit livret « Hippocampe, prince de Thau ». Ce document assurerait le retour d'information vers les partenaires Hippo-THAU, et éventuellement une part de communication grand-public.
- La revue Eau Magazine a d'ores et déjà donné son accord pour publier un dossier sur les hippocampes de Thau. D'autres magazines devraient également être intéressés, ainsi que la presse quotidienne régionale.
- Le principe d'une exposition itinérante paraît à ce stade très attractif. un projet à monter en partenariat multiple, avec des institutions locales (Musée de l'étang de Thau, aquarium Mare Nostrum) et des relais de diffusion ultérieure. Sont déjà intéressés l'aquarium de la Porte Dorée à Paris, ainsi que le Salon de la Plongée de Paris, qui est prêt à s'engager pour présenter l'exposition en janvier 2011, avec un stand de préfiguration dès janvier 2010.
- L'édition d'un livre, seul ou en relation avec une exposition, est envisagée. La société Biotope serait potentiellement intéressée. Des contacts existent également avec d'autres éditeurs (Ulmer, Milan, Gap...).
- Un potentiel existe également pour un film, compte tenu de la quantité d'images déjà disponibles sur le projet (images des cinéastes sous-marins de Peau-Bleue, reportages réalisés sur les actions Hippo-THAU). Un cinéaste de télévision allemand souhaite également filmer en 2009 les hippocampes de Thau et le travail scientifique d'Hippo-THAU.

Une réunion « Hippo-THAU synthèse & communication » devrait se tenir rapidement avec les personnes et structures concernées pour répartir le travail d'analyse scientifique, organiser la conception des ressources pédagogiques, déterminer les actions de communication à engager et les documents à produire, établir le planning des actions à mener, et faire le point des financements disponibles, prévisibles ou à rechercher.

√ Financements

Sur la période 2006-2008, le projet Hippo-THAU a été financé principalement par la Fondation Nature et Découvertes. Le Conseil Général de l'Hérault a co-financé les actions menées en milieu scolaire par les Galapians pour réaliser l'enquête Hippo-THAU avec les élèves.

Pour l'année 2009, Peau-Bleue a d'ores et déjà acquis un financement auprès de la Fondation Nature et Découvertes, et une petite aide du voyageur plongée Blue Lagoon. Des demandes sont

faites via le CPIE Bassin de Thau auprès du Conseil Général de l'Hérault (déposée), de la Région Languedoc-Roussillon et de la DIREN Languedoc-Roussillon (en cours). La Fondation d'entreprise Total pourrait également être sollicitée à moyen terme.

Compte-rendu réalisé par Aura Penloup et Patrick Louisy

Hippo-THAU bénéficie du soutien financier de :



**Fondation
Nature
& Découvertes**
sous l'égide de la Fondation de France

