

GUY FONTENELLE

GUY FONTENELLE
Biologiste

Département halieutique,
école nationale supérieure
agronomique de Rennes,
65, rue de Saint-Brieuc,
CS 84215,
42 Rennes cedex, France
fontenel@roazhon.inra.fr

« Urbamont » (usages et ressources en baie du Mont-Saint-Michel) est un programme de recherche pluridisciplinaire associant de nombreuses disciplines des sciences de la société et des sciences de la nature comme en atteste la liste des laboratoires et des participants (encadré 1). Dans la réponse à l'appel à propositions du programme Environnement-Vie et Sociétés du CNRS sur les systèmes écologiques et les actions de l'homme, la thématique et les objectifs étaient formulés comme suit :

« L'action de recherche Urbamont s'inscrit dans la perspective de constitution d'un site atelier en baie du Mont-Saint-Michel. Il s'agit avec cette réponse à l'appel à propositions du comité SEAH d'initier un programme de recherche pluriannuel sur le thème de la coordination des interactions entre les dynamiques naturelles et les dynamiques sociales en baie du Mont-Saint-Michel. La question centrale posée est celle des

conditions d'émergence des besoins et de mise en œuvre des moyens de la coordination entre les divers usages des ressources naturelles dans une zone littorale très anthropisée, multi-fonctionnelle et en interaction forte avec son bassin versant.

Le premier objectif est d'établir un état des lieux des principales interactions directes et indirectes entre usages et ressources naturelles au sein de l'espace atelier dans une perspective pluriséculaire. Pour cela on identifiera les principales associations qui mettent en interdépendances des relations ressources/usages à différents moments clés du processus d'occupation et d'aménagement. Les dynamiques naturelles et sociales en causes seront décrites ainsi que leurs interactions dans une perspective historique...

Le second objectif est de proposer et tester des méthodes d'analyse pluridisciplinaire des situations de concurrence entre usages. À cette fin, deux exemples seront retenus. Il s'agit de deux "entrées" jugées particulièrement intéressantes du point de vue des enjeux économiques, de la multiplicité des interactions dont elles participent ou de l'originalité des questions qu'elles posent. La première porte sur l'insertion de la conchyliculture dans les écosystèmes et dans l'économie de la zone. La seconde porte sur les usages et la conservation du patrimoine naturel : la faune sauvage à partir d'un nombre limité d'espèces et les paysages autour de la gestion du patrimoine Mont-Saint-Michel. Durant cette première phase du programme, les connaissances existantes seront utilisées pour une interprétation mettant l'accent sur l'émergence des besoins de coordination entre les usages et les formes de cette coordination. Les travaux de terrain porteront plus sur la collecte d'informations non publiées (entretiens, littérature grise). Aucune action lourde d'observation de terrain n'est envisagée. »

Dans le projet initial, trois axes thématiques avaient été retenus pour les deux premières années du programme. Le premier était un tableau historique des aménagements et des usages, le second une analyse des dynamiques naturelles et sociales dans le cadre de la conchyliculture, le troisième une analyse des enjeux autour de la conservation des patrimoines naturels. Par ailleurs, Urbamont voulait dresser un bilan méthodologique et identifier les objets de recherche et les besoins en action de terrain lourds pour l'avenir.

La mobilisation d'une équipe importante de chercheurs permanents et d'étudiants a permis d'avancer sur la plupart des objectifs initiaux. Il a même été possible, à l'occasion d'interactions avec d'autres

Encadré 1. Liste des laboratoires et participants du programme Urbamont

- **École nationale supérieure agronomique de Rennes**
Département halieutique
Participants : Guy Fontenelle (biologiste, co-responsable scientifique), Vincent Thibaudeau (économiste)
- **Université de Bretagne occidentale (Brest)**
Centre de droit et d'économie de la mer (Cedem)
Participants : Denis Bailly (économiste, co-responsable scientifique), Jean-Luc Prat (juriste)
- **Université de Rennes-I**
Laboratoire d'évolution des systèmes naturels modifiés (UMR 6553)
Participants : Alain Radureau (écologue), Éric Feunteun (écologue), Marie-Christine Eybert (écologue), Anita Georges (écologue), Pascal Laffaille (écologue), Thomas Geslin (écologue), Anne-Valérie Saulnier
- **Ifremer**
Direction de l'environnement littoral, Saint-Malo
Participants : Patrick Le Mao (biologiste), Daniel Gerla (biologiste)
- **Arear Bretagne (Rennes)**
Participants : Gérard Prémel (sociologue), Stéphanie Jouët (sociologue)
- **Oïkos Environnement – Ressources (Rennes)**
Participants : Katia Frangoudes (histoire sociale), Jean-René Cadiou, Hubert-Marie Cuvelier (ingénieur agronome), Vincent Benquet (sociologue)

sources de financement d'aborder des thématiques qui n'étaient pas envisagées au départ. Le rapport final rend compte de la diversité des travaux engagés (encadré 2). Ce rapport est structuré en six chapitres plus ou moins indépendants. Le chapitre le plus représentatif de l'intégration pluridisciplinaire souhaitée concerne l'exemple de la conchyliculture pour illustrer les enjeux et les moyens de l'action collective.

Le premier objet du programme Urbamont consistait à faire un état actuel et à tracer un tableau historique mettant en regard aménagements physiques de la baie et usages, l'interface terre-zones humides-mer étant l'espace d'analyse privilégié. Ce travail a été réalisé pour une grande part à partir de travaux existants et des connaissances des participants. Certains aspects ont donné lieu à un travail de recherche documentaire à partir d'archives. Tant du point de vue de l'intégration des connaissances que de la recherche documentaire ce travail est incomplet. Les plus grands

aménagements et les débats auxquels ils ont donné lieu se placent sur une période de près de deux siècles. La nécessaire recherche d'archives pour aller plus loin que les travaux déjà publiés a été commencée mais ne pouvait être menée à terme dans le cadre des moyens d'Urbamont. Si le lien entre usages dominants et choix d'aménagements apparaît clairement à chaque grande période de l'histoire de la baie, les déterminants de la situation actuelle restent pour une grande part objet d'interrogations. De ce fait, l'intégration des relations aménagements/usages dans une perspective diachronique reste encore largement inachevée.

L'élevage de coquillages (huîtres et moules) est l'exemple le plus immédiat sur la zone pour étudier les conditions de la régulation sociale de l'exploitation de la productivité de la nature. Mais il est vite apparu que la conchyliculture n'est qu'un maillon dans des chaînes trophiques qui, partant de la productivité primaire, relie les oiseaux aux poissons en passant par

Encadré 2. Liste des travaux produits dans le cadre du programme Urbamont

Les travaux suivants ont été réalisés dans le cadre du projet Urbamont et présentés sous forme de communications, de rapports, de mémoires ou d'articles. Certains d'entre eux ont été utilisés ou intégralement repris pour préparer le rapport final.

Benquet, V., 1998. Gestion de l'eau en baie du Mont-Saint-Michel, aspects sociologiques. Rapport de stage Oikos.

Bouchard, V., Lefeuvre, J.C., 1996. Hétérogénéité de la reproduction d'*Atriplex portulacoides* (L.) Aellen dans un marais salé macrotidal. C.R. Acad. Sci. Sciences de la Vie 319, 1027-1034.

Creach, V., Schrikke, M.T., Bertru, G., Mariotti, A., 1997. Stable isotopes and gut analyses to determine feeding relationships in salt marsh macroconsumers. Est. Coast. And Shelf Sci 44, 599-611.

Cuvelier, H.M., 1998. Concurrency d'usage et enjeux économiques sur les bassins versants de la baie du Mont-Saint-Michel. Mémoire de DEA « économie de l'environnement », Paris-X - Oikos.

Feunteun, E., Lafaille, P., 1997. Les peuplements piscicoles de la baie du Mont-Saint-Michel. Penn Ar Bed 164, 50-56.

Fontenelle G., Bailly, D., Frangouides, K., Radureau, A., Le Mao, P., 1999. Le partage de l'espace productif de la baie du Mont-Saint-Michel par les conchyliculteurs : plusieurs dynamiques face au dilemme des communs. Communi-

cation au quatrième forum Association française d'halieumétrie. Rennes, 30 juin-2 juillet 1999.

Fontenelle, G., Bailly, D., Le Mao, P., Gerla, D., 1998. Why and How Blue Mussel Growers Succeeded in Developing a Long Term Co-management Process to Use Marine Open Access Resources. Communication International Association for Study of Common Property. Crossing the Boundaries Vancouver, B.C., Canada, 10-14 juin 1998.

Frangouides K., Prat, J.L., Bailly, D., 1999. The national frame for coastal zone management policies in France, document de discussion pour l'atelier Coastman, Rennes, janvier 1999.

Geslin, T., Eybert, M.C., 1999. Limicoles en baie du Mont-Saint-Michel, évolution des effectifs et estimation de leur impact sur la macrofaune intertidale. Université de Rennes-I.

Lafaille, P., Brosse, S., Feunteun, E., Baisez, A., Lefeuvre, J.C., in press. Role of fish communities in particular organic matter fluxes between salt marshes and coastal marine waters in Mont-Saint-Michel bay. Hydrobiologia.

Lafaille, P., Lefeuvre, J.C., Ithorin, S., Feunteun, E., 2001. Are young sea bass (*Dicentrarchus labrax*) adapted to mussel cultures? J. Mar. Biol. Ass. U.K. 81 (3739), 1-2.

Lafaille, P., Lefeuvre, J.C., Feunteun, E., 2000. Impact of sheep grazing on juvenile sea bass, *Dicentrarchus labrax* in tidal salt marshes. Biological Conservation 96, 271-277.

Lefeuvre, J.C., Bouchard, V., Feunteun, E., Gare, S., Lafaille, P., Radureau, A., 1999. European salt marshes diversity and functioning: the case study of the Mont-Saint-Michel bay. A paraître dans Wetland Ecology and Management.

Lefeuvre, J.C., Lafaille, P., Feunteun, E., in press. Do fish communities contribute to functioning of coastal ecosystem as biotic vectors of organic matter between salt marshes and marine coastal waters? Aquatic Ecology.

Prémel, G., 1999. Représentation locale, territoires et identité. Aréar.

Saulnier, A.V., 1998. Mytiliculture et pêcheries en Bretagne Nord (France) et en macédoine (Grèce). Diplôme européen d'études supérieures en sciences et éducation en environnement. Université Rennes-I, 60 p + 15 annexes.

Thibaudeau, V., 1998. La question de la gestion conservatoire des milieux naturels : application aux usages non-marchands dans la baie du Mont-Saint-Michel. Mémoire de fin d'études, DEA économie et politique maritime (Ensar/UBO).

les moutons et les coquillages. Ces relations mettent en cause autant les politiques de gestion des cheptels conchylicoles que la gestion de la chasse, la conservation de la biodiversité, la protection des zones humides, les politiques agricoles ou les actions de restauration du caractère maritime du Mont-Saint-Michel. Une première tentative d'intégration de l'écologie de la baie et des politiques publiques a donc été tentée. Cela nous a amenés à intégrer les deux dimensions conchyliculture et conservation des patrimoines, objets du programme. Un tableau général des interactions a ainsi été dressé entre les différents compartiments de la productivité secondaire de l'écosystème sous contrainte « de productivité primaire » qui s'est avéré un détour indispensable pour saisir dans leur complexité les implications que peuvent avoir les choix opérés par les différents usages ou dans le cadre des politiques de conservation. Cet exemple de la conchyliculture restreint le champ à l'analyse des actions collectives qui ont accompagné le développement de la mytiliculture et de l'ostréiculture. Ce chapitre constitue la forme la plus élaborée de l'intention intégrative initiale tout en faisant la démonstration des limites d'un découpage du réel par objets de l'action collective. Si les intérêts économiques et les politiques sectorielles qui les accompagnent peuvent être vus de manière relativement autonome dans un espace géographique tel que la baie, la prise en compte des interactions dans l'écosystème modifie radicalement cette vision.

Au-delà des relations trophiques, les ressources en eau constituent un autre vecteur majeur d'interdépendances et un objet central des politiques publiques. L'opportunité de différents contrats (Agence de l'Eau Seine-Normandie, programme européen Coastman sur la gestion intégrée du littoral) a permis que cette question soit abordée aussi dans le cadre d'Urbamont alors qu'elle avait été exclue de la proposition initiale. Une analyse sociologique des enjeux de l'eau autour des différentes problématiques qu'elle pose a été réalisée (*Gestion de l'eau en baie du Mont-Saint-Michel : aspects sociologiques*). De la même façon, la représentation politique locale représente une dimension intégrative des politiques sectorielles. Elle exprime l'évolution et la hiérarchie des préoccupations. Sa composition, ses discours et les options retenues aident à comprendre les choix qui sont faits. Pour aborder cette dimension, un essai méthodologique d'enquête sociologique auprès des représentants des communes littorales bretonnes a été réalisé. Ce travail (*Représentation locale, territoires et identités*), met bien en évidence le caractère terrien de l'identité du littoral breton de la baie. Cet éclairage permet de comprendre, autant qu'elle le reflète, le poids des activités terrestres (agriculture, tourisme) dans les choix d'aménagement d'hier et d'aujourd'hui.

À la fois synthèse de connaissances, élaboration de connaissances nouvelles et croisement des savoirs, les travaux réalisés dans le cadre d'Urbamont entre janvier 1998 et septembre 1999 avaient une vocation exploratoire. Il s'agissait tout d'abord de tester les possibilités d'une collaboration pluridisciplinaire autour de la thématique centrale définie ci-dessus. Outre les difficultés liées au caractère pluridisciplinaire de

l'équipe, certaines composantes disciplinaires disposaient d'un acquis de longue date sur le site-atelier alors que pour d'autres c'était un début. Il fallait ensuite faire la démonstration du caractère intégrateur pour tous du questionnement central. La dynamique qui a porté le programme en atteste mais l'insatisfaction de tous quant aux limites que présente le résultat à cet égard est une preuve, s'il en est encore besoin, que l'intégration par le questionnement scientifique est un processus à maturation lente. Enfin, Urbamont se voulait un moment de la dynamique de formation du site-atelier baie du Mont-Saint-Michel, tout d'abord parce qu'il en constitue la principale entrée pour les sciences sociales mais aussi parce que l'effort a vocation à être poursuivi et élargi. Prenant appui sur les premiers pas de la préparation du programme en 1995, plusieurs équipes impliquées dans Urbamont ont développé des programmes de recherche européens sur la baie du Mont-Saint-Michel, d'autres projets sont en préparation dont le Programme national sur les écosystèmes côtiers (capacité trophique de la baie du Mont-Saint-Michel). Par ailleurs, cette zone a été choisie comme site-atelier par le CNRS. Il faut aussi mentionner qu'avec l'aide de la Commission inter-bassins de la baie du Mont-Saint-Michel, les partenaires du programme Urbamont ont organisé en avril 2000 une rencontre de trois jours entre les chercheurs de diverses disciplines et les acteurs de la baie. Cette réunion fait l'objet d'une publication de synthèse et fait le point des actions en cours et des recherches à développer dans l'avenir ; ce qui constituait le troisième objectif d'Urbamont.

Il s'agissait, lors de ce programme d'une phase exploratoire des possibilités d'une interaction de long terme entre sciences de la société et sciences de la nature dans le site-atelier de la baie du Mont-Saint-Michel. Le souhait des participants est de pouvoir poursuivre l'effort engagé et en particulier de transformer les résultats de ce programme qui ont déjà donné lieu à plusieurs publications (*encadré 3*) en un ouvrage de synthèse de l'état des connaissances et des questionnements destiné à un public averti.

Encadré 3. Projet de sommaire de l'ouvrage à paraître

Présentation

Chapitre I. Entre conservation et usages : la baie du Mont-Saint-Michel aujourd'hui

Chapitre II. Quelques éléments pour une histoire des aménagements et de l'exploitation des ressources vivantes en baie du Mont-Saint-Michel

Chapitre III. Écologie et coordination des usages en baie du Mont-Saint-Michel

Chapitre IV. Enjeux et moyens de l'action collective : l'exemple de la conchyliculture

Chapitre V. Gestion de l'eau en baie du Mont-Saint-Michel : aspects sociologiques

Chapitre VI. Représentation locale, territoires et identités