

A photograph of a deep blue ocean under a clear sky, viewed from a balcony. The balcony's vertical blinds are visible on the right side of the frame. The water is dark blue with some white foam from waves breaking in the distance.

ROUTE RAMON MARGALEF LA SELVA

**ROUTES SCIENTIFIQUES POUR LES
RÉGIONS DE GÉRONE**



Diputació de Girona



Prêts à satisfaire votre curiosité sans limite ?

Ces itinéraires à travers les cantons de Gérone veulent être une alternative au tourisme conventionnel, offrant une proposition avec une valeur ajoutée de connaissances scientifiques et durables. Chaque parcours est conçu à partir d'un thème spécifique, lié à la science, autour duquel une sortie en week-end peut être organisée. Chaque lieu représente une nouvelle histoire à découvrir ! À travers ce guide, nous apprendrons, par exemple, qui était le professeur Margalef ; comment les canons des navires qui ont coulé

en Méditerranée sont récupérés et restaurés ; quel est le processus chimique caché derrière l'élaboration d'un simple fromage ; pourquoi les zones humides étaient si importantes pour les Grecs et les Romains ; combien de temps un chêne devra-t-il attendre pour produire du liège ; à quel animal appartient le crâne si courtisé présenté au Musée Archéologique de Banyoles ; ou encore à quel endroit les Romains ont-ils récupéré l'or de la Cerdagne. Quand tourisme et science vont de pair, le résultat est spectaculaire !

À NOTER :

La Fondation Catalane pour la Recherche et l'Innovation n'organise ni les événements ni les activités publiés sur le site web surtderecerchapatalalya.cat. Ceux-ci sont organisés par des tiers, qui en ont donc l'entière responsabilité. En ce qui concerne les itinéraires proposés sur ce site web, il incombera à l'utilisateur d'appliquer les précautions nécessaires et les mesures de sécurité en fonction de chaque terrain, sans que la Fondation Catalane pour la Recherche et l'Innovation n'ait à assumer la responsabilité des dommages et / ou préjudices que l'utilisateur pourrait subir.

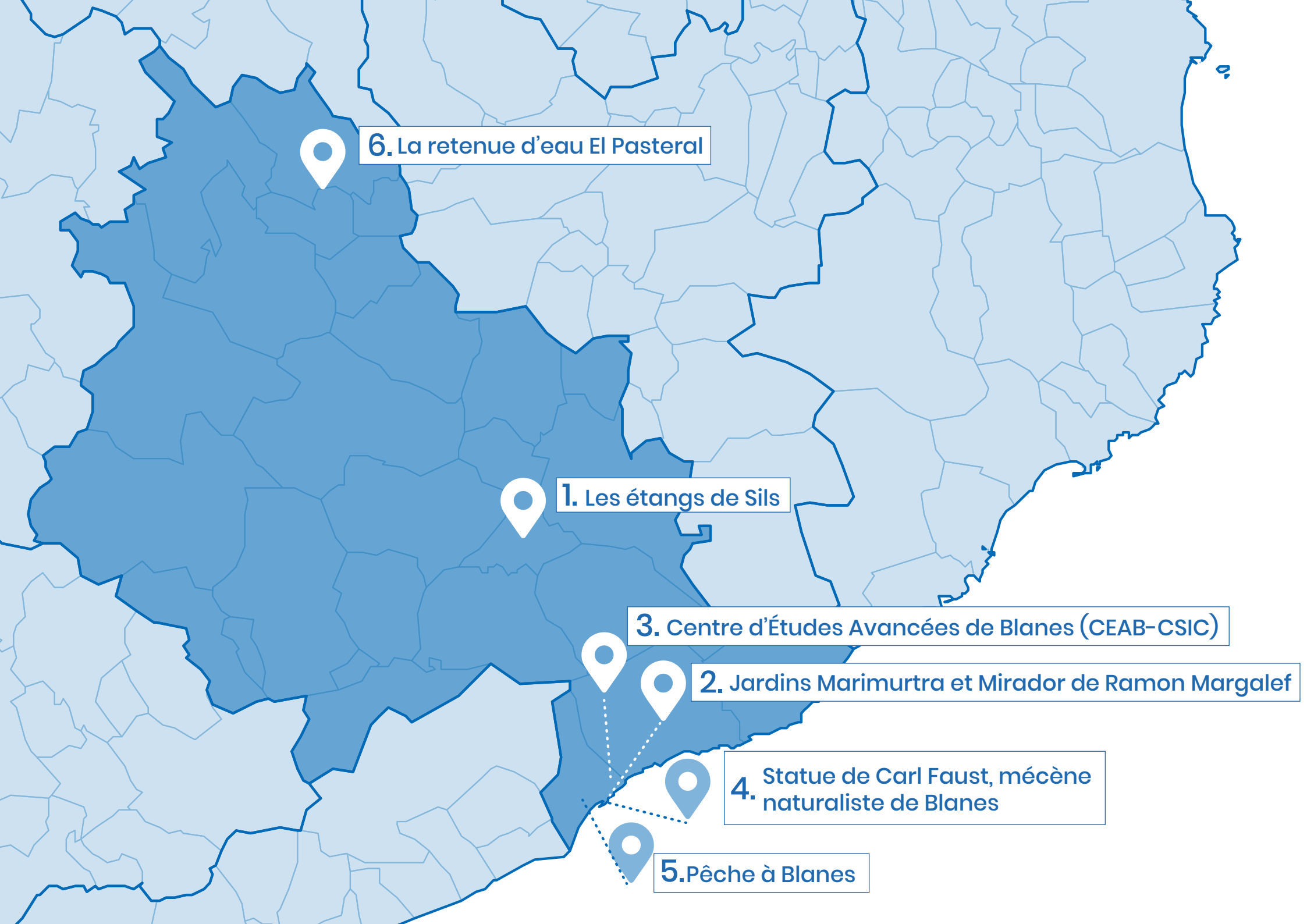
“L’home no és només un problema per si mateix, sinó també per la biosfera en què li ha tocat viure”

**Ramon Margalef
(1919–2004)**

ROUTE RAMON MARGALEF LA SELVA

L'écologiste et naturaliste Ramon Margalef a consacré une partie de sa carrière professionnelle à la région de La Selva. Cet itinéraire vous permettra de voyager dans le temps à travers les yeux d'un grand scientifique, en suivant les premières investigations d'un lac plutôt méconnu ; en appréciant la faune depuis une tour d'observation dans un cadre naturel ; en étant impressionné par les vues depuis un belvédère très spécial ; en découvrant des moyens ingénieux de tirer parti de l'eau de mer pour mener des recherches scientifiques ; voire en connaissant directement la vie de pêcheur sur un bateau. Cet itinéraire a pour but de rendre hommage à la figure de l'un des scientifiques les plus importants de notre pays.

Ramon Margalef fut le premier professeur d'université en Écologie de l'État espagnol. Plus de 15 espèces portent le nom de Margalef en son honneur et son travail considérable a contribué à notre connaissance et notre compréhension des écosystèmes et de concepts tels que la biodiversité. Excellent limnologue et océanographe, nombreux sont ceux qui affirment qu'il est l'écologiste marin le plus influent depuis Darwin.



6. La retenue d'eau El Pasteral

1. Les étangs de Sils

3. Centre d'Études Avancées de Blanes (CEAB-CSIC)

2. Jardins Marimurtra et Mirador de Ramon Margalef

4. Statue de Carl Faust, mécène naturaliste de Blanes

5. Pêche à Blanes

1. Les étangs de Sils



L'étude des eaux continentales était l'une des spécialités de Ramon Margalef et le lac de Sils, l'un de ses centres d'étude de la limnologie. Pour Margalef, ce lac est une référence en matière d'observation et d'interprétation de l'histoire des écosystèmes.

Vous pouvez vous rendre aux étangs de Sils en train ou en voiture. Dans ce cas, il est recommandé de la laisser sur le parking de la gare. Non loin, vous pourrez emprunter les chemins qui vous conduiront au lac. L'itinéraire est balisé de manière à pouvoir connaître les espèces et les espaces naturels qui se sont transformés au fil du temps. Le lac fut une importante zone humide par le passé. Des espaces ont été récupérés et il a subi un assèchement, encore observable, pour permettre des cultures. En ce sens, il est essentiel de visiter la zone herbagère et les prairies en voie de récupération ainsi que les plants de roseaux pour l'épuration. Vous connaîtrez le rôle de l'eau récupérée dans la réhabilitation des espaces humides.

Si vous aimez photographier les oiseaux, cet espace est idéal pour vous !



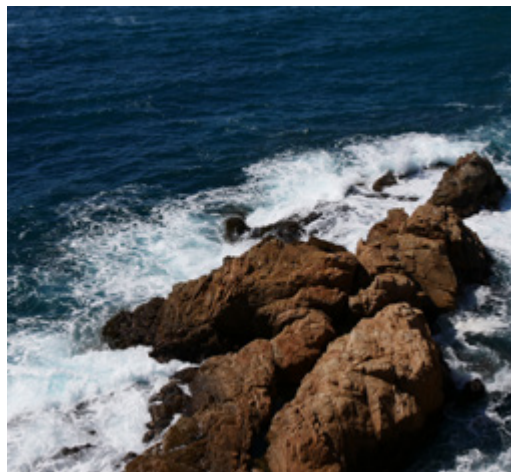
2. Jardins Marimurtra et Mirador de Ramon Margalef



La science n'est pas en contradiction avec la beauté et ce point de l'itinéraire en est un parfait exemple. Le Jardin Botanique Marimurtra de Blanes est l'un des plus beaux jardins de la côte méditerranéenne. Situé sur les falaises qui bordent la mer, on peut y admirer des vues panoramiques des plus spectaculaires de la côte et connaître plus de quatre mille espèces de plantes, la plupart exotiques, ainsi que de nombreux spécimens extraordinaires en raison de leur âge ou de leur taille.

Le jardin de Marimurtra a été créé par le mécène et botaniste allemand Carl Faust dans le but de présenter aux scientifiques, aux biologistes et aux botanistes des espèces du monde entier et de faciliter leur étude. Son fondateur a entretenu une relation étroite et continue avec Ramon Margalef, encourageant ainsi sa carrière scientifique.

Bien qu'à ses débuts, il n'était ouvert qu'aux scientifiques, il accueille aujourd'hui plus de cent mille visiteurs (ce n'est donc pas en vain qu'il est considéré comme le meilleur jardin botanique méditerranéen en Europe). Le projet de Faust prévoyait l'installation d'un laboratoire marin dans l'anse de San Francisco, juste en dessous du jardin, que nous pouvons observer depuis le spectaculaire belvédère portant le nom de Margalef, signe de la relation particulière qu'entretinrent le mécène et le scientifique tout au long de leur vie. Son nom est formé par les mots "mar" ("mer") et "murta" (de "murtra", myrte), nom catalan d'une plante méditerranéenne.



3. Centre d'Études Avancées de Blanes (CEAB-CSIC)



Prenons le chemin de la crique Sant Francesc qui nous mènera à la plage. C'est au détour d'un virage sur la route qui borde la falaise que se situe le Centre d'Études Avancées de Blanes. Il est ouvert aux visiteurs sur réservation préalable. À certaines occasions, comme lors de la Semaine de la Science, vous pourrez faire une visite guidée de leurs laboratoires, de la zone d'immersion et celle des aquariums.

La carrière scientifique de Margalef a été étroitement liée à ses débuts à l'ancien aquarium du Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique (CSIC), l'actuel Centre des Hautes Études de Blanes (CEAB), dont les grands objectifs sont d'une part, d'identifier la diversité des organismes et de comprendre leurs fonctions et interactions dans la nature, et d'autre part appliquer ces connaissances à l'utilisation et la gestion rationnelle des ressources de notre planète ainsi qu'à la prédiction des réactions aux modifications environnementales.

[Cala Sant Francesc](#)

Si vous ne pouvez pas visiter le Centre d'Études Avancées, vous pourrez toutefois vous faire une idée de l'ampleur de leurs recherches en continuant sur la route menant à la Cala Sant Francesc, également connue sous le nom de "Cala Bona". C'est ici que l'eau est collectée par l'intermédiaire de tubes de 150 mètres, puis dirigée vers les laboratoires du centre qui peuvent alors les étudier.

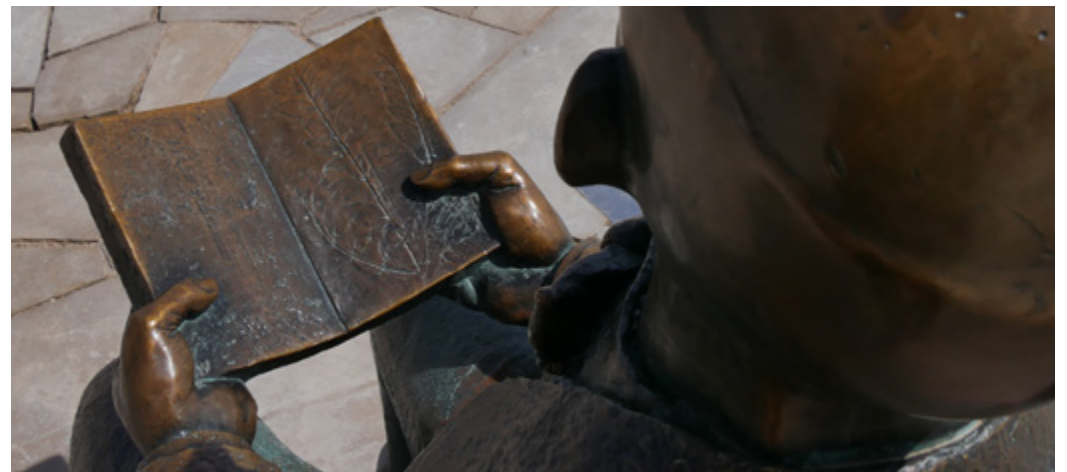
La Cala Sant Francesc est un de ces endroits dont on tombe amoureux au premier regard. Un chemin de ronde donne accès au Jardin Botanique Marimurtra et aussi à Sant Joan. Cette plage toute dorée est idéale pour les familles tant par sa taille que par les services offerts. Pour nous, c'est vraiment un lieu paradisiaque à partir duquel contempler l'essence même du littoral de la Costa Brava.



4. Statue de Carl Faust, mécène naturaliste de Blanes



Sur la promenade de Blanes se trouve une sculpture dédiée à Carl Faust (Hadamar, Allemagne 1874–Blanes, 1952). Ce mécène et ami de Ramon Margalef s'est initié tardivement au travail naturaliste. En dépit de son penchant pour les sciences naturelles, la famille l'a poussé vers les affaires, ce qui l'a conduit à Barcelone où il a fondé avec un associé la société Faust et Kammann SA qui existe toujours. Son passe-temps naturaliste l'amène cependant à acheter un terrain à Blanes à partir de 1918. À l'âge de 50 ans, en 1924, il abandonne ses fonctions de direction et se consacre pleinement à la création du Jardin botanique de Marimurtra. Il a commencé l'organisation du jardin sous les conseils de botanistes européens et catalans de premier ordre : Josias Braun Blanquet, Hans Kräinz, Eric Sventenius, Pius Font i Quer, Carlos Pau, Josep Cuatrecasas, etc. Et, comme nous le savons déjà, il souhaitait également aider de nouveaux scientifiques qui travaillèrent alors dans son jardin et son laboratoire, comme le jeune Margalef. Carl Faust est décédé le 24 avril 1952 dans la maison de Marimurtra de Blanes et est enterré dans le cimetière de cette ville. Le 17 février 2007, une statue à sa mémoire, œuvre de Andrés Ginestet, a été inaugurée sur la promenade Mar de Blanes. Situé au milieu de la promenade, son regard nous rapproche du travail de sa vie.



5. Pêche à Blanes



Margalef a été l'un des pionniers dans le développement de la recherche marine de qualité et hautement compétitive. Ses études sur la gestion de la pêche pour la rendre durable illustrent bien la relation directe entre pêche et écologie. Le port de Blanes est aujourd'hui reconnu pour le modèle de gestion écologiquement durable de ses installations de pêche et nautiques. Il y a quelques années, le conseil municipal et l'association des pêcheurs de Blanes ont lancé une initiative unique en son genre pour nous permettre de le constater in situ. Il s'agit d'une expérience touristique qui consiste à embarquer pendant quelques heures sur un bateau et à partager une journée de travail avec les pêcheurs, en profitant des paysages de la Costa Brava depuis la mer. Cette activité nous donne une idée des premières sorties du professeur Margalef avec Noi Tomàs, lequel a rendu ses recherches possibles en mer.

Pour ceux qui ne sont pas aussi lèves-tôt, vous pouvez également suivre l'entrée des chalutiers dans le port ainsi que le déchargement du poisson, à partir de quatre heures de l'après-midi, tous les jours ouvrables.

Comme un témoignage de l'héritage de Margalef, vous pourrez observer les mesures mises en place afin de préserver la biodiversité près des côtes et encourager une pêche artisanale respectueuse de l'environnement. Des panneaux vous donneront plus d'informations sur certaines de ces actions telles que l'installation de biotopes artificiels pour maintenir et régénérer les écosystèmes marins.



6. La retenue d'eau El Pasteral



Le professeur Ramon Margalef a été le premier à utiliser des organismes vivant dans les eaux douces et les eaux salées continentales pour étudier la "santé écologique" des masses d'eau. Son oeuvre Organismes Indicateurs en Limnologie représente un travail fondamental dans la tentative de relier les organismes et la qualité de l'eau. Outre le lac de Sils, la rivière Ter n'a pas échappé à sa curiosité.

Une fois dans la Celler de Ter, nous trouvons le village de Pasteral, connu pour son réservoir qui, avec ceux de Sau et de Susqueda, distribue de l'eau dans toute la province de Gérone et Barcelone. À ce stade, nous pouvons profiter de paysages extraordinaires et d'une beauté digne d'admiration. Bien que le barrage soit une construction artificielle, le canal adjacent qui conduit l'eau à Barcelone offre une promenade spectaculaire près de la rivière. L'eau, la flore et la faune sont les protagonistes de cette région qu'il est recommandé de visiter bien enduit de répulsif pour éviter les piqûres d'insectes. Outre les énormes châtaigniers et peupliers, genêts et autres plantes des marais, on peut voir une espèce de fougère, la *Pellaea Calomelanos*, que l'on ne trouve qu'en Afrique et en Inde, et qui n'est pas passée inaperçue dans l'observation du Professeur.

Ce réservoir devenu opérationnel en 1905 grâce à la famille Burés, a donné un coup de fouet à la région et à la province de Gérone, car il alimentait en électricité les communes de La Celler de Ter, Anglès, Estanyol, Salt, Cassà de La Selva, Llagostera, Palafrugell, La Bisbal d'Empordà, Palamós, Calonge et Sant Feliu de Guíxols.

Ramon Margalef recommanda de limiter la pression humaine sur les ressources hydrauliques naturelles selon la "règle des tiers" : un tiers pour l'usage humain et deux tiers pour soutenir les autres fonctions environnementales de l'eau sur le territoire et le plateau littoral. Cet exemple peut mener à une réflexion sur l'exploitation hydraulique en ne valorisant pas seulement la qualité de l'eau mais aussi la quantité et l'usage que nous en avons en tant qu'utilisateurs.

