

Éditorial

Chaque année, nous mettons en place des projets pédagogiques pour amener les élèves sur le chemin des connaissances. En plus de ce travail lié directement aux apprentissages, nous essayons aussi de les sensibiliser à des projets citoyens. L'école Calandreta de Carcassonne développe depuis des années des projets liés à l'environnement. Des expositions artistiques en passant par la plantation d'un verger, le travail d'un jardin, le recyclage actif ou le classement de l'école comme refuge LPO, les calandrons de Carcassonne deviennent d'année en année des sentinelles de la nature. La passion des animaux est partagée pour la majeure partie des enfants qui restent toujours sensibles à ce monde. Pour aller un peu plus loin, nous avons choisi cette année de porter un éclairage particulier sur cinq espèces emblématiques des Pyrénées.

La Loutre, le Loup, l'Ours, la Truite fario et le Desman sont, depuis la rentrée, bien présents dans notre classe. Nous les connaissons mieux et nous avons envie de vous faire partager le fruit de nos recherches. Le choix de ces cinq animaux est lié tant à leur rareté, leur beauté qu'à leurs conditions de développement que nous connaissons. Du retour annoncé du Loup et de la Loutre, à la problématique de l'Ours en passant par la situation de la Truite et du Desman, chaque espèce est confrontée à l'action de l'homme. Favorable, non favorable, nos articles essaieront de donner quelques pistes. Le contenu se voudra simple et riche. Pour être sûrs de vous proposer des informations justes scientifiquement, nous avons contacté des associations et des structures compétentes qui valideront pour chaque numéro nos articles. L'ONCFS sera notre référent à propos de l'Ours et du Loup, la fédération Aude Claire à propos de la Loutre et du Desman et la fédération de pêche à propos de la Truite fario. Grâce à ce projet, nous allons rencontrer des acteurs qui travaillent au quotidien à étudier des espèces et surtout à les protéger. Demain peut-être quelques calandrons prendront ce chemin, c'est tout ce que nous souhaitons !

Bonne lecture !

Jean-François Albert et Sophie Vaissière

Ce journal existe grâce aux partenaires suivants :

Le chef de projet de l'équipe ours de l'ONCFS Pierre-Yves QUENETTE et Jérôme SENTILLES animateur Réseau Ours Brun Pyrénées Centrales et Orientales.

Ces trois associations :



Et surtout tous les enfants de la classe qui ont fait les recherches et qui ont écrit les fiches d'identification :

Léna Albert, Clément Azalbert, Luca Bernardo, Savinien Bettencourt, Lucy-Mary Blasco, Jeanne Charles, Elfie Desguerre, Manon Doutre, Maxime Duquesnoy, Camille Durand, Morgane Durand, Enzo Empociello, Oscar Estève, Maurine Garcia, Morgane Jean, Chloé Marchandeau, Margot Mathieu, Louisa Ortéga, Baptiste Rodriguez et Théo Ryon.

Afin de préserver un peu plus l'environnement, nous vous demandons d'imprimer les documents uniquement si vous en avez besoin.

Responsables de publication : J-F Albert et Sophie Vaissière.

Propriétaires des photographies : Fédération Aude Claire et J-F Albert.

LA LOUTRE

Nom commun: Loutre.

Nom scientifique: *Lutra lutra*.

Famille: Mustélidés.

Poids: de 5 à 15 kg.

Couleur: Marron foncé avec un reflet argenté.

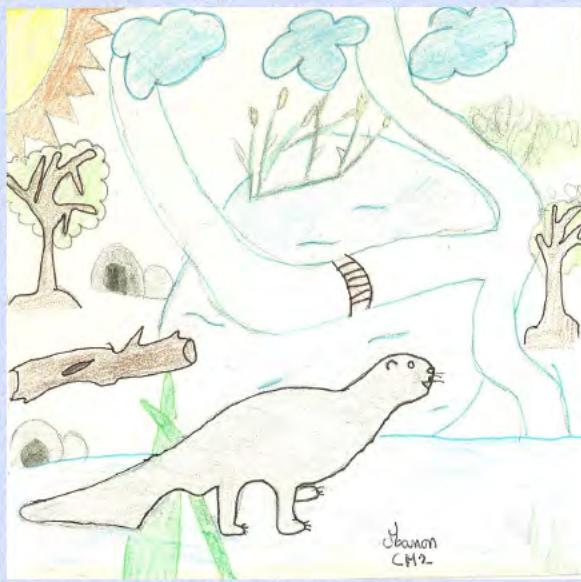
Longévité: Elle peut vivre de 5 à 10 ans.

Lieu de vie: La Loutre vit au bord de l'eau des petits ruisseaux, des ruisseaux, des lacs, des marais étendus et des baies océaniques. C'est un Mammifère semi-aquatique.

Mode de vie: La Loutre se construit un terrier appelé catiche. Elle chasse généralement la nuit et se montre rarement.

Prédateurs éventuels: L'homme reste son prédateur principal même si sa chasse est interdite.

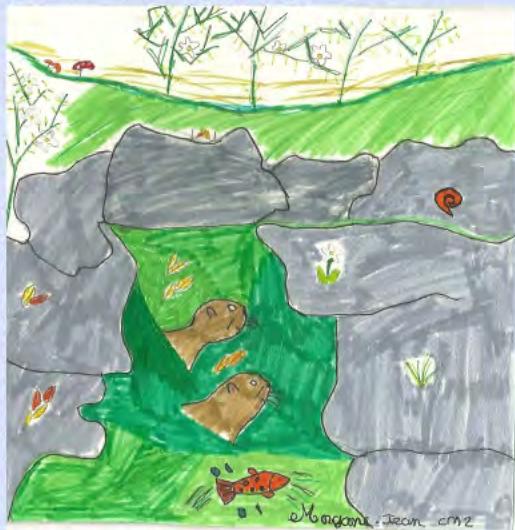
Alimentation: Elle se nourrit surtout de Poissons, de Grenouilles, d'Oiseaux, d'Insectes et parfois de petits Mammifères.



Reproduction: La durée de gestation est de 58 à 60 jours. Les petits sont autonomes entre 6 et 18 mois. La loutre peut avoir de 1 à 3 petits.

Particularité importante: La Loutre n'a pas de période de reproduction clairement identifiée. Dès que les conditions sont remplies (bonne santé, alimentation importante, environnement tranquille, sécurité), elle choisit de se reproduire. Tout ceci peut se passer à n'importe quel moment de l'année.

Cri: Siflement et grognement.



Situation actuelle de l'espèce: La Loutre a failli disparaître totalement. Elle a été chassée pour sa peau pendant des siècles et ainsi les effectifs sont devenus très faibles. Depuis une trentaine d'années, la situation est meilleure pour l'espèce qui revient coloniser l'espace où elle avait l'habitude de vivre. Ceci se fait sans l'intervention de l'homme. Ainsi l'homme n'a pas réimplanté la Loutre. Le processus est naturel. Actuellement, dans les Pyrénées, la Loutre est présente sur toute la chaîne. La population n'est pas encore spectaculaire mais elle est en progression. Les hommes suivent de près son évolution, la protègent et organisent des réunions d'informations pour faire mieux connaître cet animal.

Indices de présence: Des traces peuvent se trouver dans le sable ou dans la boue ainsi que des restes d'animaux mangés au bord de l'eau. Les crottes, dites des épreintes, sont particulières car elles sont recouvertes d'un musc. Elles ont une odeur particulière qui fait penser au miel.



Lien vidéo :

<http://www.youtube.com/watch?v=Q-qNncSFQUK>

LE LOUP

Nom commun. Loup.

Nom scientifique. *Canis lupus*.

Famille. Canidés. Cette famille possède 13 genres et 38 espèces.

Genre. *Canis* (chien, 8 espèces).

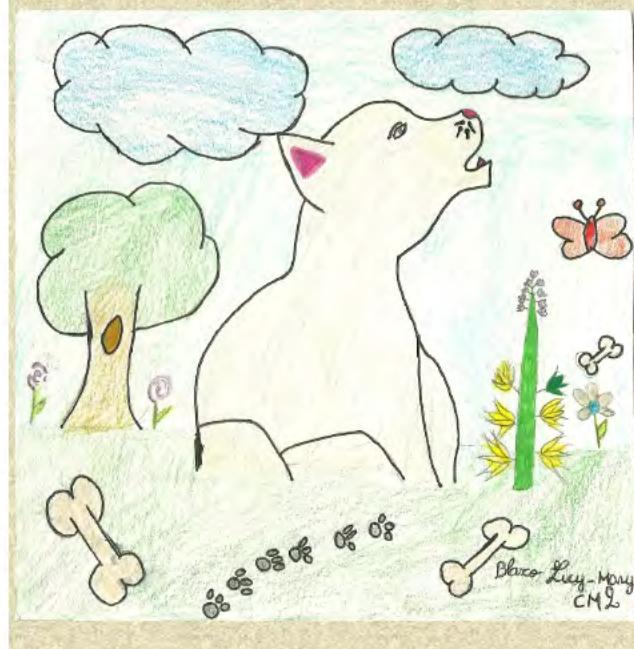
Espèce. Loup commun.

Taille. de 100 à 150 cm. Queue de 31 à 51cm, hauteur au garrot de 60 à 95 cm.

Poids. de 20 à 80 kg pour le mâle et de 10 à 50 kg pour la femelle.

Couleur. gris, noir, marron, blanc, fauve.

Longévité. entre 5 et 10 ans, jusqu'à 17 ans en captivité.



Lieu de vie. le Loup vit dans les bois et les montagnes.

Façon de vivre. seul ou en meute.

Prédateurs éventuels. l'homme.

Alimentation. le Loup est un carnivore mais il peut manger des fruits et des insectes.



Reproduction. la saison des amours s'étend de janvier à mars selon les régions. Les femelles font de 3 à 5 petits par portée.

Gestation. de 61 à 63 jours.

Mise bas. de mars à juin selon les régions.

Poids à la naissance. de 300 à 500 grammes.

Situation actuelle de l'espèce. L'espèce reste en danger en France. Il n'en reste que 180 en France.

Vitesse de pointe. de 45 à 50 km/h.

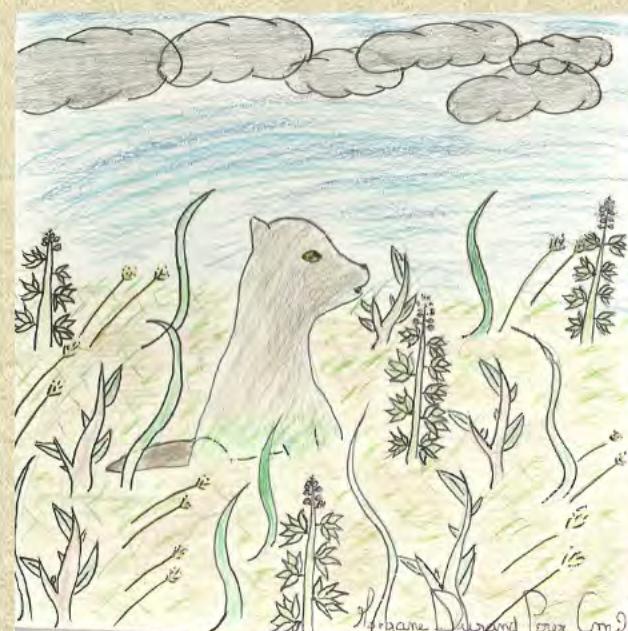
Dentition. 42 dents pour les adultes et 32 pour les petits.

Pression de la morsure. 150 kg/cm².

Chromosomes. le Loup en possède 76 comme le chien.

Répartition. Europe, Amérique du Nord, Asie, Moyen-Orient.

Déplacement. Le Loup marche jusqu'à 60 km par nuit mais est capable de records beaucoup plus importants. Il a été prouvé qu'un Loup a réussi à faire plus de 190 km en une seule nuit!



Situation actuelle dans les Pyrénées. La présence du Loup est sûre depuis 1994 mais ses effectifs sont très faibles. Actuellement, dans les Pyrénées, une meute s'est encore formée. Le Loup est suivi par l'ONCFS grâce au réseau Loup-Lynx qui suit la progression des espèces et qui cherche les indices de présence. Les Loups reviennent petit à petit coloniser l'espace où ils étaient très présents il y a longtemps. C'est un processus naturel sans l'aide de l'homme. Les Loups des Pyrénées arrivent d'Italie. Quand les hommes sont sûrs que les Loups sont installés (présence d'indices, traces...) sur un territoire ils en font une ZPP (Zone de présence permanente). Cette année, une seconde ZPP a été établie dans le massif du Madres (Pyrénées Orientales 66) grâce à des indices collectés sur la commune de Mosset (66). Pour pouvoir mettre en place une ZPP, il faut être sûr que le Loup y a passé deux hivers d'affilée. Actuellement ces deux ZPP des Pyrénées sont toujours sans meute. Le nombre de Loups n'est pas assez important pour construire une meute et comme les Loups des Pyrénées viennent aussi des Alpes, la distance et les contraintes naturelles peuvent expliquer les difficultés pour bâtir une meute dans les Pyrénées.

Actuellement, en France, nous comptons 29 ZPP. 19 ont des meutes. La majorité de ces ZPP sont dans les Alpes.

L'ours

Nom commun : Ours brun.

Nom scientifique : *Ursus arctos*.

Famille : Ursidés.

Taille : de 170 cm à 280 cm.

Poids : il existe une différence importante entre les mâles et les femelles. Pour les femelles des Pyrénées, il est entre 70 et 130 kg, alors que pour les mâles, il est plutôt entre 150 et 240 kg.

Couleur : la couleur est plutôt claire sur les flancs, foncée, voire noire, sur les membres et sur le museau. D'habitude, la fourrure de l'Ours est foncée en automne et devient plus claire en été.

Longévité : de 25 à 30 ans et 40 ans en captivité.

Lieu de vie : Europe centrale. En France, il est présent uniquement dans les Pyrénées.

Prédateurs éventuels : l'homme.



Dessin par
Célia

Alimentation : l'Ours est un omnivore opportuniste. Dans les Pyrénées, les choses sont assez claires. Il se nourrit à 80% de végétaux et de viande pour 20%. Pour les végétaux, les analyses font apparaître que l'Ours mange plus de trente espèces de plantes et d'herbes différentes. Les baies jouent elles-aussi un rôle important. Pour la viande, les Fourmis, les Abeilles, les Guêpes... font partie du menu. En supplément l'Ours mange des mammifères. Brebis et Chèvres font partie malheureusement de son menu comme le Sanglier et le Cerf.

Reproduction : la femelle peut avoir de 1 à 2 petits.



Dessin par
Maxime Duquesne CM2

Situation actuelle de l'espèce : en 1954 il restait encore dans les Pyrénées 70 Ours !

À la fin des années 80, le dernier a disparu du foyer central ! C'est en 1983 que le ministre demande à l'ONCFS d'assurer le suivi de la population des Ours. L'ONCFS va alors créer un réseau spécial (Réseau Ours brun). Le retour de l'Ours brun dans les Pyrénées tient à une campagne de réintroduction de l'espèce. Des Ours ont été déplacés de Slovénie pour venir soutenir la population des Pyrénées qui n'avait plus la capacité de se maintenir et de se développer. Ces opérations ont commencé en 1996 et 1997. En quelques années, ce programme a permis de sauver l'espèce, mais à l'heure actuelle, même si la population augmente, elle n'est pas sûre d'assurer sa pérennité. Il semble aujourd'hui nécessaire de remettre de nouveaux Ours (plutôt des femelles) dans les Pyrénées pour être sûr de réussir ce sauvetage.

L'Ours brun est une espèce protégée.

Dans les Pyrénées, il reste actuellement 22 Ours : 14 femelles dont 3 Oursons, 7 mâles et un autre Ourson dont nous ne savons pas encore si c'est un mâle ou une femelle.

La population n'est pas répartie sur tout le massif. Deux foyers de population clairement identifiés et séparés par les pics (Midi de Bigorre, Néouvielle et Pic long). Il y a une cinquantaine de km entre les deux foyers de population.

Le foyer occidental a deux animaux.

Le foyer centro-oriental en a vingt.



Liens vidéo :

http://www.youtube.com/watch?v=SWbwsPA_cc&feature=related

<http://www.youtube.com/watch?v=qPNjTWHNNCC>

http://www.youtube.com/watch?v=_5QPWBkYTzE&feature=related

<http://www.youtube.com/watch?v=Q3eN0UGB0SU&feature=related>



LA TRUITE FARIO

Nom commun: Truite fario.

Nom scientifique: *Salmo trutta fario*.

Famille : Salmonidés.

Taille maximale : de 20 à 50 cm (jusqu'à 1 m).

Poids maximal: de 300 à 500 g (jusqu'à 10 kg).

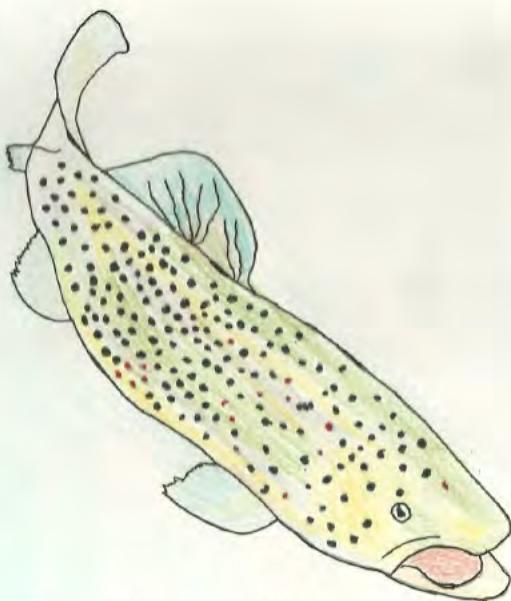
Couleur : la Truite fario a des points rouges et noirs sur son corps. Elle a la capacité de modifier sa couleur en fonction de son environnement. Parfois, elle peut être plus claire, plus foncée, plus jaune... C'est une façon pour elle de mieux se protéger.

Lieu de vie : la Truite est un poisson typique des eaux froides inférieures à 18°C. Elle aime les eaux riches en oxygène.

Prédateurs éventuels : l'homme, la Loutre, le Vison d'Amérique, le Héron, le Cormoran, le Pélican, la Couleuvre d'eau.

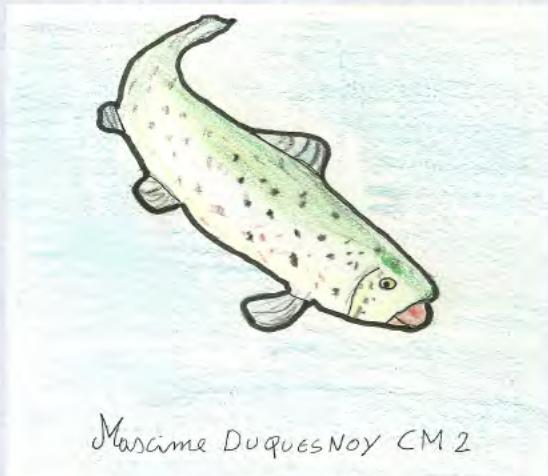
Alimentation : petits invertébrés, insectes, vairons et vers...

Mode de vie : la Truite a un territoire pour se nourrir et un endroit pour se reposer. Ceci ne l'empêche pas de se déplacer loin quelquefois (5 à 20 km) dans le même réseau hydrologique. L'hiver, les Truites peuvent se rassembler en groupe quand les températures baissent. La Truite est un poisson carnivore qui a la capacité de vivre dans l'eau douce comme dans l'eau salée. Nous parlons alors de Truite de mer mais c'est la même espèce. La Truite fario, comme la Truite arc-en-ciel, est anadrome. Cette dernière peut vivre dans l'eau salée comme dans l'eau douce.

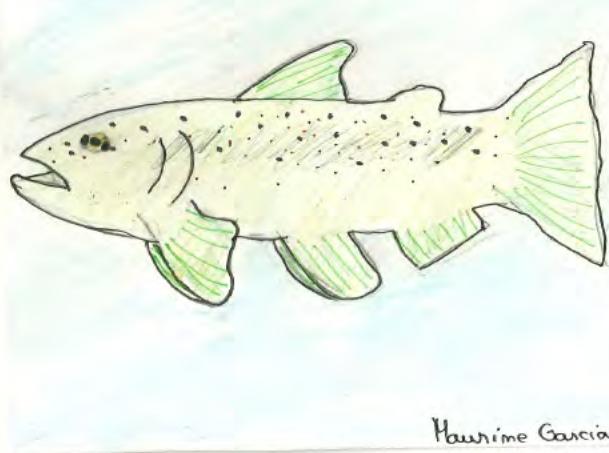


Baptiste Rodriguez CM 2

Reproduction : la Truite se reproduit entre novembre et janvier dans des secteurs bien choisis. Il faut de l'eau peu profonde avec du gravier. Ces zones s'appellent des frayères. Ici la femelle frotte le gravier avec sa queue pour faire un nid où elle va laisser partir ses œufs. La Truite pond alors ses œufs que le mâle viendra féconder avec sa semence. La femelle recouvre les œufs (une femelle pond de 1500 à 4000 œufs par kg). Les alevins vont naître et rester sur le gravier jusqu'au moment où ils vont pouvoir vivre sans aide.



Marcine Duquesnoy CM 2



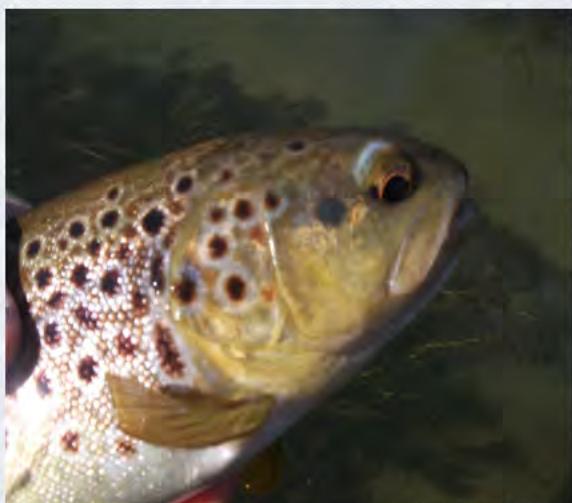
Haurime Garcia CM 2

Situation actuelle : la Truite est une espèce en danger. La pêche trop intensive, les pollutions des ruisseaux, les détériorations de leurs milieux de vie font que la Truite fario sauvage est en danger. D'autre part la volonté des hommes de lâcher dans les ruisseaux des Truites d'origines diverses pose des problèmes importants pour sauvegarder l'espèce originelle. Ces Truites jetées sont souvent à l'origine de croisements qui mettent en péril les populations autochtones.

Scoop !

Cette période est celle de la reproduction de la Truite ! C'est le naissain !

Ce moment est très important car il permet d'assurer le développement de l'espèce. Pour être sûr de laisser les truites tranquilles il est interdit de pêcher en première catégorie et personne n'a le droit de marcher dans l'eau ou de faire des travaux. Une vidéo vous permettra de voir ce moment si particulier dans la vie d'une Truite !



Lien vidéo : <http://www.youtube.com/watch?v=m-lvxiZofPk>



Dorguerra CM 2 Effie

LE DESMAN

Nom commun : Desman des Pyrénées.

Nom scientifique : *Galemys pyrenaicus*.

Surnom : Rat-trompette.

Famille : Talpidets.

Taille : entre 24 et 29 cm.

Poids : de 50 à 60 g.

Taille de la trompe : 3 cm.

Couleur : noir – brun.

Longévité : de 2 à 4 ans.



Lieu de vie : dans les eaux vives et les lacs des Pyrénées.

Mode de vie : Le Desman vit surtout la nuit. Il a une fourrure imperméable, des pattes palmées et une queue aplatie qui lui sert à la fois d'hélice et de gouvernail. Le desman n'y voit guère mieux qu'une taupe mais détecte ses proies grâce à sa trompe préhensile comme celle de l'Éléphant.



Prédateurs éventuels : la Loutre, le Héron, le Vison d'Amérique.

Alimentation : les Éphéméroptères, aussi connus sous le nom d'Éphémères, les Plécoptères et Trichoptères font partie de la base de son alimentation. Ces petites bêtes sont toutes des larves aquatiques.

Reproduction : entre février et mai (voire juin). Elle peut avoir 5 petits.

Situation actuelle : le Desman reste protégé et fait l'objet aujourd'hui d'une étude spéciale. Un Plan National d'Actions en faveur du Desman a été mis en place (PNDA). Jusqu'en 2015, des scientifiques, naturalistes et citoyens passionnés par la nature vont rassembler des informations de toute sorte pour mieux connaître et surtout mieux protéger ce petit animal. Entre le 26 septembre et le 2 octobre 2012, une équipe a capturé dans le fleuve Aude une femelle Desman qui était déjà connue. «Aurélie», c'est ainsi qu'elle se nomme, a été trouvée pour la première fois l'année précédente à moins de 100 mètres de l'endroit où elle a été prise cette année. Il a fallu 18 pièges pour réussir à trouver cette femelle Desman en excellente forme physique! Cette capture sonne comme un message d'espoir pour l'avenir de l'espèce dans le fleuve Aude. Afin de mieux faire connaître le Desman des Pyrénées, une douzaine d'agents de l'ONF ont été formés. À partir de l'année 2013, ces acteurs de l'environnement seront capables de mener sur leurs secteurs des actions efficaces pour protéger le Desman. Quand une personne trouve un Desman mort sur la rive d'un ruisseau, il doit prendre contact avec le conservatoire d'espaces naturels de Midi-Pyrénées pour qu'il soit analysé. Ce travail d'autopsie permet de mieux connaître l'espèce. C'est toujours douloureux de trouver un animal mort mais c'est aussi une manière sûre pour pouvoir l'étudier plus finement encore. Pour l'heure, 23 Desmans ont été analysés par ce biais et les résultats ont permis aux chercheurs de connaître plus précisément l'espèce.



Liens vidéo :

<http://www.youtube.com/watch?v=w448G1el228>

http://www.youtube.com/watch?v=xk_bMGOLXOE&feature=related

<http://www.youtube.com/watch?v=708xFWDwByQ&feature=related>