



7 Schlüssel, um Biodiversität zu erzählen



7 Schlüssel, um Natur zu erzählen





**A propos Geschichten:
Zuerst eine kleine
persönliche Geschichte ...**



Heute ist La Salamandre ...



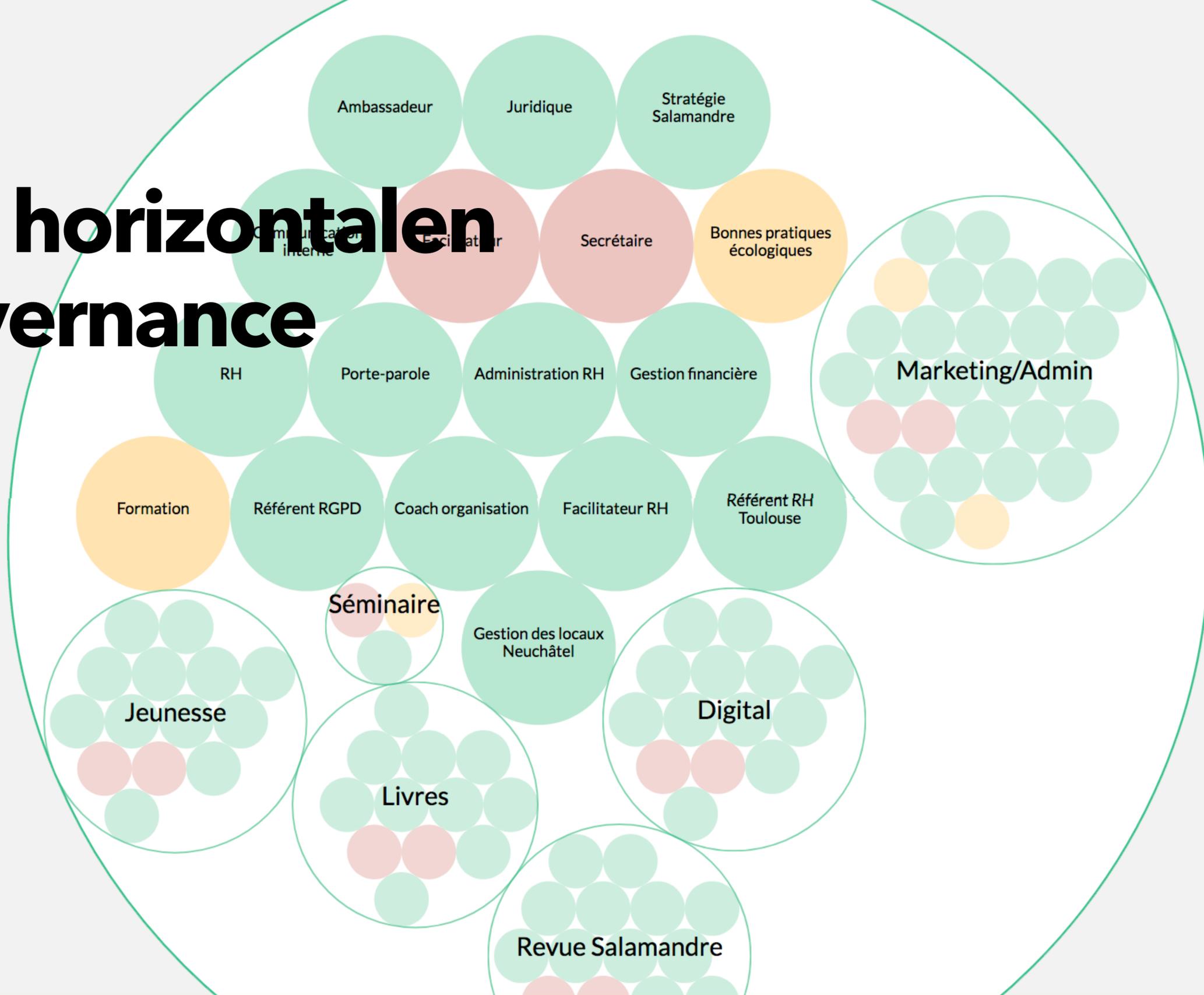
salamandre



Ein passioniertes Team



Mit einer horizontalen Governance



A misty forest scene with tall, thin trees. Some trees have orange and yellow autumn leaves, while others are bare. The background is a soft, hazy blue. The text is overlaid in the lower-left quadrant.

**Eine zentrale Mission:
Die Liebe zur Natur wecken**



7 Schlüssel, um Natur zu erzählen





Schlüssel Nr. 1

Das Zielpublikum genau definieren
Marketing-Waffen einsetzen



ZUGÄNGLICH

Kein besonderes Interesse an der Natur. Bewusstsein für aktuelle Umweltthemen.

Von der Natur getrennt.

NEUGIERIG

Sensibel für den Rhythmus der Natur und die Jahreszeiten. Am Gesehenen interessiert.

Bewundert, aber versucht wenig zu wissen und zu verstehen.

LAIE

Ist interessiert, will lernen und das Gesehene mit Namen versehen. Wandert gerne, geht aber nicht bewusst in die Natur um zu beobachten. Besitzt günstiges Fernglas.

Interesse an der Natur, am Lernen und Wissen.

NATUR-FORSCHENDE

Jedes Wochenende mit dem Fernglas auf der Lauer. Wissen, was sie draussen vorfinden, notieren ihre Beobachtungen, in Vereinen aktiv, Mitglied der Community.

Ausgeprägtes Interesse an der Natur, Expertenwissen in bestimmten Gebieten.

FÜR MICH

Neue Dinge – Öko ist in Mode!

Vom Einfachen und Praktischen in der Natur rundum ausgehen. Ästhetik!

Schlüssel anbieten, um das Verständnis zu fördern. Begeisterung, Geschichten, Ästhetik.

Vollständige und präzise Informationen und Werkzeuge

FÜR KINDER

Für die ökologischen Herausforderungen sensibilisieren

Neue Dinge ganz in der Nähe entdecken lassen, sie für die Natur und die Ökologie «erziehen», ins Freie gehen

Spielerisch ihre Naturkenntnisse entwickeln und auch jene der Familie

Spielerisch ihre Naturkenntnisse entwickeln mit pointierten Informationen



Schlüssel Nr. 2

Auf Emotionen und Schönheit setzen
Das Kind wecken, das in jedem von uns
schlummert



Schlüssel Nr. 3

Durch Nähe berühren
Eine Verbindung zum Alltag
der Bevölkerung herstellen

300 ACTIVITÉS NATURE PRÈS DE CHEZ MOI !

Du 19 au 21 mai 2017

**FÊTE DE
LA NATURE**
AU CŒUR DE LA BIODIVERSITÉ



Schlüssel Nr. 4

Packende Geschichten erzählen
Der eigenen Kreativität keine Grenzen
setzen

Le grand ballet des dames

Grâce aux radars et aux témoignages de nombreux observateurs, on commence enfin à comprendre l'ampleur de l'exploit réalisé par la vanesse des chardons. Synthèse.

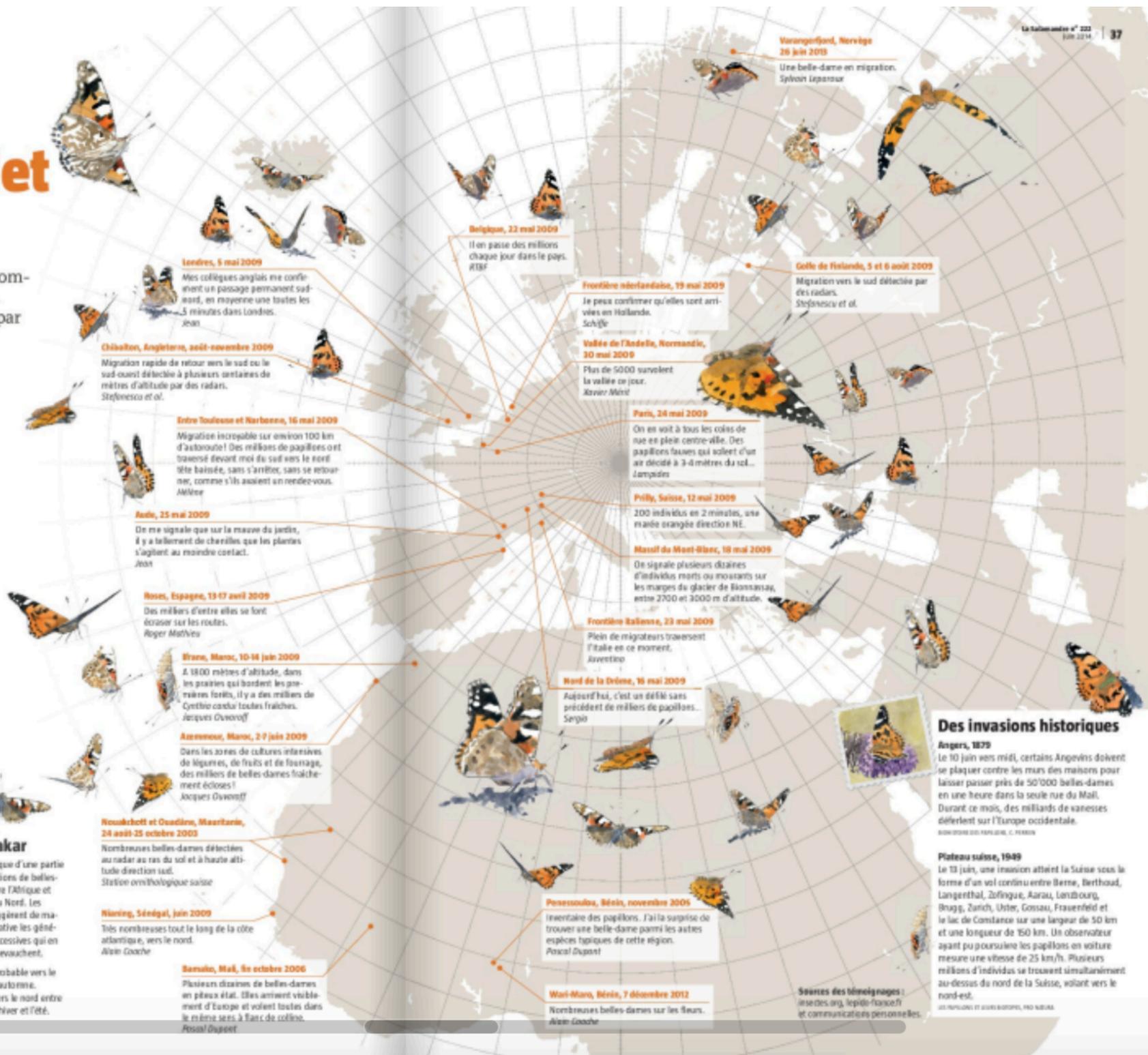
En 1951, dans son étude sur les papillons de Suisse, l'entomologiste E. de Brös s'interroge. « Chose curieuse, alors qu'on a déjà observé d'innombrables fois la vanesse des chardons en route vers le nord au printemps, on ne l'a vue qu'extrêmement rarement en route vers le sud en automne. » La technologie radar a tout récemment révélé l'impensable : les belles-dames attendent des vents favorables qui les poussent vers le sud, à haute altitude et à grande vitesse. Et cela, pas seulement jusqu'en Afrique du Nord comme on l'a longtemps pensé, mais aussi au-delà du Sahara. Certaines années favorables déterminées essentiellement par le niveau de la reproduction en Afrique, l'Europe est littéralement envahie au printemps. Les années 1879 et 1949 ont marqué les esprits, mais c'est surtout l'afflux récent de 2009 qui a permis à la science et aux fans d'insectes interconnectés par internet de suivre en direct et de mieux comprendre le périple du petit bolide. Six générations lui permettent de bouclier 15'000 km par an. Aucun autre insecte n'accomplit aussi prodigieux périple.



Le grand Paris-Dakar

Trajet théorique d'une partie des populations de belles-dames entre l'Afrique et l'Europe du Nord. Les flèches suggèrent de manière indicative les générations successives qui en outre se chevauchent.

- trajet probable vers le sud en automne.
- trajet vers le nord entre la fin d'hiver et l'été.



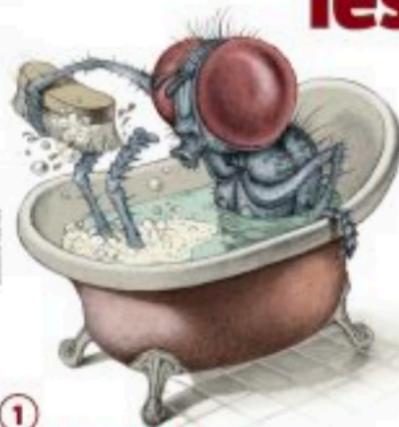
Des invasions historiques

Angers, 1879
Le 10 juin vers midi, certains Angevins doivent se plaquer contre les murs des maisons pour laisser passer près de 50'000 belles-dames en une heure dans la seule rue du Mail. Durant ce mois, des milliards de vanesses déferlent sur l'Europe occidentale. www.insectes.org/paris09, C. PERROT

Plateau suisse, 1949
Le 13 juin, une invasion atteint la Suisse sous la forme d'un vol continu entre Berne, Berthoud, Langenthal, Zofingue, Aarau, Lenzbourg, Brugg, Zurich, Ulter, Gossau, Frauenfeld et le lac de Constance sur une largeur de 50 km et une longueur de 150 km. Un observateur ayant pu poursuivre les papillons en voiture mesure une vitesse de 25 km/h. Plusieurs millions d'individus se trouvent simultanément au-dessus du nord de la Suisse, volant vers le nord-est. www.insectes.org, lepielo-france.fr et communications personnelles. J. S. HANCOCK ET J. S. HANCOCK, PHO. NABURA

Sources des témoignages : insectes.org, lepielo-france.fr et communications personnelles.

On écrase les fantasmies



1 La mouche est sale

FAUX! Elle a beau se poser parfois sur des substances peu ragoûtantes, la mouche passe un temps fou à se nettoyer. C'est même une maniaque de la propreté. Regardez comme elle se toilette constamment les pattes, c'est pour réinitialiser les poils sensoriels situés au bout de ses membres. Si ceux-ci n'étaient pas maintenus dans un état de grande propreté, la mouche mélangerait tous les goûts de ses perchoirs successifs. Car, vous avez bien lu, elle déguste par la pointe des pieds.

Pourquoi s'intéresser à un insecte aussi mortifère? En guise d'amuse-mouches, pulvérisons sept préjugés.

3 La mouche est inutile

ENCORE FAUX! L'ensemble des diptères pèse lourd dans les grands équilibres du vivant. Si ces insectes n'étaient pas là, nous croulerions sous les excréments et les cadavres non décomposés. D'innombrables plantes à fleurs disparaîtraient faute d'avoir été pollinisées. La majorité des insectivores périeraient faute de proies. Adieu martinets ou libellules. Et puis, en compensation des mouches qui nous font effectivement du tort, il en existe d'autres directement utiles à l'homme. Par exemple comme auxiliaires agricoles ou chirurgiennes bénévoles... > pp. 29, 31, 33



5 Toute mouche qui se respecte aime le caca ou la mort

BALIVERNES! La mouche inquiète et dégoûte parce qu'elle nous renvoie à la saleté des excréments ou, pire, à notre propre finitude, à cette mort inéluctable que notre société moderne ne veut plus voir. En réalité, on devrait remercier la mouche pour son grand œuvre de nettoyage. Et puis, les hordes d'asticots recycleurs qui nous indisposent ne représentent qu'une infime partie de la diversité prodigieuse de ces insectes. Et si l'on ouvrait les yeux sur les mille et une autres manières de vivre mouche? > p. 34



2 La chimie nous sauvera de la mouche et de ses maladies

PROPAGANDE! Paludisme, maladie du sommeil, fièvre jaune, dengue... Certaines mouches piqueuses propagent en effet des virus, des protozoaires ou des vers qui affectent gravement des millions de personnes chaque année. Mais la véritable guerre menée à grande échelle à coups d'insecticides contre les vecteurs de ces maladies a été un échec retentissant. Des méthodes plus efficaces et moins dangereuses pour l'environnement et pour la santé humaine sont testées un peu partout dans les pays tropicaux. > p. 28

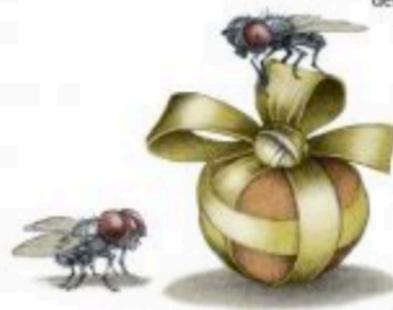
4 La mouche est moche

DISCUTABLE. Des tests psychologiques montrent que plus les animaux sont physiquement éloignés du modèle humain, plus ils suscitent peur et dégoût. Ainsi le serpent sans pattes et couvert d'écailles. Ainsi la mouche, petit cuirassé vrumbissant aux yeux globuleux. Pourtant, La Salamandre a rencontré des gens complètement fascinés par l'anatomie de cet insecte, par sa symétrie parfaite ou par la miniaturisation prodigieuse de ses organes. Il ne tient qu'à nous de le trouver beau et pourquoi pas admirable.



6 La mouche n'est qu'une emmerdeuse

FAUX! Les mouches qui transmettent des maladies ou qui ravagent les cultures ne représentent que quelques centaines d'espèces face aux 120 000 répertoriées par la science. Osons le dire, le monde des diptères regorge de bestioles aux stratégies de vie tout simplement fascinantes. Certaines se font même des cadeaux galants. Autres exemples dans les pages qui suivent.



7 La mouche n'a rien à nous apprendre

FAUX ET ARCHIFAUX! Cet insecte apparemment anodin est doté de véritables superpouvoirs : marcher au plafond la tête en bas, survivre à l'amputation d'une partie de ses membres, faire battre ses ailes plus de 300 fois par seconde ou composer une image cohérente avec 3000 yeux. Autant de talents qui inspirent les scientifiques pour imaginer les robots ou les logiciels de demain. Ou tout simplement pour percer les grands mystères de la vie. > p. 38



Parole de MOUCHE LUMINEUSE

« Toutes les mêmes, ces mouches? Que nenni! Moi, vous me trouvez tellement extraordinaire que je suis devenue une attraction touristique. Je ne suis pourtant qu'un asticot de moucheron reclus dans une grotte de Nouvelle-Zélande. Mon secret? Je tisse un réseau de quitlandes adhésives que j'éclairc avec mon abdomen bioluminescent. Puis, j'attends que des bestioles viennent s'engluer dans mon piège. Quand nous sommes 100 000 sous la même voûte de pierre, croyez-moi, ça a de la queue! »

Archinacampa luminosa



1
cuillère à café
de terre en bonne santé contient plus d'organismes vivants qu'il n'y a d'êtres humains sur Terre. Et il y a autant d'invertébrés sous la semelle d'un randonneur qui d'habitants en Suisse.

1000
ans environ
sont nécessaires à la formation d'un seul centimètre de sol.

1542
milliards de dollars
C'est l'estimation de la valeur du travail effectué par la faune du sol au niveau mondial. Le recyclage des feuilles et des matières mortes pèse à lui seul 760 milliards de dollars par an.

Mini-monde, maxi-chiffres

Feuilles par tonnes, habitants par milliards. Voici les chiffres exorbitants de la planète terre.

1/3
des sols mondiaux sont dégradés à cause d'une acidification, d'un compactage, d'une érosion ou de pollution d'origine humaine.

4
vaches
ou environ 2 tonnes, c'est la masse totale de vers de terre vivant sous un pâturage d'un hectare.

50 000
km²
ou l'équivalent de la superficie de la Slovaquie, c'est la surface de sol qui disparaît chaque année dans le monde, surtout à cause de l'urbanisation. En Europe, nous en perdons 11 hectares chaque heure, soit l'équivalent de 15 terrains de foot.

1500
kg/ha
ou 150 grammes par mètre carré, telle est la masse moyenne de tous les animaux vivant dans un sol de prairie. Autrement dit 280 millions d'invertébrés par mètre carré.

1
sol
Sa destruction et sa dégradation ne sont pas récupérables à l'échelle d'une vie humaine. Autrement dit, le sol est une ressource difficilement renouvelable.

Jusqu'à
100 000
km
Telle est la longueur totale estimée des filaments de champignons sous un mètre carré de sol. De quoi entourer 2,5 fois notre planète.

79%
Tel serait l'accroissement potentiel du rendement agricole si le sol était géré de manière durable. Pour atteindre ce but, la FAO promet avant tout une utilisation plus efficiente de l'eau et un usage minimal des pesticides.

9
tonnes
par hectare et par an, c'est la quantité de feuilles mortes que les vers de terre incorporent dans le sol forestier.

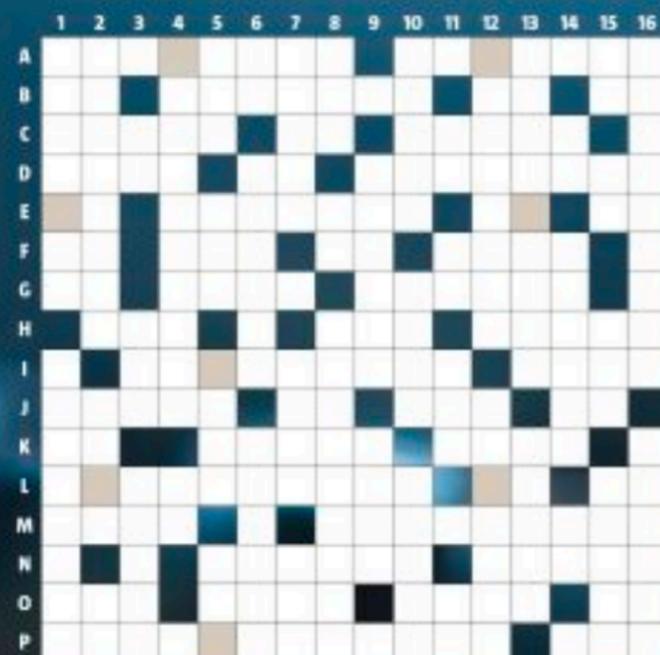
25%
de la biodiversité mondiale se trouve dans le sol. Avec les fonds océaniques et la canopée des forêts tropicales et équatoriales, la terre est le compartiment qui abrite le plus d'espèces inconnues de la science.

50
espèces de nématodes ont été énumérées dans une seule crotte de mille-pattes longue de 2 mm. Certains de ces petits vers sont omnivores, d'autres bactériophages, prédateurs, mycophages ou encore brouteurs d'algues.

95%
de tous les insectes vivent au moins une phase de leur développement dans le sol.

Croisez vos connaissances

A vous de jouer! Stylo à la main et dico sur la table, remplissez cette grille mijotée par un verbicruciste puis découvrez notre mot mystère. Les définitions en gras reprennent des sujets de ce dossier.



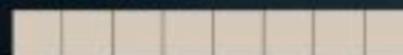
HORIZONTALEMENT

1 Annélide ascenseur. | **2** Riche œuvre en vers. **3** C'est comme ça. | **4** Acarien broyeur de feuilles. | Chef d'œuvre. | Obtenu. **5** Une allure de bourrin. | Déterminant. | Truffa. **6** Chemin de traverses. | Technétium. | Arbre à cabosses. **7** Dégradait à la fin. | Cause la destruction des sols. | Va rarement sans elle. | Commence la nitrification. **8** Deux cardinaux. | Morceaux de platine. | Nota bene. | Il béche beaucoup. **9** Marie à l'église. | **10** Constitué de cellulose, hémicelluloses et lignine. | Le ver le fait avec les particules organiques et minérales. **11** Stimulant pour les sportifs. | Ouvre et permet d'identifier. | Du mollet. **12** Une lombricophilie royale. | Pronom personnel. **13** Marque de qualité. | Début d'altération du sol. | Pause de diseur. | Hitler selon Brecht. **14** Matière à faire des alliances. | Patte d'ours. | Avant la mouche. **15** Elle émane d'un cadavre. | Fait la part des choses. | Confoederatio helvetica. **16** Père d'Achab. | Crochet de scolopendre. **17** Râpe de limace. | Multinationale qui véhicule certains clichés. **18** Ecorce de chêne. | Bosses de chameau. | Poussiéreuses à la campagne. | Note. **19** Vers immortels. | Un monde si riche et si fragile...

VERTICALEMENT

1 Le pseudoscorpion en pince pour lui! | Crustacé de la littoral. **2** Ver détritivore. | Couet. | Période de révolution. **3** Deux. | Polluent l'eau. | Il est colonisé par les champignons. **4** Évolue par un effet de levier. | Éclat de rire. **5** Ingrédient de la soupe au lait. | Grande du Mexique. | Cours d'allemand. | Père de Harry Dickson. **6** Mesure le calibre des citrons. | Un homme particulièrement stupéfiant. | **7** Espace défriché. **8** Versants nord. | Est souvent enceinte. | Lac de Champagne. **9** Domicile des ciliés. | Branché. | Aime les sols sili-
10 On finit par n'y voir que du bleu! | Alcool de chimiste. **11** Plus connu qu'Antschel. | Administrateur. | Célèbre facteur de pianos. **12** Places au milieu. | Symbolique en 38. | Fouette de bas en haut. | 28 associés. **13** Oublis glaciaires. | Constituants de l'humus. **14** Spécialiste resté cloué au sol. | Peuvent être fertilisants. **15** le bout du geai des Anglais. | Une vue incroyable! | Royaume désuni? **16** Pronom réfléchi. | Dedans. | Baba. | Chemineau. **17** Crotte, alors! | Conséquence toxique d'une dégradation.

LE MOT MYSTÈRE



En mettant dans le bon ordre les lettres inscrites dans les cases brun foncé, vous obtiendrez le mot mystère.

+WEB

Solution de notre grille dans le prochain numéro > bit.ly/sa235h



Partaillez avec d'autres images de Philippe Labeaux > bit.ly/sa235i



Les superpouvoirs du têtard

La grenouille adulte n'est pas tout. Plongeon dans la vie brève et trépidante d'un têtard aux talents méconnus.



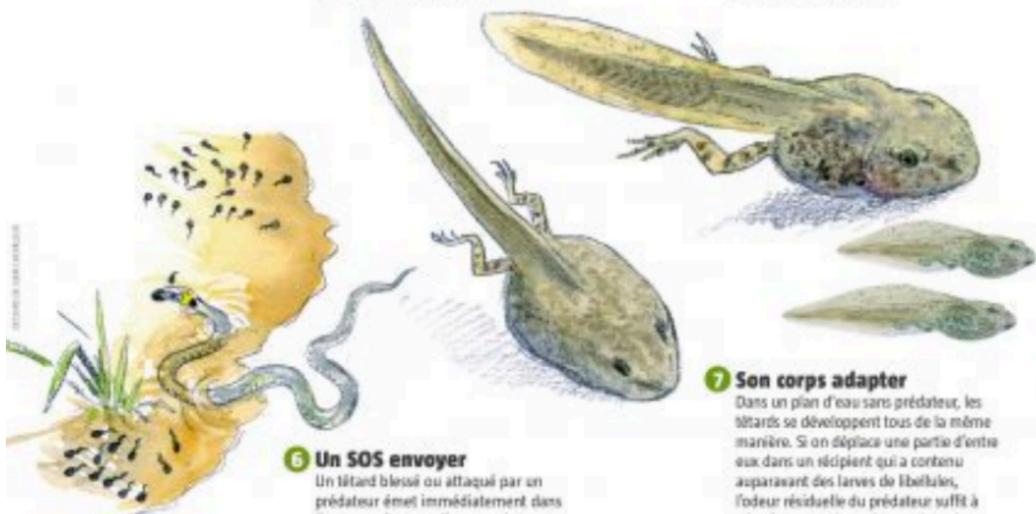
1 Ultra-gonfler

Au moment de son éclosion, le jeune têtard est incapable de se nourrir. Il grandit pourtant à vive allure parce que la proportion d'eau dans ses cellules passe de 50% à 80% en 48 heures. Pendant ce temps, la tête s'arrondit, la bouche et l'intestin se creusent, la queue s'allonge. Fixé par une glande adhésive sur l'enveloppe de l'œuf ou sur une plante aquatique, il attend le début du festin.



2 Multi-respirer

Fine et richement vascularisée, la peau du têtard est son principal organe respiratoire. À la naissance, il possède aussi deux branchies externes qui sont rapidement recouvertes par un repli de la peau formant une chambre branchiale. Les mouvements respiratoires font un appel d'eau dans la bouche qui facilite l'ingestion de particules alimentaires. Enfin, chez les grenouilles, des poumons rudimentaires apparaissent avant la métamorphose, mais leur rôle dans l'eau est marginal.

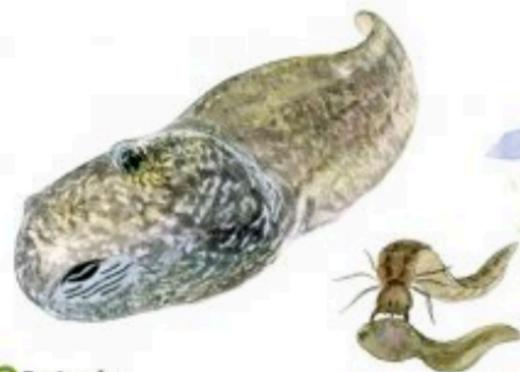


6 Un SOS envoyer

Un têtard blessé ou attaqué par un prédateur émet immédiatement dans l'eau ce qu'on appelle une substance paniquante. Ce parfum particulier met en alerte tout le banc de têtards. Habituellement plutôt sociables, ils se dispersent en un clin d'œil et se réfugient dans la vase ou entre des plantes aquatiques.

7 Son corps adapter

Dans un plan d'eau sans prédateur, les têtards se développent tous de la même manière. Si on déplace une partie d'entre eux dans un récipient qui a contenu auparavant des larves de libellules, l'odeur résiduelle du prédateur suffit à stimuler en quelques heures la croissance de leur queue au détriment de celle du reste du corps. Les voilà équipés d'un véritable turbo pour nager plus vite. Et en même temps d'une espèce de leurre qui détourne l'attention de leur tête et peut se déchirer sans conséquences majeures.



3 Tout racle

En même temps qu'il commence à nager, le têtard peut utiliser sa bouche toute neuve équipée d'un bec corné et de petits denticules sur les replis des lèvres. Cette structure complexe fait des miracles pour racle, filtrer ou râper. Le têtard dévore d'abord les restes de son enveloppe et d'autres œufs gelés ou stériles. Puis, ce sera un détritivore et un broyeur d'algues hors pair, avant de virer franchement carnivore à la fin de sa vie aquatique.

4 De loin repérer

Pour survivre, le têtard doit être constamment sur ses gardes. Car les prédateurs aquatiques sont nombreux. Heureusement, ses deux flancs sont bardés de récepteurs sensoriels extrêmement sensibles concentrés sur une ligne latérale comme chez les poissons. Ce dispositif renseigne l'animal sur les plus infimes variations de pression de l'eau et donc sur tout mouvement suspect.



5 Vite se réchauffer

Le temps presse : le point d'eau peut s'assécher à tout instant. Le têtard a un développement très rapide déterminé par la température de l'eau. Au matin, tous migrent du fond de la mare où ils ont passé la nuit vers les berges. Ils s'y rassemblent à faible profondeur. Les taches sombres ainsi formées agissent comme des panneaux solaires qui accélèrent leur développement. Plus l'environnement est frais, plus les têtards restent noirs en grandissant.



8 Si besoin se sacrifier

Que se passe-t-il si le niveau de l'eau descend trop bas ? Quand la densité de population devient trop forte ou la nourriture trop rare, une grande partie des têtards subissent un blocage hormonal qui interrompt leur croissance. Les autres en profitent pour continuer à grandir et deviennent carnivores. Dévorer leurs semblables accélère fortement la fin de leur développement et peut les sauver.

9 Son timing maîtriser

Avec le temps, la robe du têtard s'éclaircit et ses pattes postérieures apparaissent. La métamorphose peut se déclencher dès un certain seuil de taille. S'il n'y a plus rien à manger dans l'eau ou que des prédateurs menacent, sa transformation en grenouille démarre au plus vite. Mais si les conditions sont favorables, le têtard peut continuer à grandir pour augmenter ses chances de survie quand il sera hors de l'eau.

Un têtard, à quoi ça sert ?

Avec beaucoup de chance, il produira une grenouille. Mais il joue aussi un rôle fondamental dans les milieux aquatiques. Pendant quelques semaines, ils sont des millions à filtrer, racle et nettoyer les déchets. Ils recyclent la matière vivante exactement comme le fait la faune du sol dans la terre. Et puis, la plupart d'entre eux nourrissent une grande diversité de prédateurs aquatiques. Enfin, ceux qui parviennent à sortir de l'eau exportent sur la terre ferme une précieuse biomasse aquatique.

Assez dodu, bien poilu ?

Si un jour la providence vous réincarnerait en insecte, feriez-vous un bon bourdon ? Notre test en guise d'amuse-bouche.



♦ Vous vous voyez plutôt...

- A Taille fine, costume coupé serré, rayures or sur noir, masque de samouraï. Top classe !
- B Poilu, dodu, ventru... mais sous la fourrure que du muscle !
- C Résolument marcheur, pattes d'acier, robe brun-roux. Des ailes parfois, mais leur vol ne durera pas.

♦ Où logez-vous ?

- C Citadin pure souche, vous êtes né et vivez dans une cité immense reliée à d'autres villes par de larges autoroutes.
- A Vous baroudez volontiers. Mais votre camp de base est un HLM collectif en papier mâché. Léger, résistant, design.
- B Votre tribu habite une cabane de cire dissimulée dans la tanière ou à l'intérieur d'une galerie de mulot ou de campagnol.



♦ Vous aimez...

- B Dans les fleurs, tout est bon ! Le pollen, le nectar... si possible préalablement mâchouillés par d'autres que vous.
- C Une tranche de punaise, une rondelle de chenille, le tout arrosé d'une bonne rasade de miel-lait de puceron.
- A Sirop sucré volontiers... mais surtout de la viande fraîche à volonté.

♦ Vous n'aimez pas...

- A Les insecticides vaporisés sur votre cité, les pique-niqueurs stressés qui font des gestes brusques pour vous empêcher de travailler.
- B La canicule, les griffes du blaireau et les squatters en tous genres.
- C Les hivers trop longs. Les staphylins et autres coléoptères pique-assiettes qui osent se servir chez vous.

♦ Et quand l'hiver arrive ?

- C Vous attendez le retour des beaux jours en serrant les mandibules dans les profondeurs de votre vaste palais.
- AB Vous mourez tous. Peut-être une future reine sauvera-t-elle votre race en se cachant jusqu'au printemps.

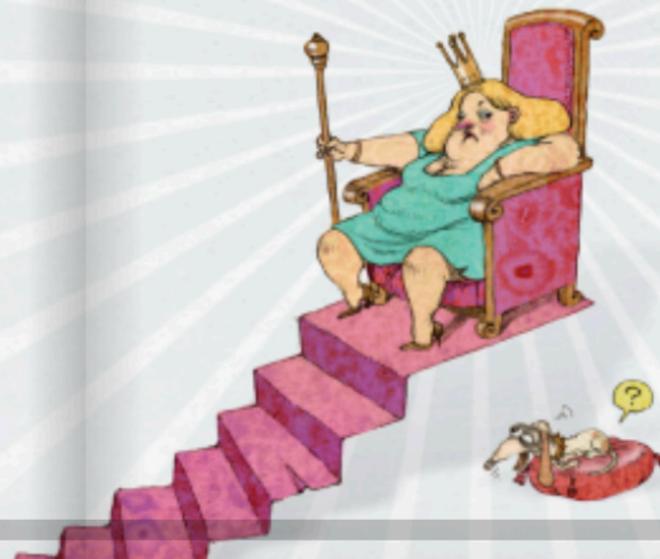


♦ Pour vous défendre

- A Vous usez de votre dard empoisonné.
- B Vous fuyez. Ne dégainez votre aiguillon qu'en dernier ressort.
- C Vous projetez de l'acide jusqu'à 25 cm de haut !

♦ Vous vivez avec...

- B Une reine et quelques dizaines, tout au plus jusqu'à 300 ouvrières sœurs.
- A Une reine ventru avec jusqu'à deux ou trois mille ouvrières en fin d'été.
- C Des centaines, voire plus de mille reines. Et des ouvrières sœurs si nombreuses que personne ne les a jamais dénombrées.



ALORS, PLUTÔT A, B OU C ?

Dans les trois cas, votre karma vous offre une belle vie d'hyménoptère, un grand groupe d'insectes à succès dans lequel on compte de remarquables espèces sociales.

Parmi elles, les guêpes germaniques par exemple (A) sont plutôt mal vues car parfois agressives. Les fourmis des bois (C) aux colonies gigantesques suscitent l'admiration générale. Quant aux bourdons dodus et velus (B), eh bien ce sont des insectes exceptionnellement populaires. Ces abeilles rondouillardes (oui, ce sont des abeilles !) pollinisent gratuitement nos potagers, nos vergers et nos cultures maraîchères. Sans elles, point de tomates ni d'aubergines ! De plus, elles ont la réputation d'être pacifiques, bien organisées et travailleuses. Des citoyennes modèles en quelque sorte au service d'un système politique évidemment idéalisé, qu'on soit de droite ou de gauche.

Qui dit bourdon pense paysages bucoliques, prairies fleuries multicolores qui d'ailleurs se raréfient terriblement... Bien malgré lui, cet animal sympathique est devenu l'icône publicitaire de nombreux produits plus ou moins éco- ou biologiques. Mais à part cela, de sa vie que sait-on ?



Schlüssel Nr. 5

**Durch beispielhaftes Handeln
motivieren**

Auf positive Weise Lust am
Engagement vermitteln

← IMPAIR



Accueil



Schlüssel Nr. 6

(Gross-)Eltern dank Kindern

sensibilisieren

**Kinder sind es, die eine Veränderung
der Welt vorantreiben**



petite salamandre

4-7 ans



la revue des enfants curieux de nature

Téquitoi ?



Le bousier, petit mais c'est aud !

L'histoire



Alerte chez les marmettes !

www.petitesalamandre.net
N° 01 | août-sept. 2015



L'ÉCUREUIL
SUPER
CASSE-NOISETTES

Schlüssel Nr. 7

Die Macht der Videos auf sozialen Netzen nutzen

Die Menschen dort erreichen, wo
sie sind



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit ...
und Ihr Engagement
für die Natur**