

La recherche dans les espaces naturels protégés :
quels enseignements pour
l'Agence Française pour la Biodiversité ?

6 et 7 décembre 2016, Montpellier SupAgro



Les collaborations avec la recherche dans les missions de l'Aten

Céline SANCHIS (Aten)



L'Aten, c'est quoi?

- Pôle de ressources et de compétence pour la nature
- Création : 1991
- Initiative : Ministère en charge de l'environnement
- Finalité :

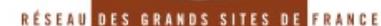
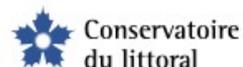
Contribuer à la sauvegarde des espaces naturels par la mise en réseau et la professionnalisation des acteurs, en France et à l'international.



L'Aten, c'est quoi?

- Un GIP d'une vingtaine de membres, plus de 6000 professionnels

Les membres



Les membres par convention



L'Aten, c'est quoi?

- Quatre missions pérennes

Rassembler, structurer et diffuser
Connaissances et méthodes

Développer des outils
Planification, gestion concertée, évaluation

Animer
Réseaux techniques

Promouvoir
Filière professionnelle



L'Aten, c'est quoi?

- Quatre familles d'actions



FORMATION / METIERS



PLATEFORMES THEMATIQUES



SERVICES / EXPERTISES



EDITIONS / COMMUNICATION



L'Aten, c'est quoi?

- Une stratégie définie dans des plans triennaux
- Des orientations stratégiques visant un renforcement des liens entre la gestion des espaces et la recherche
- Déclinaisons (Orientation n°3 – plan 2013-2016):
 - 3.1 Développer des activités en commun avec des organismes de recherche ciblés ; invitation permanente du MNHN à l'AG
 - 3.2 Tenir compte de l'état de la recherche dans les diverses productions de l'Aten
 - 3.3 Développer une activité de veille scientifique pour les professionnels des espaces naturels
 - 3.4 Bénéficier d'un accès élargi à des ressources et compétences au-delà des membres (enseignement, entreprises, ONG, fondations...)
 - 3.5 Réussir l'intégration du réseau des conservatoires botaniques



L'Aten, c'est quoi?

- Ce qui a été réalisé :
 - Formalisation de partenariats avec des pôles de recherche
 - Réactivation du Comité de prospective et d'évaluation redynamisé ...transformé en Comité d'orientation en 2011
 - Mobilisation d'intervenants scientifiques dans l'élaboration d'outils, de formations et de la revue Espaces Naturels.
 - Intégration du réseau des CBN



Une collaboration avec la recherche à plusieurs niveaux

- Comité d'orientation
- Comités spécifiques des centres de ressources
- Comité éditorial d'Espaces Naturels
- Forum des gestionnaires
- Formation

>>>> de la stratégie à la réalisation des actions



Le Comité d'Orientation : Instance consultative de l'Aten (CA et Direction)

- Consulté sur les activités et les productions de l'ATEN, notamment :
 - associé à l'évaluation
 - avis sur les actions en cours
 - propositions sur les évolutions à venir
 - accompagnement des réflexions de groupes de travail thématiques
 - contribution à l'optimisation de l'interface entre la recherche scientifique et la gestion des espaces naturels
- Composition : 12 membres ; équilibre recherché entre les différentes disciplines
- Fonctionnement : Réunions 2 / an min. ; Président élu pour 3 ans ; secrétariat assuré par Aten



Discipline		Organisme
Écologie	Thierry TATONI	Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE)
Écologie et développement territorial	Françoise BUREL	Université de Rennes
Droit de l'environnement	Isabelle DOUSSAN	INRA
Formation	Aline CATTAN	Agence de l'Eau Seine-Normandie
Milieu marin	Yves HENOCQUE	IFREMER
Gouvernance & International	François LETOURNEUX	Comité Français UICN
Philosophie	Virginie MARIS	CNRS. Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive
Sociologie	André MICOUD	CNRS. MODYS.
Psychologie du travail	Gérard PITHON	Université Montpellier 3. Paul Valéry
Biodiversité & Europe	Dominique RICHARD	Centre Thématique Européen sur la Diversité Biologique
Écologie	John THOMPSON	CNRS. Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive
Économie de l'environnement	Valérie BOISVERT	UNIL. Université de Lausanne



- Contributions (exemples) : Réflexions, élaboration, suivi / encadrement d'études
 - Plans stratégiques de l'Aten
 - Mise en place de l'Agence française pour la biodiversité
 - Projet de la Loi sur la biodiversité

 - Thèmes des dossiers des prochains n° de la revue Espaces Naturels.
 - « Guide d'élaboration des plans de gestion » Cahier technique N° 88
 - Forum des gestionnaires.

 - Evolution du champ des usagers de la formation, notamment à travers le développement de méthodes nouvelles (télé-enseignement)
 - Optimisation des procédures d'évaluation des formations de l'Aten (suivi)

 - Révision de la stratégie internationale (suivi)
 - Optimisation de la gouvernance dans le domaine de la biodiversité
 - Systèmes de gouvernance de la biodiversité dans différents pays européens (suivi)
 - Co-encadrement de thèse (mesures compensatoires)



Recherche et Comités scientifiques et techniques

Les centres de ressources animées par l'Aten :

TVB, Natura 2000, Génie écologique...

- Instances diverses selon les besoins : Copil, Pôle d'appui technique, CST...
- Exemple de la dernière instance mise en place : le CST du centre de ressources sur le génie écologique :

Mission générale : garantir techniquement et scientifiquement le contenu du centre de ressources génie écologique.

Missions spécifiques :

- Effectuer une veille scientifique
- Alerter le comité de pilotage sur les thèmes à valoriser ou à étudier
- Alimenter le centre de ressources
- Donner un avis sur les retours d'expériences de leur domaine
- Participer au développement d'outils
- Donner un avis sur l'évolution du CRGE



Recherche et Comités scientifiques et techniques

NOM	Prénom	Milieux	Structures
ARONSON	James	Milieux arides et semi-arides	
BARNAUD	Geneviève	Zones humides	
BERNEZ	Ivan	Milieux aquatiques, cours d'eau	
BOUTIN	Sophie	Tête de réseaux Montpellier	
DUTOIT	Thierry	Milieux ouverts	
FRASCARIA	Nathalie	Tous milieux	
GALLET	Sébastien	Milieux littoraux et landes acides	
HÉDONT	Marianne	Milieux urbains	
LE FUR	Solène	Milieux aquatiques, cours d'eau	
LEMOINE	Guillaume	Milieux artificialisés : carrières, friches ; milieux urbains et dunaires	
LENFANT	Philippe	Milieux marins	
LEVREL	Harold	Tous milieux	
PECH	Pierre	Infrastructures linéaires de transport	
REY	Freddy	Milieux montagnards, milieux aquatiques	
ROURE	Frédéric	Cours d'eau et zones humides	
SCOTET	Gwénaél	Infrastructures de transport	
THISSE	Maud	Paysage	

Experts scientifiques ou techniques en matière de génie écologique et spécialistes d'un milieu ou d'une thématique particulière, et/ou ayant un rôle fonctionnel de tête de réseaux scientifiques/techniques



Les publications « Espaces naturels » et « Cahiers techniques »



Espaces NATURELS

ÉDITEUR

Aten - 2 place Viala 34060 Montpellier cedex 2
Tél. : 04 67 04 30 30

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Xavier Gayte

RÉDACTION

Rédactrice en chef

Marie-Méline Berthelot



Recherche et revue Espaces Naturels

Comité éditorial

TOUR D'HORIZONS

Vu ailleurs

Christian Perennou ←
Thierry Lefebvre
Catherine Cibien

FORUM PROFESSIONNEL

Etudes - Recherches

Gilles Landrieu ←
John Thompson ←

Management - Métiers

Thibaut Rodriguez

Méthodes - Techniques

Bénédicte Lefèvre
Christian Ringot
Véronique Vinot

Droit - Police de la nature

Louis-Gérard d'Escrienne
Odile Cruz
Véronique Vinot
Nicolas Manthe

Pédagogie - Animation

Caroline Joigneau-Guesnon
Sandrine Chalvet

TERRITOIRES EN PROJETS

Accueil - Fréquentation

Lydiane Estève
Philippe Sauvage ←
Luc Brun

Gestion patrimoniale

Dominique Aribert
François Salmon
Julien Tourout ←
Anne Douard ←

Aménagement - Gouvernance

Arnaud Callec
Thierry Mougey
Philippe Sauvage ←

TOUR D'HORIZONS

Edito

Agençons !

Des mots pour le dire

Développement de capacités **Aperçu**

L'entretien

S'emparer des objectifs de développement durable **Aperçu**

Vu ailleurs

Grande faune : trouver un terrain d'entente **Aperçu**

Autrement dit

Protégeons les paysages olfactifs **Aperçu**

TERRITOIRES EN PROJETS

Aménagement - Gouvernance

Patrimoine bâti : révéler l'esprit des lieux **Aperçu**

Accueil - Fréquentation

Une fois qu'un accord est trouvé, « on s'y tient » **Aperçu**

FORUM PROFESSIONNEL

Pédagogie - Animation

Les enfants, acteurs pour leur patrimoine naturel **Aperçu**

Méthodes - Techniques

Simuler la vie des espèces pour aider à la gestion des espaces naturels **Aperçu**

La saisie Naturalist© dans la poche **Aperçu**

Management - Métiers

S'appuyer sur... plutôt que lutter contre **Aperçu**

Etudes - Recherches

Quand les linguistes cherchent le loup

Droit - Police de la nature

Classer un milieu A ou N dans un PLU, ça change quoi ?

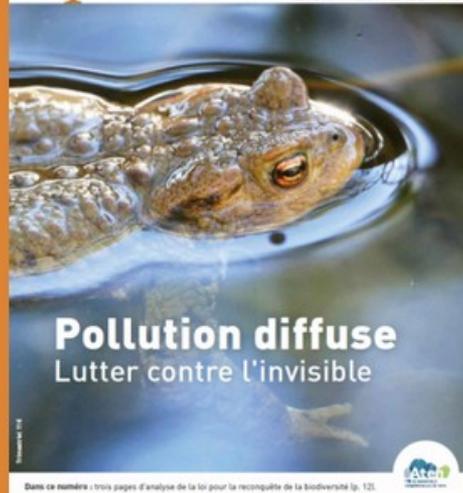
Aperçu

Dans le n°56...

octobre 2016

Autrement dit Protégeons les paysages olfactifs • Vu ailleurs Grande faune : trouver un terrain d'entente
Études recherche Quand les linguistes cherchent le loup • Management métiers S'appuyer sur... plutôt
que lutter contre • Aménagement gouvernance Patrimoine bâti : révéler l'esprit des lieux

octobre - décembre 2016 • n°56
*Espaces*NATURELS
Revue des professionnels de la nature



Dans ce numéro : trois pages d'analyse de la loi pour la reconquête de la biodiversité (p. 12).



FEUILLETEZ LE N°

ACCÉDEZ AUX ARTICLES

COMMANDER



Espaces Naturels n°56 - Forum professionnel /
Etudes Recherche

« Quand les linguistes cherchent le loup »

Auteurs :
Marie Chandelier (Doctorante CEFE-CNRS),
Raphaël Mathevet (directeur de recherche
CEFE-CNRS),
Agnès Steuckardt (Professeur, Université de
Montpellier III)



Faune et flore de ces milieux sont quotidiennement soumis à l'exposition et au cocktail de micropolluants d'origine variée.

Illustration

Impacts des pollutions diffuses (1) Écosystèmes littoraux

Le cas des lagunes littorales est particulièrement sensible car leur confinement accentue l'impact potentiel des polluants.

Les écosystèmes littoraux, situés à l'interface entre milieux océaniques et marins, sur des littoraux côtiers de plus en plus anthropisés, constituent des sites sensibles, particulièrement exposés aux pollutions chimiques, qu'elles soient diluées ou ponctuelles. Leur confinement accentue en effet le risque d'impact de polluants chimiques sur leurs occupants. Dans ce contexte, la question des contaminants, et de leurs effets sur les écosystèmes littoraux, doit être placée au centre des préoccupations des politiques que nous défendons.

L'Observatoire des lagues (Osalg) ainsi que les suivis réalisés dans le cadre de la Directive cadre sur l'eau (DCE) par l'Institut de l'eau et de l'assainissement par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, ont mis en évidence la présence de macro et micropolluants dans les eaux des lagunes méditerranéennes. Les micropolluants sont constitués par des produits chimiques présents à de « fortes » teneurs de l'ordre de micro ou milligramme par litre, facilement quantifiables par simple prélèvement d'eau. Il s'agit notamment de l'acide - amines soyaux - ou de phosgène - ortho-phosphates -, égarés respectivement par les engrais et les rejets domestiques, et responsables du phénomène d'eutrophication. Les micropolluants sont à l'inverse présents à l'état de traces de l'ordre de nano ou microgramme par litre, et leur quantification nécessite des techniques de concentration, de purification et d'analyse très pointues. Ces travaux ont mis en lumière l'une des caractéristiques actuelles des écosystèmes littoraux : l'absence de barrière de ces milieux sont quotidiennement soumis à la présence de « cocktails » de micropolluants extrêmement variés. Les pollutions diluées et ponctuelles, s'ajoutent à un mélange d'herbicides, de fongicides, d'antibiotiques, de métaux lourds, de déchets d'hydrocarbures, de produits pharmaceutiques, de tensio-actifs, de métaux lourds de l'air, de pesticides, etc. Ces mélanges à faible teneur compliquent considérablement les travaux qui tentent de mettre en évidence des effets.

Espaces Naturels n°56 - Le Dossier –
Pollution diffuse, lutter contre l'invisible

« Impact des pollutions diffuses –
Ecosystèmes littoraux »

Auteurs :
Dominique Munaron (IFREMER)



Forum des gestionnaires (1995-2016)

- Rencontres annuelles puis bisannuelles
- Objectif : permettre aux gestionnaires d'espaces naturels d'échanger leurs expériences, connaissances et savoir faire autour d'un thème, de dégager les enjeux et d'ouvrir un débat prospectif.
- Copil : Définition des thèmes, choix et validation des interventions et initiatives présentées en parallèle, validations les documents, évaluation. Réuni tous les 2 mois en moyenne.
- Composition : Membres du groupement + Membres hors groupement (convention) représentant un réseau contribuant à la gestion et à la préservation du patrimoine naturel.
- Implication de chercheurs :
 - au niveau du Copil (CO notamment)
 - comme témoins



- Exemples d'éditions avec implication d'organismes de recherche dans le Copil

Les suivis écologiques : quelle contribution à la gestion et à l'évaluation de la biodiversité ? (2013, organisateurs : ONCFS-TDV-ATEN, comité de pilotage : RNF-FCEN-FPNR-ONF-RDF-PNF-ATEN-ONCFS-RGSF-LPO-TDV-Région IDF, membres invités : AFIE-CNRS-MNHN-Natureparif)

Moderniser et simplifier les plans de gestion d'espaces naturels (2014, organisateurs : Aten-RNF, comité de pilotage : AAMP-ATEN-CDL-EDEN62-FCEN-FPNR-LPO-MEDDE-ONCFS-ONF-PNF-RDF-RNF-TDV, membres invités pour l'édition de 2014 : CG35-CG77-MNHN)

Génie écologique et TVB (2016, organisateurs : Aten, comité de pilotage : MEDDE-MNHN-Cerema-Onema-Irstea-FPNR-FCEN-CELRL-LPO-AAMP-TDV-ONCFS-MEB-FNTP-AIGECO-UNPG-UPGE



La formation :

- Principal vecteur du transfert de connaissances de la recherche vers les gestionnaires
- Implication de la recherche à 2 niveaux :
 - Co-construction de formations
 - Interventions dans les formations



- Co-construction de formations (exemples)
 - Parcours « Concevoir, mettre en œuvre et valoriser des suivis d'espèces »
EPHE-CNRS IMBE EPHE-CNRS UNIVERSITÉ DE LYON 1
Programmation des suivis sur un espace naturel : Module I
Méthodes de suivi des espèces : Module II
Traitement et analyse des données de terrain : Module III
Analyser des suivis d'espèces en tenant compte du problème de la détection : Module IV
 - Des indicateurs de la biodiversité : pour quoi et comment faire ?" MNHN
 - Evaluer l'état de conservation des habitats MNHN
 - Espèces exotiques envahissantes : de la connaissance à la gestion"
Irstea, CEFE-CNRS, MNHN
 - ADN Environnemental : quelles utilisations pour la connaissance et la gestion des espaces naturels ? CEMEB (CBGP, CEFE-CNRS, ISEM, IMBE, UNIVERSITÉ DE LYON 1, MARBEC, MIVEGEC)

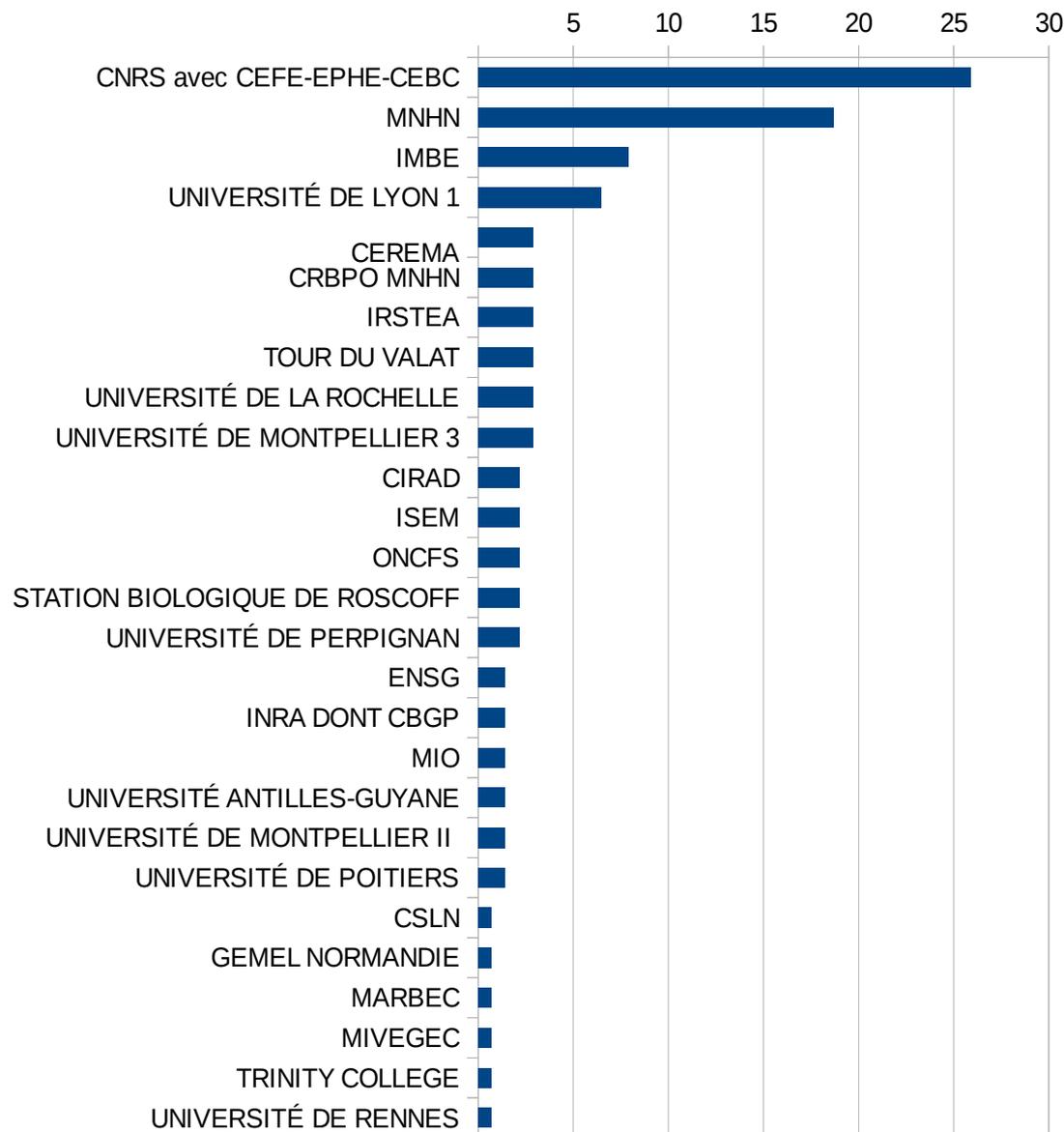


- Interventions dans les formations

Année	Nombre de sessions réalisées	Nombre de sessions avec collaborations de chercheurs	% de sessions avec collaborations de chercheurs
2015	134	25	19%
2016	139	23	17%



Estimation de la contribution de chaque organisme de recherche dans les formations de l'Aten (%) par rapport à la participation globale de ces organismes de recherche



Devenir du CO dans l'AFB :

- Installation d'1 Conseil Scientifique :

Assiste le CA dans la définition de la politique scientifique de l'AFB,
Evalue ses activités en matière de recherche et d'exploitation des résultats de celle-ci, de formation, de diffusion et de valorisation

Ne devra pas se cantonner uniquement aux seules questions de recherche mais s'intéresser à l'ensemble des politiques et des stratégies de l'AFB

- Les 3 Conseils scientifiques (Onema, AAMP, PNF) et le CO de l'Aten rédigent une synthèse commune de leurs recommandations (demande de Ch. Aubel):
Ce qu'ils attendent du futur CS : rôle, fonctionnement et thématiques prioritaires

Comment pérenniser les contributions de notre CO ?

Enjeux : Passage de 80 personnes dans les CS+CO à 20 personnes



Quels devenirs dans l'AFB ?

- **Devenir des conseils ou comité des centres de ressources :**

Des « satellites » (indépendance > pérennité ?)

Pas de raisons d'être remaniés ou remis en question

- **Devenir du Forum des gestionnaires :**

Un outil de transfert et d'échanges efficace et apprécié

Rôle du CS ?



Quels devenirs dans l'AFB ?

- **Devenir de la revue dans l'AFB :**

Motion du Comité éditorial : on garde tout !

Réflexion en 2017

Evolution des relations avec les organismes de recherche ?

Signature de conventions avec ces organismes ?

Rôle du CS ?

- **Devenir des Cahiers Techniques :**

Poursuite de leur élaboration avec les professionnels et des scientifiques selon les thèmes.

Politique d'édition à définir



- **Devenir de l'implication des chercheurs dans la formation**

Au départ :

Mobilisation surtout de naturalistes pour répondre à un besoin de connaissance

Des rapprochements avec la recherche par opportunité

Puis démarche plus construite :

- Elaboration d'une enquête spécifique par le RESEN
- Structuration du besoin, plus clair : suivi, analyse et traitement des données > convention avec le CNRS

>>>> A poursuivre, avec notamment une nouvelle enquête

>>>> Des conventions à renouveler, à développer.



Quelques pistes de développement ?

- Organiser les liens avec les référents scientifiques des réseaux et les organismes de recherche
- Faire rencontrer les gestionnaires et les chercheurs sur le terrain
- En interne AFB :

Structurer les liens entre services de la DREC (R&D+3 pôles ; Formation ; Centres de Ressources), entre la DREC et les autres services,

Identifier des thématiques transversales et le fonctionnement inter-services permettant de valoriser les savoirs et savoir-faire

Développement d'un pôle recherche à Montpellier ? Convention et liens à formaliser avec des organismes de recherche.

Réflexion 2013 entre
Aten/CEFE-CNRS/IMBE

Fiche d'identité de l' <u>ESCN</u>
<p>NOM Écologie scientifique et conservation de la nature (ESCN)</p>
<p>FINALITE Renforcer les échanges entre gestionnaires et chercheurs pour aller vers une meilleure conservation et gestion des populations animales</p>
<p>OBJECTIFS Objectif 1 : Offrir aux gestionnaires et chercheurs un espace d'échange et de partage d'expérience. Objectif 2 : Identifier les enjeux de conservation/gestion pour lesquels la collaboration chercheurs et gestionnaires est pertinente. Objectif 3 : Faciliter l'émergence de projets communs entre chercheurs et gestionnaires. Objectif 4 : Promouvoir le lien gestion-recherche dans les cursus de formation initiale et continue.</p>
<p>ORGANISATION Qui peut intégrer l'association ? <ul style="list-style-type: none"> • Tout chercheur et acteur de la gestion et la conservation des populations animales sous réserve de validation en privilégiant le parrainage. </p>
<p>Fonctionnement de l'association <ul style="list-style-type: none"> • Recherche d'équilibre entre chercheurs et gestionnaires dans les instances de décision et d'action. • Au-delà du bureau, l'association s'appuiera sur un pool d'animateurs d'actions spécifiques. </p>
<p>Actions <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un site web d'échange (forum, actualités, annuaire, wiki, blog...) • Organisation d'ateliers thématiques en vue de produire des documents de synthèse, de prospective et des documents pédagogiques en commun. • Intervenir dans des formations et mettre à disposition des supports pédagogiques. • ... </p>
<p>Contribution à l'association <ul style="list-style-type: none"> • Les membres s'engagent à contribuer activement à la vie de l'association d'une manière ou d'une autre. • Remplir la fiche annuaire sur le site internet. </p>

A suivre...

Merci de votre attention !

