



Dossier de présentation des journées BiodiverS'ETE

Florac, 7, 8, 9 juillet 2010

Résumé

2010 sera l'année de la biodiversité. Cette année plus que jamais, l'évaluation de la biodiversité soulève des questions tant pour la recherche que pour les acteurs de terrain. Au coeur du Parc National des Cévennes, désigné réserve de biosphère par l'UNESCO, les journées **Biodivers'ETE** sont l'occasion d'une rencontre entre chercheurs, acteurs de la conservation, gestionnaires d'espaces, formateurs et enseignants, décisionnaires de politiques publiques mais aussi tout public concerné par l'usage d'**indicateurs de biodiversité**. Il s'agit de créer des liens entre les différents acteurs sociaux, de développer un dialogue et de renforcer leur synergie pour innover et renforcer la pertinence dans l'utilisation de ces outils, notamment face à la complexité des objectifs de gestion du territoire. L'entrée par l'action demande, de fait, une mobilisation large autant sur le plan des disciplines scientifiques que sur le plan des acteurs de la société. Les journées auront lieu les 7, 8 et 9 juillet 2010 à Florac.

Mots-clefs

Biodiversité, indicateurs, sciences, culture, action, interrelations humains nature, conservation, participation, dialogue, transdisciplinarité, espaces protégés, espaces ruraux, agriculture, formation, enseignement, travail collaboratif.

Contact si vous souhaitez proposer une communication ou pour toute demande d'information : **Aurélie JAVELLE**, tel : **04 66 65 70 88**, mel :

aurelie.javelle@educagri.fr

Comité d'organisation:

Maître d'ouvrage : SupAgro Florac en partenariat avec :

Le comité français du programme Man And Biosphere

Le Conservatoire des Espaces Naturels Languedoc-Roussillon

Comité de pilotage :

Présidente :

Claudie HOUSSARD, Conservatoire des Espaces Naturels Languedoc-Roussillon

Membres :

Catherine CIBIEN du Comité Français du programme Man And Biosphere

Franck DUGUEPEROUX du Parc National des Cévennes

Jocelyn FONDERFLICK de SupAgro Florac et animateur de la conférence

« biodiversité » de l'enseignement agricole

Xavier LEROUX de la FRB

Jean-François MARTIN SupAgro Montpellier

Jean-Pierre MORVAN du Parc National des Cévennes

Christian PERENNOU de la Tour du Valat

Simon POPY du Cemagref

Francine RANDI, inspectrice pédagogique, Ministère de l'agriculture

Christian REYNAUD de Montpellier 2

Jean-Paul SALASSE des Ecologistes de L'Euzière

Hassan SOUHEIL de l'ATEN

John THOMPSON du CEFE-CNRS

Parrains :

Nina ASLOUM, ENFA
Robert BARBAULT du MNHN
Isabelle CHUINE Observatoire des saisons
Capucine CROSNIER DIREN
Michel DESHAYES du CEMAGREF
Jacques LEPART du CEFE-CNRS
Harold LEVREL de l'IFREMER
Marie-Laure NAVAS, IFR Biodiversité

Exposé du contexte de l'événement

En septembre 2007, SupAgro Florac a organisé et accueilli le colloque « **Sciences et actions pour la gestion et la conservation de la biodiversité** ». Cet événement a regroupé sur une semaine plus de 180 participants : chercheurs, gestionnaires d'espaces, formateurs et enseignants, décisionnaires de politiques publiques et autres acteurs qui ont ainsi apprécié cet espace d'échange (voir les actes sur : http://www.cdrflorac.fr/actesColloque/actes_colloque.html). Ils ont souligné le caractère novateur d'un tel événement et ont demandé à SupAgro Florac de poursuivre le travail d'interface entre chercheurs, enseignants et professionnels. En outre, le projet d'établissement de SupAgro Montpellier reconnaît le rôle d'expertise de Florac sur les problématiques agri-environnementales. Il s'agit donc à présent de mettre en place un événement biennal (1 fois tous les 2 ans sur 2-3 jours) à Florac déclinant une problématique particulière de la conservation de la biodiversité en rassemblant les acteurs concernés.

Ces rencontres se focaliseront sur l'interface et la synergie entre les acteurs sociaux préalablement désignés, avec comme objectif principal d'identifier les lacunes et de faire des propositions pour améliorer le lien recherche-action.

Nous nous appuyerons sur des témoignages d'actions innovantes de conservation menées par des acteurs en collaboration avec les scientifiques. Nous valoriserons ces expériences pour innover et imaginer ensemble des pistes pour la conservation de demain.

Au cours de ces journées sera favorisée l'alternance entre des temps d'exposés/débats en salle et des sorties sur le territoire du Parc National (Réserve de Biosphère de l'UNESCO), afin de poser nos réflexions et discussions sur des cas concrets.

L'action 2010

En ce qui concerne l'action de 2010, le choix de la thématique s'est porté sur les **indicateurs de biodiversité**. Le thème semble être pertinent dans le cadre des objectifs de ces rencontres vu :

- que 2010 est l'année-échéance de l'objectif-clé de la Convention sur la diversité biologique (réduire la perte de biodiversité à l'échelle mondiale), dont l'évaluation a suscité un important travail technique international sur les indicateurs de biodiversité (SEBI, BIP2010...)
- le besoin croissant d'évaluer les changements en cours, afin d'adapter les politiques et les usages tant au niveau local, national ou européen.
- la demande croissante d'évaluation des mesures de protection de la biodiversité se retrouve à l'ordre du jour dans tous les domaines (bilan de la protection dans les espaces

- protégés ; évaluation des Mesures Agri-Environnementales);
- le besoin d'indicateurs comme moyens de communication sur l'état de la biodiversité, pertinents pour les scientifiques, les politiques, les gestionnaires, les médias ...
- le nombre croissant d'acteurs impliqués dans une démarche de création ou de transformation d'indicateurs ;
- la nécessité de disposer de moyens fiables et acceptés par tous pour évaluer la situation de la biodiversité sur un territoire géré par de multiples acteurs aux enjeux parfois contrastés
- la multiplication d'indicateurs dont la validité peut être questionnée étant donné l'absence de consensus scientifique sur le concept de biodiversité, la complexité de ce que le terme recouvre, et les risques de simplification exagérée.
- l'enjeu qu'il y a à intégrer la dimension des indicateurs dans la formation des futurs acteurs de terrain, depuis l'écriture des référentiels jusqu'à la mise en oeuvre des formations et leur évaluation, y compris la formation permanente.

Objectif

L'objectif des journées BiodiverS'ETE est de mutualiser des initiatives, des travaux et des pratiques, à la croisée entre les acteurs sur le thème des indicateurs de biodiversité. Il s'agit de participer à la réflexion pour la construction d'indicateurs pertinents, pour une gestion quotidienne de la biodiversité, en conjuguant à la fois des aspects théoriques et pratiques. Un des moyens sera de permettre une prise de recul par rapport à ce concept, de façon à aiguiser un regard critique sur leur construction et leurs usages.

L'approche portera sur les indicateurs aussi bien transversaux que sur différents milieux, du milieu agricole aux milieux moins anthropisés, sans omettre le milieu urbain. Il s'agira, notamment, :

- d'envisager la complémentarité des indicateurs en termes d'échelle (emboîtement avec les initiatives nationales, européenne, et mondiales) et en termes d'interprétation des interactions (complémentarité entre indicateurs de plusieurs types : pressions, état, impact, forces motrices etc, comment représenter simplement les relations de cause à conséquence, estimer des effets propres, modèles d'interaction société-nature...)
- de réfléchir à leur « applicabilité » : quelle aire d'utilisation peut-on envisager? quelles adaptations sont possibles ?
- d'étudier les moyens de renforcer leur valeur pédagogique
- de participer à l'intégration de ces notions dans l'enseignement agricole
- d'analyser leur intérêt dans le cadre de la formation des acteurs

Publics ciblés

- Gestionnaires des milieux protégés ou non (agriculteurs, Chambres d'agriculture, agents des espaces protégés, associations, collectivités locales, etc.) ;
- Administrations de l'environnement (DDI, DIREN) ;
- Enseignants et formateurs de l'enseignement agricole ;
- Directeurs d'exploitations agricoles des lycées
- Associations en éducation au développement durable
- Chercheurs et enseignants-chercheurs en recherche fondamentale comme appliquée ;
- Tout public non naturaliste concerné par l'usage d'indicateurs de la biodiversité (industriels, organismes de certification ISO, urbanistes, association en EDD, etc.).

Echelle de l'événement

L'échelle nationale a été choisie afin d'éviter une trop grande lourdeur dans la communication et dans la sollicitation des intervenants, l'international exigeant un investissement bien plus important.

Résultats attendus

- Production d'une publication de vulgarisation ;
- Facilitation de la création de dynamiques de réseaux entre les différents acteurs présents lors des journées de Florac ;
- Renforcement des collaborations entre chercheurs, acteurs de terrain et enseignants.

Contenu

Communications en plénière

Les communications en plénière permettront d'exposer l'introduction générale aux questions que ces journées pourront soulever. Elles permettront également de présenter des bilans sur l'usage actuel des indicateurs, et notamment les difficultés rencontrées pour l'élaboration de catalogues nationaux des indicateurs, faute de données brutes et élaborées ou de volonté de les partager.

Il s'agira également :

- de chercher les points communs entre les besoins d'indicateurs en écologie de la conservation, dans le milieu agricole et dans l'aménagement du territoire,
- de vérifier l'existence effective d'indicateurs répondant à ces besoins,
- de réfléchir à comment utiliser ces indicateurs pour orienter des politiques, alerter l'opinion, éduquer et sensibiliser

Voir planning p. 10 des intervenants.

Ateliers de terrain

L'objectif de ces ateliers est de pointer du doigt les attentes des acteurs présents à ces journées et de mieux révéler les challenges que représente ce temps de travail commun. Le principe est de confronter les regards, les perceptions et représentations, les expériences et les savoirs-faire, afin de créer par la suite un climat propice à l'émergence de solutions innovantes, comprises et acceptées par les participants. Les ateliers auront lieu sur des sites à enjeux écologiques divers : bord de rivière, espace forestier, espace agricole, etc.

Cercles d'échanges

Ces cercles d'échange seront conçus comme des **temps de présentation de témoignages croisés** autour de la création et de l'usage d'indicateurs de la biodiversité impliquant différents types d'acteurs ou mettant en oeuvre des outils innovants. Ces travaux permettront également de présenter les choix implicites et les contraintes liés à l'usage d'indicateurs. Suite à ces présentations, une **large place est laissée pour un débat avec la salle**, afin de mettre en

lumière d'éventuelles difficultés et blocages à la mise en place de l'action ou de voir émerger de nouvelles pistes d'actions.

Une question commune est posée dans les 4 cercles : « Des indicateurs : pour quoi faire ? Lesquels ? » afin de faciliter le travail de comparaison et de croisement des résultats obtenus lors de la plénière le vendredi matin.

Quatre **thèmes** ont été choisis selon les contraintes réglementaires des acteurs présents durant ces 3 jours (Natura 2000, etc.) :

- **biodiversité et écologie de la conservation**
- **biodiversité et gestion agricole des espaces**
- **biodiversité et aménagement du territoire par des collectivités**
- **biodiversité et entreprises**

Les **services rendus par les écosystèmes**, qui représentent une vision anthropocentrique de la biodiversité, resteront en toile de fond tout au long de ces ateliers. Ils permettent de prendre en compte les services que la biodiversité offre à l'homme, tels que l'épuration de l'eau, la fourniture en matières premières, ou le support à des pratiques culturelles.

Dans chaque cercle d'échange, en fin de matinée, deux présentations initiales, destinées à créer une culture commune, devront aborder certains enjeux détaillés ci-dessous ; une attention sera portée aux **choix implicites, aux objectifs précis et aux réglementations qui influencent la construction d'indicateurs**.

En début d'après-midi, 3 témoignages seront faits dans chaque atelier : un enseignant agricole, un gestionnaire et un chercheur présenteront en 5 mn un cas qui puisse servir à lancer le débat.

Description des enjeux et des intervenants prévus pour chacun de ces cercles :

Biodiversité et écologie de la conservation :

Enjeux :

- besoin impératif d'indicateurs pour être efficace dans l'arrêt du déclin de la biodiversité
- dispersion des informations, domaines multiples, problèmes de protocoles, de validation des données, difficultés de mise en place d'indicateurs
- appropriation d'indicateurs par divers publics, à certaines conditions
- problème de moyens financiers et humains, de compétences, de difficulté à faire des choix (on veut des indicateurs-à-tout-faire)
- pourquoi et comment obtenir des indicateurs synthétiques ? Avantages et inconvénients de différentes stratégies (pilotage d'en haut ou réparti)
- cohérence et intégration des indicateurs dans les autres politiques publiques
- indicateurs capables d'intégrer dans leur construction les facteurs explicatifs (changements climatiques, modification de communautés d'origine humaine...), dits de 2^e génération.

Interventions :

Matin

- Roseline Preud'hommes, MNHN (à confirmer): que leur apporte l'usage d'indicateurs de biodiversité ? Quels atouts et quelles limites ? Décortiquer un indicateur.
- Luc Mauchamp, Ministère Environnement (à confirmer): comment évoluer pour aller vers l'évaluation des politiques publiques ?

Après-midi :

- témoignages d'un enseignant, d'un gestionnaire et d'un chercheur

Biodiversité et gestion agricole des espaces:

Enjeux :

- enjeu important de la biodiversité en espace agricole ; elle rend des services à l'agriculture et certaines pratiques agricoles contribuent à la perte de biodiversité
- peu d'intégration de la biodiversité
- manque de cohérence entre politique agricole et politique de biodiversité
- choix implicites des espèces et des habitats à protéger et contraintes réglementaires – efficacité des politiques publiques
- La prise en compte de la biodiversité au niveau des sols est-elle à l'ordre du jour de cet atelier ? Intérêt agronomique qui permettrait de conjuguer gestion de la biodiversité et application technique autour d'un sujet de première importance (l'agronomie en tant qu'écologie appliquée d'une part, et la gestion de la biodiversité appliquée au sol en tant que support fondamental de l'agriculture.

Interventions:

Matin

- Jacques Baudry, INRA SAD: quelle part de la biodiversité est due aux pratiques et quelle part aux configurations spatiales, parler des enjeux liés aux changements d'échelle envisagés, etc.
- Philippe FLEURY, ISARA (à confirmer): comment évaluer les MAE autrement que sur des critères socio-économiques tels que le nombre de MAE ? comment évaluer les changements de pratiques que cela amène ?

Après-midi

- Raphaël Mathevet sur l'évaluation des MAE : quelles raisons au non-aboutissement du projet d'évaluation des roselières en Camargue ?
- Etudiants IEGB de Montpellier 2 : résultats de l'étude de la pertinence des indicateurs choisis pour évaluer une mesure agri-environnementale à engagement de résultats

Intervenants à solliciter :

- M. Mestelan : témoignage du PNR des Bauges sur l'outil prairies un directeur d'exploitation
- témoignages d'équipes de recherche sur les trames vertes et bleues

Biodiversité et aménagement du territoire par des collectivités locales :

Enjeux :

- quelle Intégration d'indicateurs de biodiversité dans les documents de planification et au quotidien (documents d'urbanisme, SCOT, PLU, élaboration des trames vertes et bleues, aménagement des agglomérations, etc.)? Quel usage réel ensuite ? Cohérence et Intégration dans les autres politiques publiques
- indicateurs d'impact sur la biodiversité par rapport aux aménagements, indicateurs de réalisation par rapport aux plans et schémas des études d'impact
- des indicateurs pour sensibiliser et rendre compte des services rendus par la biodiversité au niveau des territoires

Propositions d'interventions :

Matin

- Lycée de St Herblain : témoignage sur l'Agenda 21 qui est fortement pris en compte dans les établissements scolaires
- syndicat mixte du Galeizon : exemple d'usages d'indicateurs de biodiversité
- cabinet d'architecture du paysage : quelle part est laissée à l'usage d'indicateurs dans leurs projets?

Après-midi

- Michel Peyre, Conseil Général Hérault, services routes : témoignage de leur activité
- Biotope : témoignage sur l'aménagement de l'A9
- Claudine Loste, Conseil Régional LR : témoignage sur le schéma régional d'aménagement du territoire ou sur un autre projet

Biodiversité et entreprises

Enjeux :

- décalage entre les moyens mis à disposition pour la biodiversité et les enjeux de conservation. Question du prix de la biodiversité.
- risque d'appropriation du discours par la communication d'une entreprise- Transparence et possibilités de vérification objective/ indépendante des indicateurs
- le consommateur donne-t-il un signe pour connaître des données objectives sur la protection de la biodiversité ?
- perception du monde de la conservation par les entreprises : enjeux à utiliser des indicateurs ?
- certification, démarches qualité (ISO, AFNOR)
- évaluation rigoureuse des impacts des aménagements sur la biodiversité, neutralité écologique, mitigation, mesures compensatoires, besoins de grilles d'évaluation et d'équivalence ainsi que d'indicateurs

Propositions d'interventions :

Matin

- institut coopératif du vin : mise en place de la norme iso 26000
- Bonduel développe l'usage d'indicateurs
- BASF : pilote d'un projet sur les pollinisateurs

Après-midi

- Philippe Thévenet, ASF Avignon : aménagement autoroute Lyon/St Etienne
- M. Pierremont et Philippe Thievent, CDC
- Thierry Dutoit, IMEP : risque de manipulation des indicateurs en cas de crise (pollution, etc.)

Séance plénière conclusive

Cette séance permettra de confronter les réflexions produites au cours des groupes de travail et des ateliers de terrain sur la base de la question commune aux cercles d'échange « *Des indicateurs : pour quoi faire ? Lesquels?* » qui aura servi de trame au travail d'animation . Il s'agira de mutualiser les idées et observations afin de tendre vers des pistes de travail concrètes pour l'usage d'indicateurs au quotidien pour les divers participants aux journées.

La séance se terminera par le bilan des journées effectué par un grand témoin invité à cette occasion qui portera un regard synthétique sur le travail effectué ces trois jours, ainsi qu'une recontextualisation des questions soulevées. Jean-Michel SALLES sera notre grand témoin.

Session posters

Les posters seront un appui complémentaire à la réflexion générale des journées. Un lieu spécifique leur sera consacré. Les posters sont d'un format court et sont ouverts à des études de cas, des présentations d'expériences, de positions ou réflexions personnelles, des présentations institutionnelles comme à des contributions scientifiques (problématique de recherche, résultats provisoires, démarrage de thèses, etc.). Les posters sont donc ouverts à un public large : enseignants et formateurs, gestionnaires, entreprises, administrations, scientifiques, etc. Plus d'information sur le site internet du séminaire : www.biodivers-ete.fr.

Animations pour les enfants

La possibilité sera offerte aux participants de venir accompagnés de leurs enfants qui seront alors pris en charge, selon leur âge, par une crèche, le foyer rural de Quézac ou par des formateurs de SupAgro Florac et des animateurs d'associations dans des activités de pleine nature à but de découverte de notre environnement. Ces journées ludiques offriront en même temps une éducation au développement durable, dans une démarche où le savoir-être et le savoir-faire sont intimement liés. La période des journées BiodiversS'ETE permet de profiter des paysages exceptionnels de la région dans des conditions agréables. L'organisation d'une telle manifestation permet également de rassurer les participants sur les occupations de leurs enfants en période de début de vacances.

Bonus Nature

Une demi-journée sera proposée en option aux participants, comme à leurs enfants, sous forme d'un grand jeu organisé par l'association d'éducation à l'environnement, le REEL. Le Bonus Nature permettra de créer des rencontres entre les participants aux journées et la population locale, tout en permettant de découvrir un pan de la région dans une optique naturaliste. Cette demi-journée permettra de découvrir de manière festive d'autres aspects de la biodiversité.

Déroulement des journées BiodiverS'ETE 2010

07/07/09	08/07/09	09/07/09
Accueil des participants	<p>9h : Hervé COQUILLART , dir. CREN Rhône-Alpes : témoignage sur la transmission d'informations lors de l'interface entre divers acteurs. Un directeur d'exploitation et un enseignant de BTS GPN : enjeux pédagogiques et techniques de l'usage d'indicateurs. Licence pro GENA de SupAgro Florac : l'usage actuel des indicateurs par un échantillon d'acteurs lozériens.</p> <p>10h30 : Travail en cercles d'échanges thématiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • biodiversité et écologie de la conservation • biodiversité et gestion agricole des espaces • biodiversité et aménagement du territoire par des collectivités • biodiversité et entreprises <p>Deux présentations initiales pour créer une culture commune dans chacun des cercles .</p>	<p>Plénière : Restitution des productions et échanges sur les questions communes</p> <p>Conclusion : 1 grand témoin : JM SALLES, CNRS, économiste.</p>
	Session posters	
<p>14h : Introduction générale sur les indicateurs : P. AUMASSON, dir. SupAgro Florac J. MAILLET, dir. adjoint Montpellier SupAgro. H. LEVREL, IFREMER, économiste de l'environnement (à confirmer) : contexte général : de l'Europe au local. V. MARIS, MNHN, philosophe de l'environnement : réflexion critique sur le concept d'indicateurs</p> <p>15h30 : sorties thématiques en sous-groupe afin de mieux réaliser la diversité des objectifs de chacun des participants.</p>	<p>Suite du travail en cercles d'échanges thématiques : témoignages brefs par un enseignant, un gestionnaire et un chercheur puis échanges et débats avec la salle.</p>	<p>Bonus Nature : sortie terrain avec le REEL.</p>

Patrick AUMASSON : directeur de SupAgro Florac.

Jacques MAILLET : Professeur Montpellier SupAgro, Directeur adjoint de Montpellier SupAgro. Jacques Maillat est diplômé de l'INA-Paris Grignon et Docteur d'Etat. Il a enseigné à Montpellier SupAgro (chaire de Malherbologie et d'Ecologie végétale) et étudié les équilibres floristiques et la biologie des plantes invasives. Il assume actuellement les fonctions de directeur adjoint de Montpellier SupAgro, de délégué scientifique et de chef du département « coeur d'école » de Montpellier SupAgro.

Harold LEVREL : actuellement chercheur à l'IFREMER, il a soutenu sa thèse en économie environnementale à l'EHESS en 2006 intitulée « Biodiversité et indicateurs de développement durable ».

Virginie MARIS : Virginie Maris a obtenu son doctorat en philosophie à l'Université de Montréal en 2006 sous l'intitulé « La protection de la biodiversité - entre sciences, éthique et politique ». Elle est actuellement chercheur au CNRS.

Hervé COQUILLART : directeur du Conservatoire Régional des Espaces Naturels Rhône-Alpes, il a une formation d'ingénieur écologue, est docteur en sciences biologiques, il a collaboré à de nombreux programmes de gestion et de protection de l'espace naturel. Il a notamment travaillé sur le programme LIFE Nature et Territoires.

Jean-Michel SALLES : chargé de recherche CNRS. Il est rattaché au laboratoire montpellierain d'économie théorique et appliquée (LAMETA). Ses recherches concernent l'économie de l'environnement et des ressources naturelles. Il obtient en 2005 une habilitation à diriger des recherches de l'université Montpellier 1, en 1992 un doctorat de sciences économiques de l'Ecole des hautes études en sciences sociales (EHESS). Il est ingénieur de l'Institut national agronomique Paris-Grignon depuis 1984.

Les journées BiodiverS'ETE seront bien évidemment organisées afin d'offrir une faible empreinte écologique (mise en place de navettes depuis les gares, proposition de co-voiturage, partenariat avec CO2 Solidaire), favoriseront les produits locaux lors des repas et encourageront la découverte du territoire.

Evaluations, publications et perspectives

Les contributions, les travaux en atelier et les réflexions menées durant cet événement donneront lieu à la réalisation d'actes mis en ligne sur le site Internet de SupAgro intégrant des liens vers les sites des partenaires techniques et financiers.

Le site de SupAgro Florac hébergera également un site d'échanges qui permettra de créer une dynamique de réseau sur la base du travail effectué durant ces trois journées.