

**Quelle forme pour les
plates-formes scientifiques?**

Trois types de plate-formes

1) La plate-forme informatique

Exemple: RECORD

Le projet RECORD a pour objectif la création et le développement d'une **plate-forme informatique de modélisation et de simulation**. Celle-ci permettra l'analyse, l'évaluation et la conception de **systems de culture innovants** capables d'assurer des fonctions agronomiques et environnementales spécifiées.

2) La plate-forme de travail collaboratif

C'est un un espace de travail virtuel qui centralise tous les outils liés à la conduite d'un projet et les met à disposition des acteurs. Elle intègre des outils informatiques, logiciels, des méthodes de travail en groupe pour améliorer la communication, la production, la coordination.

L'utilisation d'une **plate-forme de travail collaboratif** permet d'obtenir:

- des plannings bien suivis
 - des données à jour
 - des messages signalant des nouvelles informations disponibles
 - l'historique de toutes les étapes du projet
 - l'identification précise de tous les intervenants
 - une communication fiable entre les partenaires
 - une standardisation des méthodes de travail
- (Wikipedia)



System for Environmental and Agricultural Modelling; Linking European Science and Society



- ◆ [Home](#)
- ◆ [In a nutshell](#)
- ◆ [Aims](#)
- ◆ [Background](#)
- ◆ [Consortium](#)
- ◆ [Organisation](#)
- ◆ [Coordination](#)
- ◆ [Brochures & Videos](#)
- ◆ [Publications](#)
- ◆ [SEAMLESS-IF & Documents](#)
- ◆ [Software](#)
- ◆ [Links](#)
- ◆ [Intranet](#)

The SEAMLESS project developed science and a computerized framework for integrated assessment of agricultural systems and the environment. The integrated project was funded by the EU Framework Programme 6 (Global Change and Ecosystems) and ran from 2005 till March 2009.

Main deliverables of the project are disseminated and further developed through the

[SEAMLESS Association](#).

[More...](#)

SEAMLESS Association

Website

AgSAP
International Conference
March 10-12, 2009

SEAMLESS-IF

Documentation & DVD

FSSIM film v7



Special Issue:
Integrated Assessment of

3) La plate-forme scientifique

L'expression ne correspond pas à une appellation officielle ou à un label. Les termes de plate-forme scientifique désignent plutôt une démarche, celle de laboratoires décidés à mutualiser des moyens et des compétences au service **d'une thématique scientifique commune**. Cette organisation n'implique pas nécessairement un regroupement physique des différentes structures engagées.

(site Eurêka Lorraine)

Les caractéristiques d'une plate-forme scientifique

- Des membres bien identifiés (institutionnels et/ou individuels, publics et/ou privés)
- Dimension locale, nationale ou internationale
- Gestion d'un site web permettant le partage d'informations:
 - Actualités (conférences, appels d'offres)
 - Ressources (biblio, liens, logiciels, bases de données...)
- Diffusion d'une newsletter voire d'une revue scientifique
- Hébergement de forums de discussion
- Organisation de séminaires scientifiques, formations, rencontres internationales
- Gestion de projets/workpackages
- Forme juridique: pas d'existence juridique, GIS, association, institut...

Exemple 1 : IEMS, une plate-forme scientifique internationale

International Environmental Modelling and Software

- A non-for-profit organisation
- private persons and organizations

AIMS:

- develop and use environmental modelling and software tools
- promote contacts among physical, social and natural scientists, economists and software developers from different countries and coordinate their activities;
- improve the cooperation between the sciences and decision makers/advisors on environmental matters;
- exchange information in the field of environmental modelling and software among scientific and educational organizations and private enterprises, as well as non-governmental organizations and governmental bodies.

MEANS:

- organizes international conferences, meetings and courses in environmental modelling and software;
- publishes scientific studies and popular scientific materials in the Environmental Modelling and Software journal (Elsevier);
- hosts a website which allows members to communicate research and other information relevant to the Society's aims with one another and the broader community;
- delivers regular information to members through the website and mailing lists.

Autres plates-formes similaires :

- The Ecosystem Services Partnership
- The International Society for Ecological Modelling
- The International Society for Ecological Informatics
- The International Society for Ecological Economics
- The global Land Project
- The Landscape Research Group

Exemple 2 : le RNSC, une plate-forme scientifique nationale **Réseau National des Systèmes Complexes**

- Statut : Groupement d'intérêt scientifique (GIS) CNRS, INSERM, INRA
- Dimension nationale
- Membres : institutionnels (INRIA, IFREMER, CEMAGREF...)
- Objectif :
L'objet du GIS est de fédérer la communauté française au sein de la communauté européenne de la science des systèmes complexes autour des questions qui les traversent.

Fonctionnement :

- Le GIS est administré par un conseil d'administration, dirigé par un directeur lui-même assisté par un comité directeur, et conseillé par un conseil scientifique.
- Le CNRS, ci-après désigné par « établissement gestionnaire » gère l'ensemble des moyens financiers du GIS selon les règles qui lui sont applicables.
- Les ressources du GIS sont constituées d'une part, par des apports en nature (personnels, locaux, équipement...), d'autre part, par des moyens financiers alloués par les Partenaires, voire des tiers.
- Durée initiale : 4 ans

Moyens :

- Site web, liste de diffusion, newsletter
- Appels à idées
- Colloques nationaux et internationaux
- Ecoles d'été

Autres plates-formes similaires :

-GIS Sol : L'objectif du GIS Sol est de constituer et de gérer un système d'information sur les sols de France, par rapport à leur distribution spatiale, leurs propriétés et l'évolution de leurs qualités.

-L'Institut français de la biodiversité (IFB) a été créé à la demande des pouvoirs publics et des organismes de recherche en décembre 2000 pour coordonner, animer et faire connaître les recherches dans le domaine de la biodiversité, en réponse aux nombreuses sollicitations des chercheurs, des gestionnaires de milieux et de la société.

Exemple 3 : Climat – Environnement – Société : une plate-forme scientifique régionale

- Statut : GIS
- Membres : institutionnels (membres fondateurs : le CNRS, le CEA, l'UVSQ, l'UPMC, l'Ecole Polytechnique et l'ADEME)
- Dimension régionale : Il s'appuie sur l'expertise d'un ensemble de laboratoires de recherche d'Ile-de-France travaillant principalement dans les domaines de la climatologie, l'hydrologie, l'écologie, la santé et les sciences humaines et sociales.
- Objectifs : inciter, soutenir et coordonner des recherches interdisciplinaires sur le changement climatique et ses impacts sur l'environnement et la société.

Moyens:

- Site web – newsletter – dossiers thématiques – manifestations scientifiques
- Dispositif d'appel à projets permettant de financer :
 - L'accueil de chercheurs
 - L'accueil de jeunes chercheurs
 - Le financement de nouveaux projets
 - Le financement de projets structurants ou de plates-formes visant à améliorer l'interface avec la société
 - Le financement de collaborations internationales
 - Le co-financement de thèses interdisciplinaires
 - La mise en place d'actions de communication et de formation

Autres plates-formes similaires :

- **GIS Agrale - Agriculture, alimentation, environnement**

(Inra Dijon, université de Bourgogne, Enesad)

Outil de coopération scientifique régional et thématique dans les domaines des sciences et technologies du vivant et de l'environnement (STVE) = **pôle de compétence régional**

- Le **GIS Alpes du Nord** est une convention d'une durée limitée (7 ans) qui associe des professionnels alpins, des élus des collectivités et des scientifiques pour travailler ensemble dans une démarche de recherche-développement et sur un projet précis concernant l'agriculture alpine.

- **Silvolab-Guyane** est GIS créé en décembre 1992, renouvelé en 2007 pour 5 ans, pour la recherche sur l'écosystème forestier tropical humide en Guyane française.

Exemple 4 : le GIS avec avec existence physique : l'IXXI L'Institut rhône-alpin des systèmes complexes

- Statut : GIS
- Membres : CNRS, INRIA, IRD, ENS Lyon
- Dimension régionale : L'IXXI fédère les équipes de recherche en Rhône-Alpes travaillant sur les systèmes complexes (environ 200 chercheurs). Il est aussi fortement impliqué dans les initiatives nationales et internationales sur la science des systèmes complexes.
- Organisation : directeur – comité de direction – comité de pilotage – conseil d'administration – conseil scientifique

L'IXXI intervient essentiellement à trois niveaux :

- l'organisation d'événements permettant aux chercheurs de se rencontrer,
- le lancement d'appels à projets leur permettant d'amorcer des recherches communes,
- l'hébergement de projets scientifiques pluridisciplinaires dans ses murs.

Quelques OVNI

La plate-forme technique avec existence physique mais sans existence morale

Exemple : la maison de la télédétection

Tout en constituant un cadre favorable au développement des activités et des missions respectives des partenaires, ce regroupement renforce :

- la mise en commun des équipements existants ;
- la constitution d'un fond documentaire et la capitalisation des acquis ;
- la concertation entre partenaires ;
- les relations scientifiques inter-régionales, nationales et internationales ;
- l'organisation des formations ;
- l'efficacité de la cellule de transfert.

La fédération de chercheurs

Exemple: AMINIS:

Assisted Modeling & sImulation of Natural & Intelligent Systems

AMINIS is a federation of researchers from several laboratories all around the world. The goal of AMINIS is to integrate researches on natural and intelligent systems in a multilevel framework. This coherent framework is computational, formal and discursive. Our common scientific experimental object concerns space and people. Both constitute a locus, i.e., a physical and mental place. Characterization of the locus is based on a geographical digital data base of the island of Corsica.

A. Muzy, R. Duboz, B. Zeigler, D. Hill, M. Traoré...

Le réseau sans existence morale
Exemple : METISSE : Méthodes Et Théories pour une
Ingénierie des Systèmes Socio-Environnementaux

Un groupe de travail au sein du RNSC

ZOOM sur le GIS

Le Groupement d'intérêt Scientifique (GIS) est en France une entité et un système de fonctionnement imaginés et mis en oeuvre par le CNRS. Il peut parfois s'agir d'un partenariat public-privé. Un GIS n'est pas, pour le CNRS, une structure opérationnelle de recherche.

Un GIS est matérialisé par une convention constitutive dont le préambule décrit le cadre scientifique de ce GIS, les raisons et motifs qui ont conduit les partenaires à collaborer et leurs compétences et expériences respectives.

Dans le préambule ou dans les articles, les études, domaines, résultats, savoir-faire, programmes évoqués ou prévus... doivent être décrits de manière à éviter toute ambiguïté, surtout si des partenaires non scientifiques sont associés dans le GIS.

En moyenne, les GIS sont prévus pour durer environ 4 ans. Le contrat pouvant être prolongé par un avenant signé par les parties.

Les objectifs d'un GIS:

- fédérer autour d'un projet commun de recherche des compétences scientifiques et des moyens sur un thème donnés, pour une durée décidée par les parties
- rendre visible une collaboration ou synergie entre parties partenaires, éventuellement pour plus facilement bénéficier d'un financement commun.
- souplesse et rapidité de réaction ou de projet (le GIS n'est pas décidé ni évalué par une instance nationale, mais par lui-même en quelque sorte)
- et le cas échéant objectif de constituer une organisation apprenante appuyée sur une gestion des connaissances plus collaborative ou synergique, par exemple dans le cadre d'un pôle de compétence scientifique.

Inconvénient : Le GIS n'ayant pas de personnalité morale, il n'a pas d'autonomie financière ni juridique lui permettant de gérer des moyens, exécuter des travaux ou recruter du personnel, mais il est plus souple et réactif qu'un GIP, et plus facile à créer rapidement.

Avantages : le GIS en tant que cluster plus ou moins collaboratif facilite les fertilisations croisées, permet la mise en place d'outils de type Plate-forme collaborative, une veille collaborative optimisée, ou d'autres démarches partagées efficaces, efficaces et économes si toutes les parties s'impliquent et se complètent. Les nouveaux outils collaboratifs (Wikis, vidéoconférences, réalité virtuelle partagée.. etc) permettent un travail plus souple, rapide et créatif, tout en diminuant les coûts et temps de transports et de gestion administrative. Le GIS peut mutualiser ses moyens pour mettre de l'information à disposition.

ZOOM sur le pôle de compétence

La notion de **pôle de compétence** ou, le terme étant relativement nouveau donc non stabilisé, de **pôle de développement**, de **compétitivité** ou d'**excellence**, fait partie de l'économie des territoires.

Un pôle de compétence est une région, généralement urbanisée, où s'accumulent des savoir-faire dans un domaine technique, qui peuvent procurer un avantage compétitif au niveau planétaire une fois atteinte une masse critique. La prospérité ainsi apportée tend à se propager aux autres activités locales, notamment de service et de sous-traitance.

(Wikipedia)