

PRODIG - UMR 8586 (PARIS 1 –PANTHÉON SORBONNE, PARIS-DIDEROT, IRD, AGROPARISTECH, SORBONNE UNIVERSITÉ)

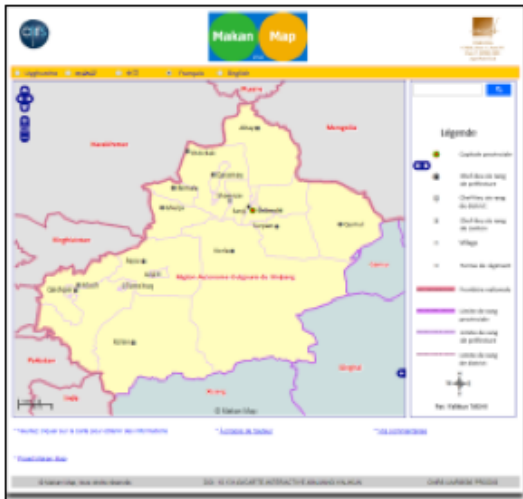
L'UMR PRODIG, anciennement dans le cadre du thème 4 (Observations et modélisations des changements) et actuellement dans le cadre du thème 3 (Mesures, modélisation et représentations cartographiques) s'intéresse aux approches méthodologiques transversales, essentielles pour étudier et comprendre les dynamiques environnementales et les enjeux pour les sociétés. Elle a acquis une expérience au fil des années dans l'utilisation des outils tels que la télédétection ou la géomatique dans les programmes de recherches de l'unité. L'enrichissement méthodologique que celle-ci permet donne une valeur ajoutée aux travaux de l'UMR, permettant une réflexion en amont sur les types d'images à utiliser, sur les types de données à produire, sur les types d'enquêtes à effectuer, sur les types de rendus à attendre, cartographiques notamment.

Plusieurs méthodes (télédétection, SMA, analyse de données, cartographie) sont associées aux dynamiques et à leurs processus : modèles de dynamique de la végétation, évolution de la propagation d'une espèce invasive à partir de l'évolution sur trois décennies de données environnementales, suivi de la ressource nivale et hydrique, dynamique des échanges dans un contexte de mondialisation, évolution des risques sanitaires, évolution de la qualité de l'air, etc. À partir de l'analyse de temps passé, ces approches permettent également de se projeter dans le futur. Elle autorise des visions prospectives, par exemple autour de l'anticipation de l'occurrence d'inondations ou de risques cancérigènes.

Toutes ces approches se sont appuyées sur une phase de recueil de données, suivie de leur interprétation en relation avec des dynamiques et/ou des interactions environnementales ou sociales. Une des originalités est de fédérer thématiciens de l'environnement et du développement, chercheurs, ingénieurs et doctorants, autour de questions et de pratiques méthodologiques en lien avec l'utilisation des outils de la géomatique.

Résultats cartographiques

Dans le domaine de la géomatique et en fonction des problématiques de recherche, des méthodes de traitements statistiques et spatiales sont développées au sein de SIG socio-environnementaux pour qualifier et analyser des espaces (ANR Péririmage, Projet Cerise, GELT, étude AFD lac Tchad). La représentation des informations sur les changements environnementaux et sur les enjeux de société fait l'objet d'une production importante au sein de l'UMR, sous différentes formes de valorisation, comme la production de cartes et de collection de cartes imprimées : atlas produits et édités par l'UMR (Metzger et al., 2014) ; atlas en cours (Chancira) sur la diffusion du rat noir au Sénégal. Différents outils et approches méthodologiques sont déjà développés au service de l'inventaire cartographique et du suivi diachronique des végétations littorales en Aquitaine (Bertrand et al., 2016). L'intégration des technologies du Web élargira encore les possibilités de la carte. L'UMR produit et édite sur le web et continuera son déploiement en ligne à la manière des travaux déjà réalisés : www.prodig-atlas.cnrs.fr/atlas1 et www.prodig-atlas.cnrs.fr/atlas2 (en cours) ; atlas interactif en ligne et multilingue de la région du Xinjiang de Chine (<http://makanmap-prodig.cnrs.fr>) (Yalikun, 2014 ; la seconde version est en cours d'élaboration). L'UMR bénéficie, dans ce cadre, du soutien du Pôle Image (site Paris Diderot).



En cours : Makaanmap – atlas en ligne interactif de la Région Autonome Ouïgoure du Xinjiang de Chine.
Tashi Yalikun– PRODIG-CNRS
<http://makaanmap-prodig.cnrs.fr/>

Le projet MAKAN MAP consiste dans le développement d'un atlas en ligne interactif de la Région Autonome Ouïgoure du Xinjiang de Chine. La région couvre une superficie trois fois supérieure à celle de la France et s'étend sur 1 664 897 km², soit 16% du territoire chinois. Ce nouvel outil cartographique en ligne permet de publier des données géographiques, administratives et socio-économiques de référence pour cette région du monde. Il est également le premier atlas multilingue du Xinjiang. Le Makaan Map est développé en quatre langues : Ouïgour, Chinois, Français et Anglais, afin qu'il soit accessible non seulement aux peuples locaux, mais aussi, via Internet, à un public beaucoup plus large, pratiquement illimité, venant du monde entier. La version actuelle est la première version du Makaan Map. Dans les années qui viennent, il sera enrichi de nouvelles fonctions, notamment celles de produire des cartes thématiques de cette région.



2015 - Atlas problemático de una metrópoli vulnerable : desigualdades urbanas en Lima y Callao / Institut français d'études andines : Sociedad geográfica de Lima
Pascale Metzger, Pauline Gluski, Jérémy Robert, Alexis Sierra ; traduction et édition, **Anne-Marie Brougère**.

Publication de la version en espagnol
<http://www.ifea.org.pe/libreria/travaux/331/pdf/atlas-problematico-es.pdf>

Cet atlas sur papier paru en 2014 en français et en 2015 en espagnol s'intéresse à la vulnérabilité de l'immense agglomération de 10 millions d'habitants que constitue Lima avec Callao, et qui pose au quotidien d'immenses défis de gestion et de gouvernance urbaines.



À propos de l'Atlas de l'élevage au Sénégal



Au Sahel, l'élevage est un pilier social et économique incontournable. La progression des désertions et le dépeuplement rapide de l'économie de marché passant souvent en cause les formes traditionnelles de l'élevage. Pourtant, dans de nombreux cas, les éleveurs des zones rurales maintiennent d'illuminées capacités d'adaptation aux évolutions en cours.

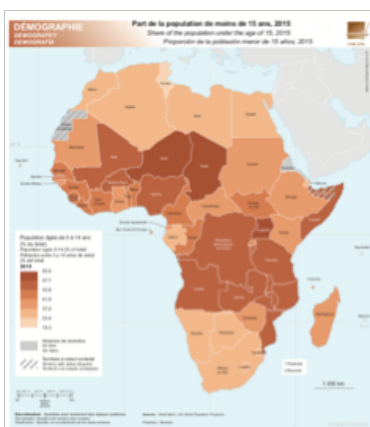
Au Sénégal, l'élevage est une réalité sociale et économique incontournable et multiforme. Lors des cycles saisonniers qui le réduisent à une activité « complémentaire », l'élevage se décline autour des lieux de production relevant à l'élevage intra-urbain, en passant par des formes intermédiaires versées de mobilité, de rotation à l'agriculture et à la ville. Deux Sénégalais sur trois possèdent des animaux domestiques. L'élevage local reste en partie un habitat sur trois. Depuis longtemps, le secteur participe à l'économie nationale et régionale des échanges. Malgré des politiques publiques agricoles privilégiant les productions végétales, il a su répondre aux besoins croissants associés à l'essor démographique, à l'urbanisation, à l'évolution des modes alimentaires, la croissance de la demande nationale en produits laitiers, viande, œufs, et les 2/3 des produits laitiers consommés proviennent des éleveurs locaux. Mais le cheptel national du Sénégal demeure encore à l'ouest de la consommation en viande.

2016 : Atlas de l'élevage au Sénégal
- Commerce et territoires (Éds. Cirad - UMR 8586 Prodig - Pôle pastoral zones sèches - Isra - Université Gaston Berger)
<http://www.prodig-atlas.cnrs.fr/atlas1/>

Jean-Daniel Cesaro, Géraud Magrin et Olivier Ninot

Cet atlas papier paru en 2010 s'intéresse à l'élevage des ruminants – bovins, ovins et caprins, qui joue un rôle majeur en zone rurale. Afin de rendre compte le mieux possible des évolutions actuelles, cet atlas propose de croiser deux lectures : l'une, horizontale, aborde les dynamiques des espaces ruraux ; l'autre, verticale, interprète le fonctionnement des filières.

2016, la création d'un site Web pour les Atlas édités par Prodig a pour objectif un accès élargi et gratuit à la publication, et une approche et une navigation différentes par rapport à la version papier.



2017 – Cartoprodig

Projet d'un site web pour la diffusion de cartes des grands indicateurs statistiques mesurant l'état du monde.

Porteur du projet : O. Ninot (IR CNRS/Prodig)
Associé à : P. Gluski (IE IRD/Prodig), A. Ribardière (MCF Paris 1/Prodig), G. Magrin (PR Paris 1/Prodig), L. Chaloina (IE CNRS/Prodig), C. Valton (IE IRD/Prodig)

Descriptif :

Il s'agit de proposer un traitement cartographique des données statistiques mondiales fournies chaque année par les grandes agences des Nations unies (Pnud, Pnue, Unesco, OMS, FAO), par la Banque mondiale, le FMI, la Cnuccd, etc. Nous souhaitons, par la cartographie des différents indicateurs (démographiques, économiques, sanitaires, environnementaux, etc.), donner une image complexe du développement dans le monde, de ses divisions et polarisations, mais aussi, des trajectoires de développement de pays et groupes de pays.

Type de contenu :

Le site proposera essentiellement des cartes à consulter ou à télécharger. Un jeu de cartes, en cours de réalisation, est constitué par le traitement d'environ 80 indicateurs à l'échelle du monde et des 5 ensembles continentaux, soit 400 documents environ. Ce premier jeu sera complété par des mises à jour, des cartes à des dates plus anciennes, des cartes « zoom » offrant des focus à plus grande échelle ou sur des objets géographiques plus que sur des indicateurs (par exemple les grandes villes mondiales). Des fiches thématiques centrées sur l'analyse d'un indicateur compléteront cette collection.



2018 - Dictionnaire de l'intégration régionale (Éd. Atlande)
Nora Mareï et Yann Richard (dir.)

Face à l'échec des négociations à l'OMC, la planète est en train de se scinder en groupes régionaux. Ce phénomène n'a pas encore affleuré dans le débat citoyen. Il est masqué par le fait que certaines organisations régionales ont l'allure de blocs alors que d'autres sont des coquilles vides ; beaucoup se chevauchent, parfois font doublon, se complètent ou s'opposent. Leur foisonnement, dans tous les domaines d'activité, nous invite à questionner un processus tout aussi massif qu'ignoré. Cet ouvrage recense, analyse, soupèse, croise ces différentes organisations.

Il est illustré d'une trentaine de cartes en noir et blanc.