



# **Biodiversité en danger : fin de l'humanité ?**

**A l'initiative du Réseau des Biocoops  
Finis Terra.**

**Brest, le 18/11/10**

# Qu'est-ce que la biodiversité ?

- Concept né dans les années 80 puis développé à l'occasion du Sommet de la Terre de Rio en 1992 - a donné lieu à la signature de :
  - la convention sur la diversité biologique (CBD) (Ex: Nagoya, décisions prises récemment)
  - Traité International sur les Ressources Phytogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture (TIRPAA).

# Considérations générales sur la biodiversité

- 6<sup>e</sup> crise d'extinction des espèces
- Les particularités de cette crise :
  - Sa rapidité: elle n'a pas plus de 100 ans, 1 espèce disparaît toutes les 20 minutes (le rythme normal est de l'ordre d'1 espèce sur 1000 tous les millénaires)
  - Due à l'impact d'une seule espèce sur l'ensemble de la biosphère: l'Homme (les autres crises étaient dues à des accidents climatiques ou astronomiques)
- Importance de la biodiversité pour la survie de l'Humanité :
  - Chaque espèce constitue une « assurance » par les services qu'elle nous rend aujourd'hui, ou nous rendra demain, dans une infinité de domaines (alimentation, santé, industrie, loisirs...)
  - Toute extinction est définitive et il faut plusieurs centaines de milliers d'années pour qu'une nouvelle espèce émerge et entre 5 et 25 millions d'années pour cicatriser les dégâts d'une crise d'extinction
  - Dans une logique moins « utilitariste » : Droit à la vie des espèces ?
- L'un des 3 défis majeurs que l'Humanité doit relever

# Etat des lieux de la biodiversité cultivée

- De quoi s'agit-il ?



- Estimations de la FAO :

- 75% de perte de biodiversité en un siècle, à l'échelle de la planète
- 75% de l'alimentation mondiale est produite à partir de 12 espèces de plantes et 5 races animales seulement ;
- sur les 4 % des 250.000 à 300.000 plantes comestibles connues - soit près de 12.000 - seulement 150 à 200 sont utilisés par les humains. Seulement trois espèces - le riz, le maïs et le blé - apportent 60% des calories et protéines obtenues chez les plantes pour les besoins humains

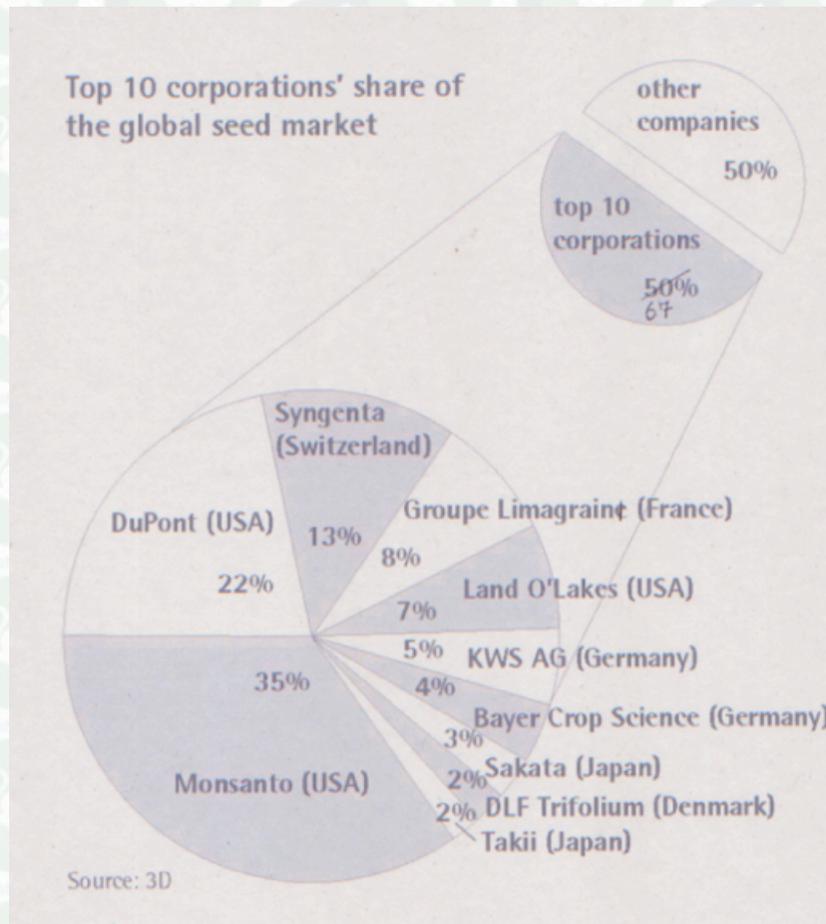
# Etat des lieux de la biodiversité cultivée

- Comment ça se manifeste ?

- la diminution des espèces cultivées sur notre continent pour l'alimentation ;
- la perte infra-spécifique de biodiversité, c'est-à-dire la diminution, à l'intérieur de chaque espèce, des variétés cultivées ;
  - En 1992-93, 71% de la production commerciale de maïs des Etats-Unis provenait de 4 variétés seulement, 75% des pommes de terres, de 4 variétés, 50% du soja de 6 variétés, 50 % du blé de 9 variétés;
  - En 1959, on cultivait au Sri Lanka 2000 variétés de riz. En 1992 : moins de 100;
- l'érosion génétique des variétés cultivées elles-mêmes, due à la réduction des individus cultivés et à la dépression consanguine consécutive:
  - Au Sri Lanka, en 1992, 75% des quelques variétés cultivées étaient issues d'une souche commune;
  - Au Bangladesh et en Indonésie, respectivement, 62 et 74% des variétés de riz étaient issues d'une même souche.

- **Qu'est-ce qui l'explique ?**
  - **concentration foncière,**
  - **intensification de l'agriculture (mécanisation, utilisation massive d'intrants chimiques),**
  - **politiques de planifications étatiques,**
  - **concentration des entreprises semencières,**
  - **remplacement des semences traditionnelles anciennes par des variétés modernes hybrides,**
  - **Législation...**

**Concentration des entreprises semencières**  
**10 multinationales contrôlent 50 % du marché mondial des semences, mais également 60 % du marché mondial de l'agrochimie: DuPont, Syngenta, Monsanto, Limagrain, etc.**





- Quelles en sont les conséquences ?

⊙ uniformité génétique → vulnérabilité des cultures aux agents pathogènes de toutes natures → épidémies → nécessité de les contrôler avec des intrants chimiques de toutes sortes.

Quelques exemples :

- les 136 variétés de blé tendre créées en France entre 1959 et 1982 étaient presque cousines et tous les maïs cultivés au nord de la Loire sont issus de la lignée INRA 258.

- 1970 : épidémie de rouille aux Etats-Unis, dans le maïs (quasi totale homogénéité génétique pour 85% du maïs cultivé)

- Epidémie de mildiou en Irlande entre 1845 et 1849, épidémie récente de mildiou aux USA il y a 2 ans;

- En 1980, 90% de la récolte cubaine de tabac fut détruite par le mildiou

- Exemple des serristes en Bretagne

- en 50 ans, apparition de plus de 300 nouvelles pathologies végétales... (et les pesticides qui vont avec !)

\ solution de l'agriculture appropriée : recherches sur les résistances monogéniques à telle ou telle maladie...

# Le rôle de la législation sur le commerce des semences

- Inscription au Catalogue officiel obligatoire avec procédure d'AMM
- Historique du Catalogue Officiel
- Les critères d'inscription au catalogue, au nom du « progrès génétique »
- Les droits de propriété intellectuelle : confusion avec les règles sur le commerce des semences
- Conséquence : les variétés traditionnelles du domaine public sont interdites à la vente

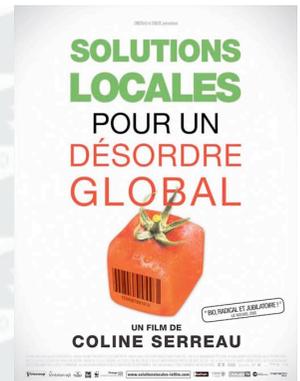
# Le cas de Kokopelli

- Procès contre l'Etat
- Procès contre un concurrent : société  
**GRAINES BAUMAUX**

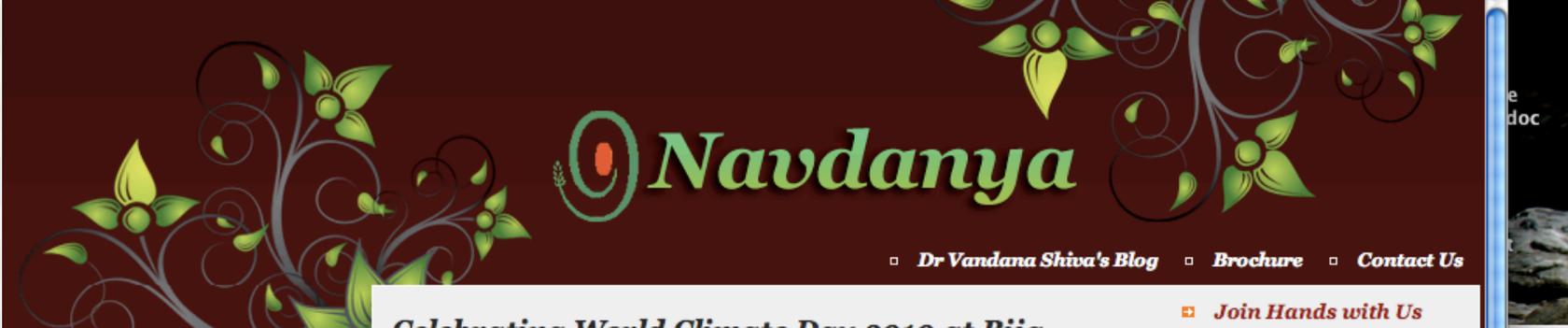




# Les solutions



- Deux visions qui s'affrontent : conservation *ex situ* / *in situ* - vision fixiste et appropriée de la biodiversité / vision dynamique et partagée de la biodiversité
- De quoi s'agit-il ?
- Conservation *ex situ* : l'Arche de Svalbard, en Norvège. Ex de Seed Savers Exchange.
- Conservation *in situ* : sélection participative (déjà effective en France, mais aussi en Egypte, Erythrée, Honduras, Mali, Népal, Nicaragua, Syrie, Yémen...) et autres initiatives : Kokopelli, Navdanya, Seed Alliance, Seed Savers Exchange...



# Navdanya

Dr Vandana Shiva's Blog Brochure Contact Us

- Home
- About Us
- Earth Democracy
- Climate Change
- Women for Diversity
- Organic Movement
- The Earth University - Bija Vidyapeeth
- Campaigns

## Celebrating World Climate Day 2010 at Bija Vidyapeeth -Navdanya Biodiversity Conservation Farm



At this peaceful Organic farm and School in the Doon valley in the north of India, World Climate day is full of children's voices. Two school classes of boys and girls in the age 15-18, have come from Vidya and Child School of Noida, U.P. led by Ms. Supriya Akhauri and her dedicated staff on a three day visit, to learn about the importance of seeds, soil, water and work - organic farming that does not deplete our environment and climate, but sustains our lives. Today composting and climate change is

on the program. A group of children from a local school, where they create a 'garden of hope' also joins us this afternoon.

At Bija Vidyapeeth we are a diverse body of people gathered, who work together. Volunteers from around the world have taken temporary residence here to learn from participating in life and duties at the farm, studies in the library and

Join Hands with Us

Donate



Search

Search...

Mailing List

E-mail

Subscribe

Find Us on Facebook



2,031 personnes aiment Navdanya.





Contact Us: 563 382 5990 • customerservice@seedsavers.org

Search  go >

# SEED SAVERS EXCHANGE

founded 1975

[About Us](#) • [Forum](#) • [Blog](#) • [Membership](#) • [Education](#) • [Buy Online](#) • [Customer Service](#)



[RENEW or Upgrade Your Membership With Our NEW 3-Year Option](#)

[Request a catalog](#)



### Our Mission

Since 1975, Seed Savers Exchange members have passed on approximately one million samples of rare garden seeds to other gardeners. We are a non-profit organization of gardeners dedicated to saving and sharing heirloom seeds.

[Learn more about us and our mission](#)

### Become A Member - Save 10%



[Join today](#) and help preserve garden biodiversity.

By becoming a member of the Seed

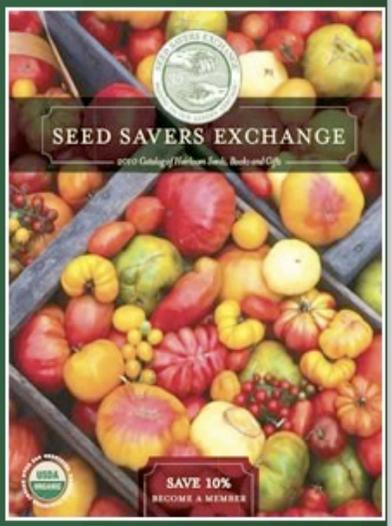
### What's New

## Our Side of the Story

Response to Kent Whealy's Speech



**Dr. Vandana Shiva to offer keynote address at 2011 Conference & Campout - July 15-17, 2011**  
Make sure to get Seed Savers Exchange's 2011 Conference and Campout on your calendar. It's a



[Download the 2010 SSE Color Catalog](#)



# Native Seeds | S·E·A·R·C·H

Southwestern Endangered Aridland Resource Clearing House

HOME

STORE

ABOUT

HOW TO

OUR WORK

SUPPORT

GoodSearch explore with YAHOO! SEARCH

Search Web This Site

donate

sign up for e-let

download catalog



## Our Mission

Ancient Seeds for Modern Needs... Native Seeds/SEARCH conserves, distributes and documents the adapted and diverse varieties of agricultural seeds, their wild relatives and the role these seeds play in cultures of the American Southwest and northwest Mexico. We promote the use of these ancient crops and their wild relatives by gathering, safeguarding, and distributing their seeds to farming and gardening communities. We also work to preserve knowledge about their uses.



## News

**Native Seeds is excited to present a discussion with renowned Mexican culinary author Diana Kennedy - ALL SEATS FOR THIS EVENT HAVE BEEN SOLD. THANK YOU FOR YOUR INTEREST.**



## Support NS/S

### Capital Campaign

[Join us in creating the Southwest's premier agricultural conservation center.](#)

[Visit our wish list](#) (type Native Seeds/SEARCH in the search window) for items needed for the conservation center.

### Adopt-a-Crop

[Adopt your favorite crop!](#) 2010 campaign is under way.

### Membership

[Enjoy the benefits of membership!](#)

### Donate





- Accueil
- Formations
- S'inscrire
- Contact
- Pratique
- Le lycée
- Exploitation
- Activités
- Partenaires
- Emploi

Lycée de Suscinio



Vue d'avion : le littoral tout proche fournit un champ d'action exceptionnel pour les BTS GPN.

**Enquête anciens BTS**  
Télécharger le questionnaire

**Stages de découverte**  
pour les élèves de 3ème et de seconde [\(cliquer ici\)](#)

LYCEE DE SUSCINIO - 29600 MORLAIX - 02.98.72.03.22 - [legta.morlaix@educagri.fr](mailto:legta.morlaix@educagri.fr)

Le lycée de Suscinio est un lycée d'enseignement général et technologique agricole (LEGTA)

Ouvrir « <http://www.lyceesuscinio.educagri.fr/Pages/InfoPratAcces.htm> » dans un nouvel onglet



Céréales

# Paysan boulanger : La main à la pâte

Par Christine Rivry-Fournier, BIOFIL



*Parmi les ateliers qui ont le vent en poupe, celui de fabrication de pain est très convoité. Les initiatives émanent de céréaliers en quête de diversification, et aussi de jeunes candidats à la recherche d'une activité rémunératrice, nécessitant un investissement limité et une faible surface, faute d'accès au foncier. Conséquence : le nombre de "paysans-boulangers" se multiplie dans un contexte réglementaire très*

Ils seraient environ 400 producteurs certifiés bio à exercer cette activité. Certains sont organisés en réseau, comme en Ille-et-Vilaine autour de l'association Agrobio 35. Dans le Grand Ouest, l'association Triptolème, émanation d'Aspaari (association de soutien aux projets agricoles et activités innovantes) qui œuvre pour la biodiversité et les semences anciennes, propose aussi un accompagnement à l'activité de meunerie et de boulangerie des agriculteurs.

## Se former "sur le tas" ou "à distance"

Dans le Jura, le CFPPA de Montmorot propose le seul module du réseau Formabio sur le thème de la fabrication du pain. Cet enseignement à distance, prodigué pour adultes dans le cadre du BPREA, dure 80 heures (un tiers de théorie, un autre de stage pratique et le dernier pour l'élaboration d'un projet chiffré). "Ce module, créé en 2004, attire entre 5 et 10 stagiaires par an, explique Antoine Deransart, responsable de la formation. Son intérêt est de préparer à une activité qui s'intègre dans le cadre d'une installation diversifiée. Et comme les investissements nécessaires ne sont pas trop lourds, surtout en cas d'autoconstruction du four par exemple, elle intéresse beaucoup les porteurs de projets hors cadre familial."

tre l'apprentissage de la boulangerie, il faut aussi se faire une clientèle. Sans oublier l'activité de paysan, également primordiale. Il est indispensable d'avoir une surface suffisante pour produire les céréales en quantité et en qualité nécessaires à la fabrication du pain, condition à l'obtention du statut de paysan-boulangier, affilié à la MSA.

## Une profession sous surveillance

Le secteur de la boulangerie artisanale, qui impose le CAP pour s'installer et qui n'est pas soumise au même régime, ne voit pas toujours d'un très bon œil cette "concurrence" estimée parfois déloyale. De plus, le "toiletage" récent de la législation qui vise à imposer un contingent de mouture aux petits moulins au-dessus d'un seuil de 250 à 300 q (alors qu'il était de 300 t) risque d'entraver l'activité des paysans-boulangers qui devront acheter des droits aux autres moulins. La nouvelle ordonnance stipule aussi que les exploitants des petits moulins restent soumis aux autres obligations légales et réglementaires, notamment dans les domaines fiscal, social et sanitaire. Ils devront être enregistrés auprès de l'ONIGC (Office national interprofession-

nel des grandes cultures). Le décret n'étant pas encore signé, une certaine tolérance est acceptée. Mais jusqu'à quand ? "Les agriculteurs, qui transforment leur farine et font leur pain pour diversifier leurs débouchés et récupérer cette valeur ajoutée qu'ils ont perdue, ne pourront pas acheter des

## Atelier de boulangerie : Quels investissements ?

Voici quelques indications économiques sur le montant des investissements en matériel (hors locaux) pour mise en œuvre d'un atelier de production de pain à la ferme de +/- 200 kg par semaine (prix HT)

- atelier meunerie (facultatif) : moulin (de 5 000 à 7 000 €), aménagement local (1 000 à 3 000 €)
- atelier de boulangerie : pétrin, tables de façonnage, petit matériel, couches, bannetons... (3 000 à 5 000 €)
- atelier de cuisson : four à pain (4 000 à 7 000 €), petit matériel (500 à 1 000 €), Total : 12 000 à 21 000 € (en fonction de l'origine du matériel, neuf ou d'occasion). Comptez également le matériel pour mise en marché et la vente : véhicule + étalage.

contingents, d'autant plus que, outre leurs prix fluctuants, ils risquent de disparaître", s'inquiète Frédéric Guineuf, de l'atelier Aster, une Scop (Société coopérative de production) implantée à Lanouée, dans le Morbihan, et spécialisée depuis une dizaine







*« Respecte dans la bête un esprit agissant... Chaque fleur est  
une âme à la Nature éclosée »*  
*Gérard de Nerval*

**Blanche MAGARINOS-REY**

**Avocate**

**[contact@avocat-magarinos-rey.com](mailto:contact@avocat-magarinos-rey.com)**

**[www.avocat-magarinos-rey.com](http://www.avocat-magarinos-rey.com)**