





# onds de dotation

# L'ISARA Lyon ... Une école d'ingénieurs au cœur de la vie









- ✓ FESIA 33% des ingénieurs diplômés en agriculture et agro-alimentaire
- √ 3500 élèves ingénieurs (850)
- ✓ 20% en formation par alternance
- √ 37% d'étudiants boursiers
- √ 175 enseignants chercheurs ou enseignants consultants (35)

Une politique d'excellence Agroécologie et Systèmes alimentaires durables

Agroecology & Sustainable food systems



Une école d'ingénieurs au cœur de la v



### Nos domaines d'intervention ...

**LIFE SCIENCES** 

**AGROFOOD** 

#### **ENVIRONMENT**













INNOVATION & SUSTAINABILTY



RURAL DEVELOPMENT

**FOOD PROCESSING** 







### Les apports de l'agriculture biologique ...

Un mode de production sous contraintes et enjeux multiples

HEALTH
System health
Soil & plant health
Animal health
Integrity
Resilience
Food quality
Non-polluting

Animals
People (food)

Equity & Respect
Justice
Food sovereignty
Animal welfare
Stewardship
Transparency
FAIRNESS

Soils
Systems reliance
& self regulation

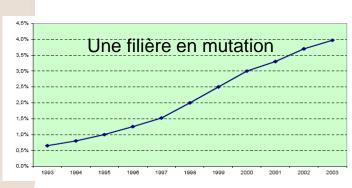
Naturalness Sustainability System thinking ECOLOGY
Ecological systems
Closing cycles
Site specific
Reduced input use
Self regulation
Bio- diversity
Environment protection

Environment People

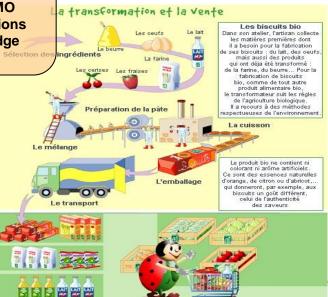
Precaution & prevention
Responsibility
Excluding GMO
Future generations
Tacid knowledge
CARE

Un prototype d'agriculture durable

« De la fourche à la fourchette » From farm to fork



**Source**: Commission européenne, *organic faming in the european union*, rapport, 2005



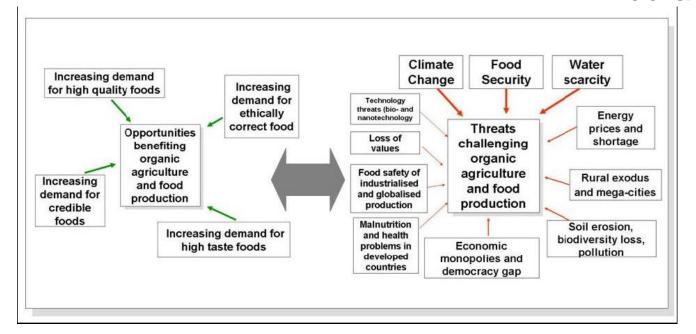




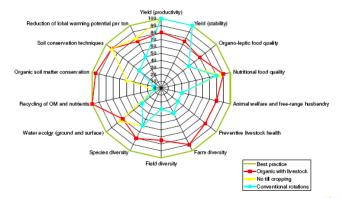




# Les apports de l'agriculture biologique ... Un prototype d'agriculture et d'alimentation durable ?













#### **Formation**



#### AGROECOLOGY INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL

June 8 - July 10, 2015 in Lyon, FRANCE

Nos activités ...

Academic Program (in English)

Sustainable Agriculture & Food Systems

Convenient consists of lectures case studies field mark



Master of Science Agroecology - Organic Farming



Développement

#### Recherche





DES ENTREPRISES S'ENGAGENT



# Programme dédié vs domaine support

#### AGROECOLOGY - ORGANIC AGRICULTURE

Double Degree Program

#### OBJECTIVES:

- Learning to apply system approaches in studying, designing and evaluating (agricultural) systems and food production chains.
- Learning to develop creative solutions for sustainable farming and marketing of
- Learning to apply a multidisciplinary approach in which natural science is combined with social science and economics
- Shortening the distance between practice and theory thanks to action learning and action research through cooperation with farmers, food system professionals and consumers.

#### **PARTNER SHIP**

- FESIA consortium (France): ISARA-Lyon, ESAAngers, ISA Lille, El Purpan
- Wageningen Agricultural University (The Netherlands)



#### Teaching methods

Seminars

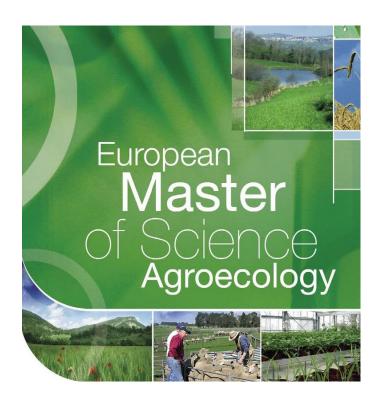
Master of Science

- Lectures
- Excursions
- Group work

- Dedicated to students with a strong interest in sustainable agriculture and agroecosystem management
- Students with a BSc-degree or equivalent based on 180 ECTS in agriculture, horticulture, natural science, biology, food sciences, nutrition, engineering, rural sociology or other fields related to agriculture or the food sector may apply for this course.

- Students will be charged a consortium fee for the two-year master course
- Some scholarships are available each year





Coordinators FESIA(ISARA)-UMB Norway

Cooperating partners: Madison USA - Kassel W Germany - Un. Florida USA Hohenheim Germany - Vienna Austria - Sao Paulo Brazil - Chapingo Mexico

# Les recherches en AB support de formation





# Des recherches inscrites dans le développement de l'AB

Optimisation technique des systèmes de production









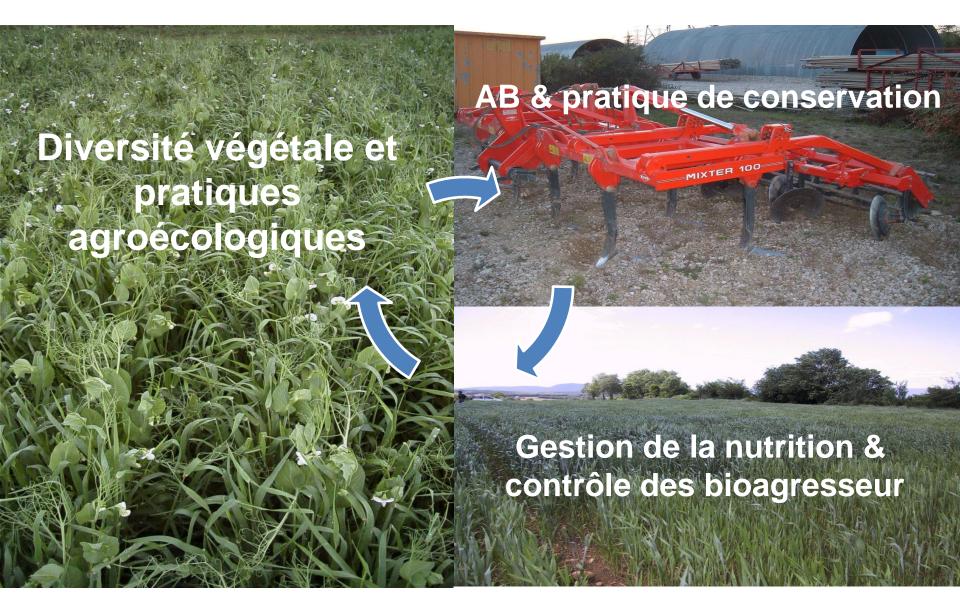
De l'AB à l'agroécologie



Développement d'une approche intégrée



# Optimisation technique des systèmes céréaliers





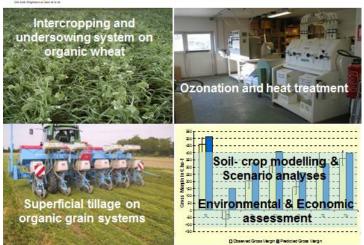
## Le développement d'une approche intégrée



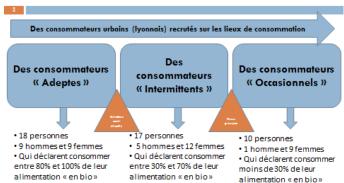
#### **Production et transformation**

saralyon

Innovative agronomical and technological methods



De quels consommateurs parle-t-on?



- Entre 28 et 75 ans
- Situations familiales variées
- - - Situations familiales variées
- Entre 26 et 57 ans
  - Entre 37 et 64
  - Situations familiales variées

#### Diversité des consommateurs





















### De l'AB à l'agroécologie vers de nouveaux enjeux .....



http://www.tech-n-bio.com/

### Technologie versus écologie:

dilemmes ou complémentarités pour l'agriculture et pour l'AB en particulier?

Haie fonctionnelle

# De l'option technique à la combinaison d'innovations

AB ... une entrée par la technique



**Optimisation des TK** 

AB ... une combinaison d'innovations

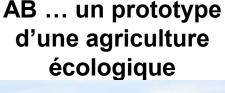


# De l'agrobiologie à l'agro-écologie

AB ... un mode de production



**Optimisation des TK** 





Valorisation des ressources internes et des processus biologiques

**Substitution** 



# Un vrai besoin de communication



**Documents Prescripteurs** pour les conseillers, meuniers et agriculteurs

**Articles de presse** 

**Publications scientifiques** 

Conférences

Un terrain de formation et de dialogue







# AB et territoires

Une notion complexe:
Terre et terreur
Space, place, landscape
Espace et réseau (dimensions sociales, culturelles et politiques)



## AB et territoires

Une thématique peu traitée qui permet d'aborder des enjeux clefs de développement de l'AB :

- Dynamiques de conversion et conceptions du métier
- Apprentissages et échanges entre agriculteurs
- Contributions de l'AB au développement local
- AB et environnement
- Systèmes alimentaires



## Territoire, AB et formation





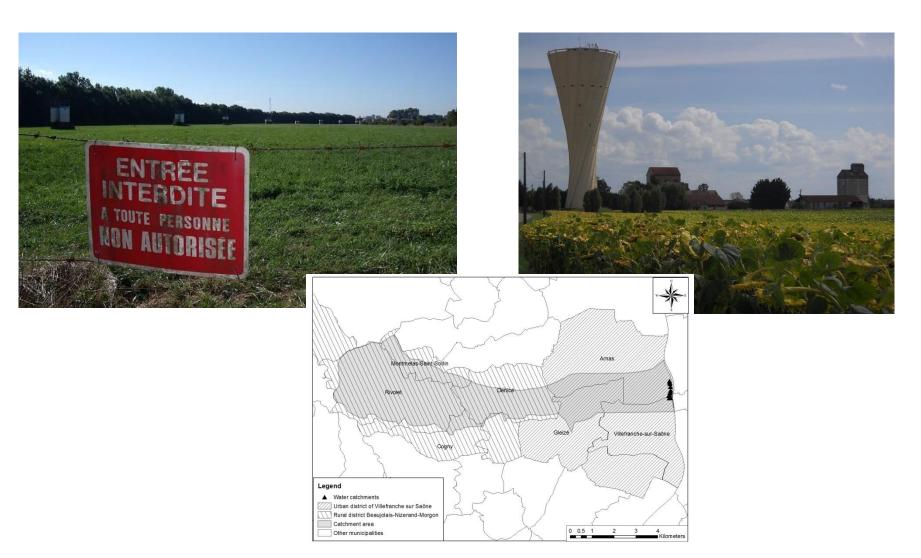
## Module agriculture biologique, territoires et marchés Étude sur la déprise agricole dans le Beaujolais

# Territoire, AB et accompagnement des agriculteurs



# Territoire, AB et recherche

### Qualité de l'eau, environnement



## Territoire, AB et recherche



## Systèmes alimentaires



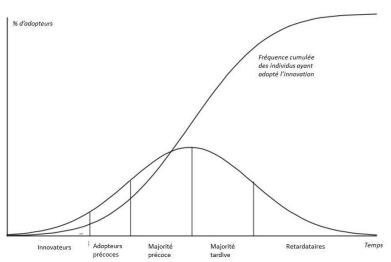


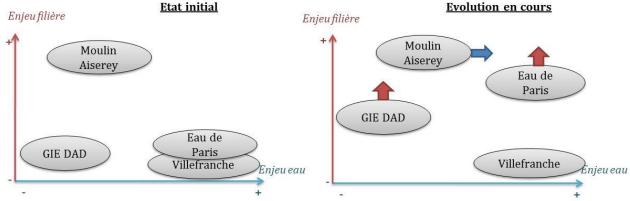


Le site du moulin d'Aiserey, en côte d'Or

# Agriculture Biologique et territoires

# Envisager dans leur complexité les formes de développement de l'AB





# Agriculture Biologique et territoires

