

The new diagnosis method « I.B.I.S »

A research-development-training conception and pedagogical experimentations (agricultural education)



Brigitte LE HOUEROU, Catherine PETIT Irdning, Austria - October 2011





DAR I.B.I.S Project



Purpose: to produce a **diagnosis method** about agriculture and biodiversity

- ▶ at farm's scale,
- linked to the territories stakes
- Call for project of the french Ministry of Food, Agriculture and Fisheries (DAR= Agricultural and Rural Development, 2007)
- Project Management : one Regional Chamber of Agriculture (Centre Region)

Duration: 3 years (January 2008 - to December 2010)





A multi-partnership project

- Consideration of biodiversity within farms :
 - a recent and complex concern,
 - calling upon various skills (agronomy, ecology, understanding of agricultural systems...)
- → Necessiting joint work from different trades, linked to :
 - agricultural development,
 - environment,
 - wildlife management,
 - research and training

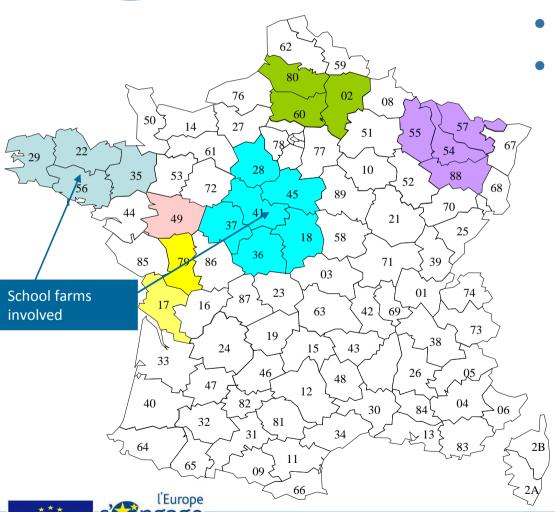






UNION EUROPEENNE

A project involving farms



- 80 tests in farms
- Including School farms



Main specificities

- A global farm diagnosis
 - Taking into account the territorial context
 - Integrating ordinary biodiversity
- A diagnosis advice approach
- Based on expertises and exchanges between:
 - Agricultural skills
 - Ecological skills
- Application field :
 - Production systems : mixed crop/husbandry systems, field crop systems
 - Environment : open field → bocage



AGRO CAMPUS

A set of resources

OUEST 2. To diagnose LA BOITE À OUTILS ibis Synthèse des connaissances disponibles, éléments de méthodes et d'argumentaire, pour vous aider à informer les agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs, réaliser avec eux leur diagnostic d'exploitation et les conseiller dans leurs projets agriculteurs de la conseille de la conseill 1. To inform Informer 1 Diagnostiquer Guide introductir Témoignages Méthode de diagnostic sur la biodiversité en d'agriculteurs et de d'exploitation et de conseil milieu agricole conseillers agricoles Une approche systémique et personnalisée Etat des lieux et enjeux Ressentis du terrain Une analyse globale de l'exploitation et du territoire, des préconisations co-construites avec l'agriculteur, des croisements de compétences entre conseillers agricole et naturaliste. Des agriculteurs ayant mis en place des de demain pratiques en faveur de la biodiversité Présentation sunthétique du contexte et s'expriment sur leurs motivations et font des enjeux, éléments d'écologie, pistes partager les résultats de leurs expériences. Des conseillers donnent leur avis sur la Pour prendre du recul et appréhender la place de la biodiversité dans leur travail et Diagnostic global Observations Compte-rendu. biodiversité à une échelle plus large que dans l'agriculture. naturalistes préconisations Argumentaire Contexte et données sur le territoire complémentaires Et suivi technique Dépasser les a priori Milieux présents, éléments topographiqu de la mise en oeuvre > Pratiques agricoles Des arguments pour comprendre et lever certains freins à la prise Faune flore habitate Conseiller Trames pour le éthodologiq et annexes compte-rendu Des outils 3. To advise Référentiel sur les pratiques et d'appui tout aménagements favorables à la biodiversité Référentiel au long du surles préalable et clé Les connaissances techniques indispensables pour le conseil pratiques 24 fiches techniques sur les pratiques et aménagements, regroupant diagnostic · Recommandations techniques · Intérêts pour la biodiversité et l'environnement Des exemples · Eléments de coût la mise en forme réalisés sur différents types Aménagements : Pratiques: d'exploitations Travail du sol - Couverts faunistiques et floristique - Couverts pollinisateurs Raisonnement des produits phytosanitaires - Couverts fleuris Méthodes alternatives aux phytosanitaires
 Absence de traitement en bordure de parcelle de céréales Hirpodelles Salamandre tachetée Bordures de champs Orchidées, Cormier, Lucane Cerf-volant, Reine des prés, Mante religieuse, Travaux de récolte [hors prairie] Busards, Chauves-souris - Bosquets, boqueteaux, buisson - Prairies Hales et alignements d'arbres, espaces boisés, Lézard vert, Tourterelle des bois, Prés-vergers arbres isolés, bâti, cours d'eau, fossés, prairies, Vanneau huppé, Dedicnème criard, Fossés de drainages et autres fossés mares, milieux duverts non cultivés (friches, Perdrix grise, Chauette chevêche, Miscanthus et switchgrassn landes...), couverts non productifs. - Băti agricole - Taillis à courte et très courte rotation





A 4 step implementation by an agricultural – naturalist pair

- Une pre-analysis based on :
 - study of territorial stakes
 - analysis of the farm's mapping
 - Preliminary questionnaire asked to the farmer
- Complemented by:
 - Farm visit and exchanges with the farmer
 - further naturalist investigations
- Results : a report including :
 - mapping,
 - synthesis scheme and framework,
 - summary of biodiversity issues,
 - action plan





Open-Access Resources

- I.B.I.S CD-Rom
- I.B.I.S works
- → See I.B.I.S website:

http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/I.B.I.S.html























I.B.I.S approach implementation by formations Production training (HDN ACSE) et Environnement training (HDN GPN)

Analysis and outlooks

EPL Bréhoulou FOUESNANT (29) EPL Saint Aubin Du Cormier (35) EPL Châteaulin - Morlaix (29)

Support of AGROCAMPUS OUEST Site de Beg-Meil
And the French biodiversity agricultural education network



QUEST



Twin objectives for agriculture education:

- To study and assess interactions between farming practices and ordinary biodiversity
- To remove barriers between trades and to mobilize skills of the «agricultural» training program and of the «environnemental» one





Production,
production,...herbicides,
fungicides...with all your
products in «-cide », do you
realize you are polluting our
earth?
You would have to take care
of !!!

HDN "Nature"

If we could do
without « cides »!
The Earth is our
livelihood!!! We
aren't so stupid to
pollute It!!!

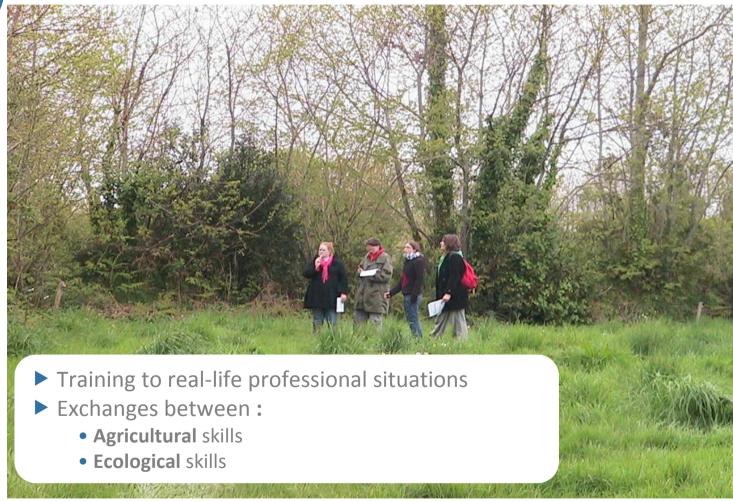
Production,
production, it is a
legacy from the
past, it is not so
easy for us to think
Ecology

HDN " Production"





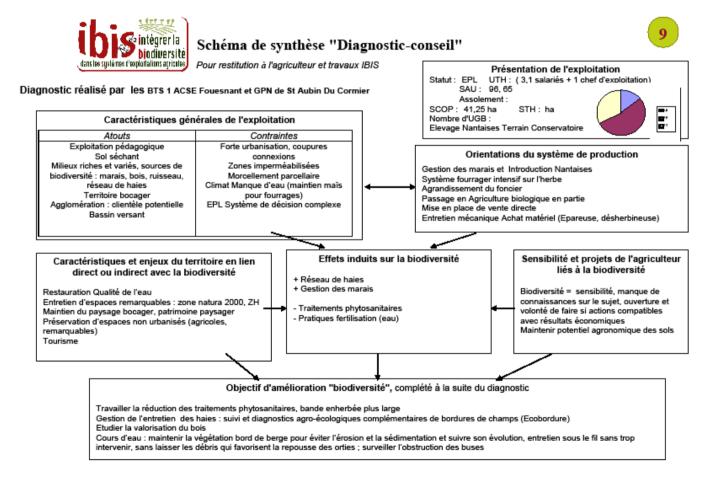
Implementation: inter training programs







Collective synthesis scheme







Conditions for sucess

- Pluridisciplinarity: disciplines, job functions
 - Agronomy, animal husbandry, Economy, Biology-Ecology,
 GIS, Socio-Cultural education
 - Teachers, trainers and school farms manager
- Precondition : learning from experience
 - Continuous training of teachers and trainers of both training programs
- An upstream pedagogical workshop:
 - Collective preparation and pedagogical scripting





Experience teaches us that
the project must be
economically viable, reconcile
economy, ecology and work
organisation and can't change
everything overnight

Nowadays, we can't work separatly because agriculture and biodiversity are 2 major territorial economic stakes

HDN "Production"

It's possible, changing hedgerows maintenance practices, to act for ecology

HDN "Nature"

It's important to get more familiar to farming, first of all to understand the logique





Analysis

- I.B.I.S a mobilizing partnership
 - Team professionalization trough contribution in a Reasearch Development Training project
 - Team mobilization over time (support necessity



- I.B.I.S a stimulating partnership
 - Team commitment and results production
 - Innovation: inter-training programs and inter-School works, new partnerships





Outlooks

- Other experimentations to consolidate these ones :
 - Other study level,
 - linked with territorial stakes
 - In partnership with local organizations
 - In complement of other approaches
- Generalization :
 - National training multi-partners
 - With the national biodiversity agricultural education network

