

ISARA-Lyon  
23, rue Jean Baldassini  
69364 LYON CEDEX 07

INRA  
260 Domaine de Gotheron  
26320 Saint Marcel lès Valence

Rapport partiel - Résumé

**AMELIORATION ET EVALUATION  
D'UN OUTIL D'EVALUATION MULTICRITERE  
DE LA DURABILITE DES SYSTEMES  
AGROFORESTIERS : DEXi AF**

Application de l'outil sur la conception des systèmes agroforestiers en  
vergers/maraîchage avant leur mise en place au champ.

Mémoire de Fin d'Etudes

ClaireVaskou

45<sup>ème</sup> promotion (2012-2017)

Elève ingénieur ISARA-Lyon

18/09/2017

Nom de l'enseignant responsable :

Nom du Directeur de Mémoire :

Sébastien Roumegous

Aude Alaphilippe

*Ce document ayant été réalisé par des Elèves-Ingénieurs de l'ISARA-Lyon dans le cadre d'une convention avec l'INRA, toute mention, communication ou diffusion devra faire état de l'origine ISARA-Lyon.*

Auteur : Claire Vaskou	Année : 2016-2017	Confidentiel : Oui Si oui, durée : 1 an
THEME : Recherche/Développement		
<p><b>Titre :</b> AMELIORATION ET EVALUATION D'UN OUTIL D'EVALUATION MULTICRITERE DE LA DURABILITE DES SYSTEMES AGROFORESTIERS : DEXi AF</p>		
<p><b>Sous-Titre :</b> Application de l'outil sur la conception des systèmes agroforestiers en vergers/maraîchage avant leur mise en place au champ.</p>		
<p><b>Title :</b> IMPROVMENT AND EVALUATION OF A MULTICRITERIA SIMULATION TOOL TO ASSESS THE SUSTAINABILITY OF AGROFORESTRY SYSTEMS : DEXiAF</p>		
<p><b>Sub-Title :</b> Application of the tool on the design of orchards /market gardening agroforestry systems before their implementation on the field</p>		
<p><b>Mots-clés :</b> co-conception, évaluation multicritère, agroforesterie, OAC, DEXi, durabilité</p>		
<p><b>Key- words:</b> co-conception, multicriteria assessment, agroforestry, assessment tool, DEXi, sustainability</p>		
<p><b>Résumé :</b></p>		
<p>En 2014, un premier outil d'évaluation <i>ex ante</i> a été mis au point par la Chambre d'Agriculture de la Drôme et le Grab, en lien avec leurs partenaires, dans le cadre du projet d'expérimentation Ecophyto VERTiCAL. Cet outil a été mis au point avec le logiciel DEXi puis testé pour deux systèmes agroforestiers mis en place sur les sites de la Plate-formeTAB (Drôme) et de la Durette (Vaucluse). Ce rapport s'inscrit dans la continuité de ce travail de mise au point d'un outil d'évaluation multicritère des systèmes agroforestiers de type « vergers/maraîchers ». La démarche suivie et les différentes étapes d'amélioration de l'outil, de la restructuration à la stabilisation sont présentées. Ce travail est mené en partenariat avec le RMT AgroforesterieS, le RMT Erytage et les partenaires du projet VERTiCAL et l'INRA, en s'appuyant sur le travail précédent. Une architecture commune a été construite en optimisant la robustesse de l'outil, et son adaptabilité à la diversité des systèmes agroforestiers. Un travail de justification et de création de références en agroforesterie a été nécessaire pour finaliser l'outil d'évaluation multicritère DEXiAF, qui est utilisé comme support à la conception de systèmes agroforestiers.</p>		
<p><b>Summary :</b></p>		
<p>In 2014, a first <i>ex ante</i> evaluation tool was developed by the Chambre de l'Agriculture of the Drôme and the GRAB, in collaboration with their partners, within the framework of the Ecophyto VERTICAL experimental project. This tool was developed with the DEXi software and then tested on two agroforestry systems set up: on the TAB (Drôme) and Durette (Vaucluse) platform sites. This report is the continuation of this work, the development of a multicriteria assessment tool for agroforestry systems dedicated to "orchards/market gardeners". It develops the method followed and the various stages of improvement of the tool, from restructuring to stabilization. This work is carried out in partnership with the RMT AgroforesterieS, the RMT Erytage and the partners of the VERTiCAL project and INRA. A common architecture has been built by optimizing the robustness of the tool and its adaptability to the diversity of agroforestry systems. A work of justification and references creation in agroforestry was coupled with the development of the method, in order to create the multicriteria evaluation tool DEXiAF, as an aid to the design of agroforestry systems.</p>		
<p>Nombre total de volumes : 1</p>		
<p>Nombre total de pages du document principal : 86</p>		
<p>Demandeur : INRA Gotheron</p>		

