

## Pour des projets d'irrigation viables et durables. L'analyse économique, mode d'emploi

MULTI-USAGES, IRRIGATION

2023 | NOTICE, OUVRAGE

### Contexte

L'analyse économique est souvent mal, ou peu utilisée, dans le processus d'instruction des projets d'irrigation et de développement agricole en général. Dans le cas de projets d'irrigation, elle se résume en général à deux indicateurs : la Valeur Actuelle Nette (VAN) et le Taux de Rentabilité Interne (TRI). Pourtant, l'analyse économique ex ante peut non seulement servir **d'outil de décision** (faire ou ne pas faire le projet) mais aussi, et peut-être surtout, **d'outil d'aide à la conception** de tels projets.

### Résumé

Ce guide a été élaboré à l'initiative du Comité Scientifique et Technique Eau Agricole (COSTEA) à partir du constat de faible ou mauvaise utilisation des analyses économiques et de non prise en compte des spécificités des projets d'irrigation dans ces analyses. Il se veut un outil méthodologique à destination des décideurs et des praticiens souhaitant concevoir et réaliser des projets d'irrigation viables et durables.

Il a pour objectif de contribuer à l'amélioration des analyses économiques conduites dans le cadre des projets d'irrigation avec financement public, en phase de faisabilité. Il porte donc exclusivement sur les **analyses ex ante** et s'attache **à identifier les problématiques propres à l'irrigation**.



Frédéric Bazin et Sylvain Cédet – Izan  
Florence Deram Maderbe – Jado-consult

RELECTEURS : Quentin Bellin (AFED),  
Bernard Fabre Dupuy (AFED),  
Sylvain Maréchal (INRAE),  
François Chénier (Banque mondiale),  
Benjamin Vennart (COSTEA, INRAE)  
et Jean-Philippe Yvon (INRAE)



Les démarches et méthodes développées dans ce guide le sont uniquement dans ce cadre, mais elles peuvent être **utiles à d'autres étapes de la vie d'un projet**, notamment le suivi de sa mise en œuvre et son évaluation *ex post*.

# Sommaire

TABLEAUX

ILLUSTRATIONS

SIGLES ET ABRÉVIATIONS

INTRODUCTION

1.1 Pourquoi un guide d'analyse économique ex ante des projets d'irrigation ?

1.2 Présentation du guide

PRINCIPES GÉNÉRAUX DE L'APPROCHE PROPOSÉE

2.1 Une approche par questionnements successifs

2.2 La typologie des projets et des périmètres irrigués

2.3 Les trois niveaux d'analyse économique

DÉMARCHES D'ANALYSE ÉCONOMIQUE DES PROJETS D'IRRIGATION

3.1 Pour un projet d'aménagement d'un périmètre irrigué

3.2 Pour un programme de développement de l'irrigation

3.3 Pour un projet de grande infrastructure multi-usage

3.4 Pour un projet de politique publique

MÉTHODES D'ANALYSES ÉCONOMIQUES

4.1 Niveau agriculteur

4.2 Niveau gestionnaire ou opérateur

4.3 Niveau territoire

4.4 Analyses de sensibilité

LES MOYENS À METTRE EN ŒUVRE

5.1 Cadre général des estimations proposées

5.2 Estimation des temps pour les cas proposés

ANNEXES

Annexe 1 : Bibliographie

Annexe 2 : Définitions

Annexe 3 : Principales méthodes d'analyse économique, caractéristiques et objectifs spécifiques

Annexe 4 : Estimation des moyens pour quatre cas type – tableaux détaillés

## Le plus

La richesse de ce guide découle du choix de l'analyse économique *ex ante*. Au-delà des méthodologies d'analyse économiques et financières traditionnelles, celle-ci permet à la fois **d'intégrer les différentes dimensions du projet** (technique, économiques, financières, sociales et environnementales) apportant ainsi des éléments essentiels pour la conception et le dimensionnement du projet, **d'associer les agriculteurs et tous les acteurs de terrain** à la démarche de conception et d'analyse du projet, mais aussi **de contribuer à la définition des éléments de communication et d'information** à toutes les parties prenantes.

### Date de parution

Octobre 2023

### Contacts

AFEID (<https://www.afeid.org>)  
COSTEA ([www.comite-costea.fr](http://www.comite-costea.fr))

### Auteurs

Frédéric Bazin et Sylvain Cédât – Iram  
Florence Deram Malerbe – Aeda-consult

### Liens

[Guide POUR DES PROJETS D'IRRIGATION  
VIABLES ET DURABLES  
L'ANALYSE ÉCONOMIQUE, MODE  
D'EMPLOI](#)

Dernière modification le 26/12/2023

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de :

