

# PAYSALIA



2 - 4 DEC. 2025 - EUREXPO LYON, FRANCE

Gestion de l'eau en parcs et jardin  
*Définir et qualifier l'efficiencia d'utilisation de l'eau*

Bruno Molle, PhD, EIA  
European Irrigation Association



UN RENDEZ-VOUS  
greentech+

En coproduction avec



# **Vous avez dit Efficience?    *You have said Efficiency?***

Tous le monde en parle, mais comment la définir?

- **Notion d'efficacité** ou de **productivité**
- **Relative à l'objectif poursuivi**
- Un **ratio** à améliorer par m<sup>3</sup> utilisé
  - productivité/production en agriculture... mais pas en parcs et jardins
  - canopée, croissance, température...
  - esthétique, perception
  - peut s'exprimer en % **par rapport à une référence ou un objectif**

*Everyone talks about it, but how to define it?*

- *It calls for the notion of **efficacy** or of **productivity***
- *It is relative to the **targeted objective***
- *It calls for a ratio that one tries to improve related to the m<sup>3</sup> used*
  - *productivity/production in agriculture... but doesn't work for urban landscapes*
  - *volume of vegetation, growth velocity, temperature mitigation*
  - *aesthetic, perception*
  - *It can be expressed in % of a **reference or an objective***

# **Vous avez dit Efficience? *You have said Efficiency?***

Tous le monde en parle, mais comment la définir?

- **Différentes perspectives**

- **Gestion de la ressource-long terme:** bilan et son évolution, fonction du climat, du couvert, des services écosystémiques
- **Utilisation de la ressource-Court terme:** méthodes pour maintenir des espaces verts, verts... irrigation, maîtrise de l'eau, gestion de pénurie

- **Données objectives et subjectives**

*Everyone talks about it, but how to define it?*

- *It can be considered with **different perspectives***

- ***Resources management-long term:** mass water balance and its evolution all other things being equal, in particular same climate, same plant cover, same ecosystemic service*
- ***Resource use-Short term:** implementation of methods to maintain green spaces, green... which includes irrigation and more generally water management as a major component, scarcity management plan*

- *It uses **objective** (volumes, masses, surface areas, temperature...) and **subjectives** (feeling, perception, satisfaction...) **data***

# ***Vous avez dit Efficience? You have said Efficiency?***

C'est une **notion composite** reposant sur de multiples facteurs

- **Matériel et moyens**
  - qualité et performance, durée de vie
  - adéquation au contexte, garanties
- **Conception**
  - adaptation (ressource, terrain, végétaux, climat)
  - critères de dimensionnement,
  - adaptation à l'utilisateur

*It is a **composite concept** based on multiple actors*

- *Equipment and resources*
  - *Products quality and performance, performance over life duration*
  - *adequation of éeupiment to the context, waranties*
- *Conception*
  - *adaptation to the resource, the terrain, the vegetals, the climate*
  - *Choice of dimensioning criterion, adaptation to user's capacities*

# ***Vous avez dit Efficience? You have said Efficiency?***

C'est une **notion composite** reposant sur de multiples facteurs

- Installation
  - respect de la conception, réalisation des travaux, vérification de performance
- Mise en œuvre
  - outils de gestion, compétence de l'utilisateur,
  - contraintes liées à la gestion de la ressource ou des ressources (qualité, disponibilité...),
  - pressions extérieures (opinion publique, politique locale...)

*It is a **composite concept** based on multiple actors*

- *Installation*
  - *respect of design, completion of the work, verification of performance*
- *Operation*
  - *Management tools, user's skills,*
  - *constraints related to resource or resources management (quality, availability...),*
  - *External pressures (public opinion, local politics...)*



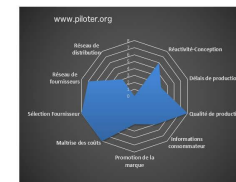
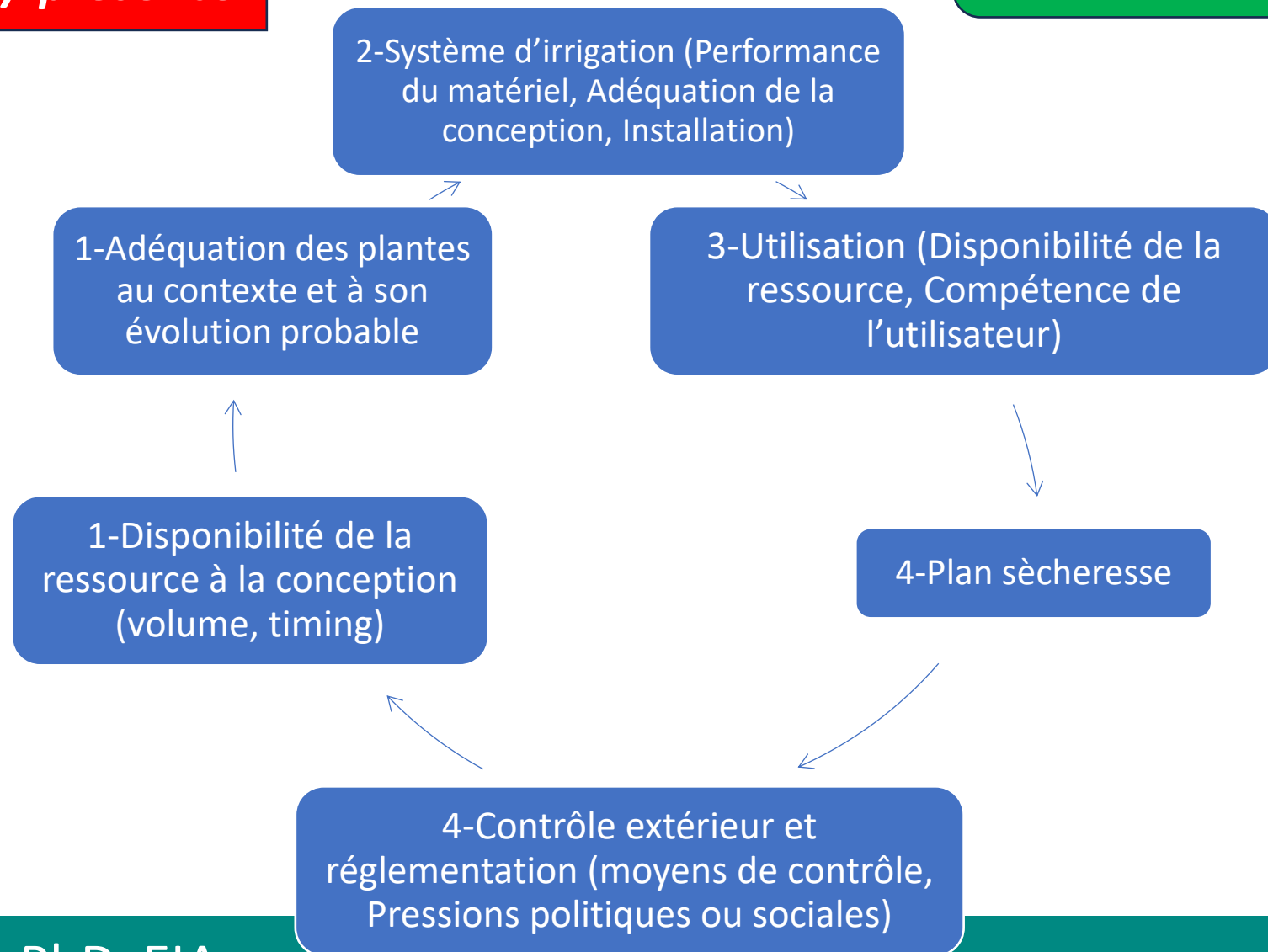
# Principe d'évaluation de l'efficacité / *Efficiency*

## *evaluation principal*

- Les Conditions réunies
    - Matériel, ressource, plantes, règles
    - On parlera de présence /absence, ou d'une note sur 5 par exemple
    - Peut faire intervenir une pondération
  - Les critères d'évaluation rapportés au m<sup>3</sup>
    - Performance des dispositifs ( ex. uniformité), consommation d'eau
    - État ou développement de la végétation
    - Ressenti (agrément, température...), opinion, plan de gestion de crise
    - Peut faire intervenir une pondération
  - Présentation possible: diagrammes en radar et notes globales (pondérations nécessaires)
- *The Conditions*
    - *Equipment, resource, plants, rules*
    - *Qualified as present/absent, or e.g. scored out of 5*
    - *May require a weighting*
  - *The evaluation criterion related to m3*
    - *System's performance (e.g. uniformity), water consumption*
    - *Status or development of the vegetation*
    - *Perception (approval, temperature...), opinion, crisis management plan*
    - *May require a weighting*
  - *Possible presentation: radar diagrams and global score (with weighting)*

**Les conditions  
*pertinence / présence***

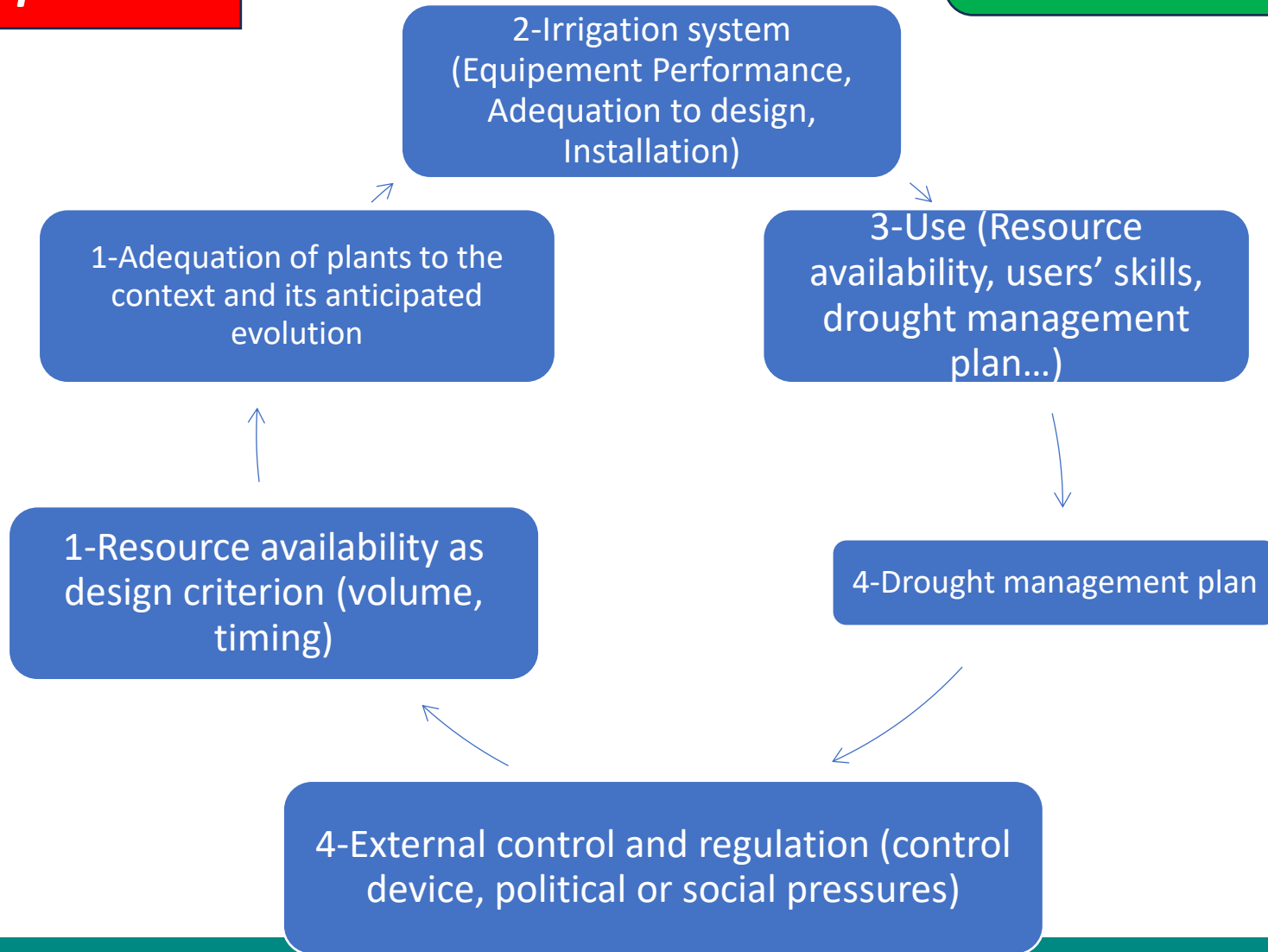
**Efficiencia de l'utilisation de l'eau  
rapportée au m<sup>3</sup> consommé**





**The conditions  
*adequation / presence***

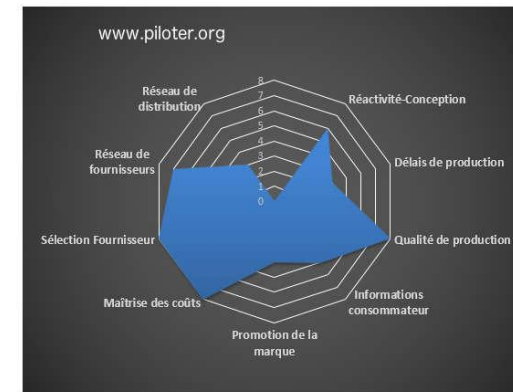
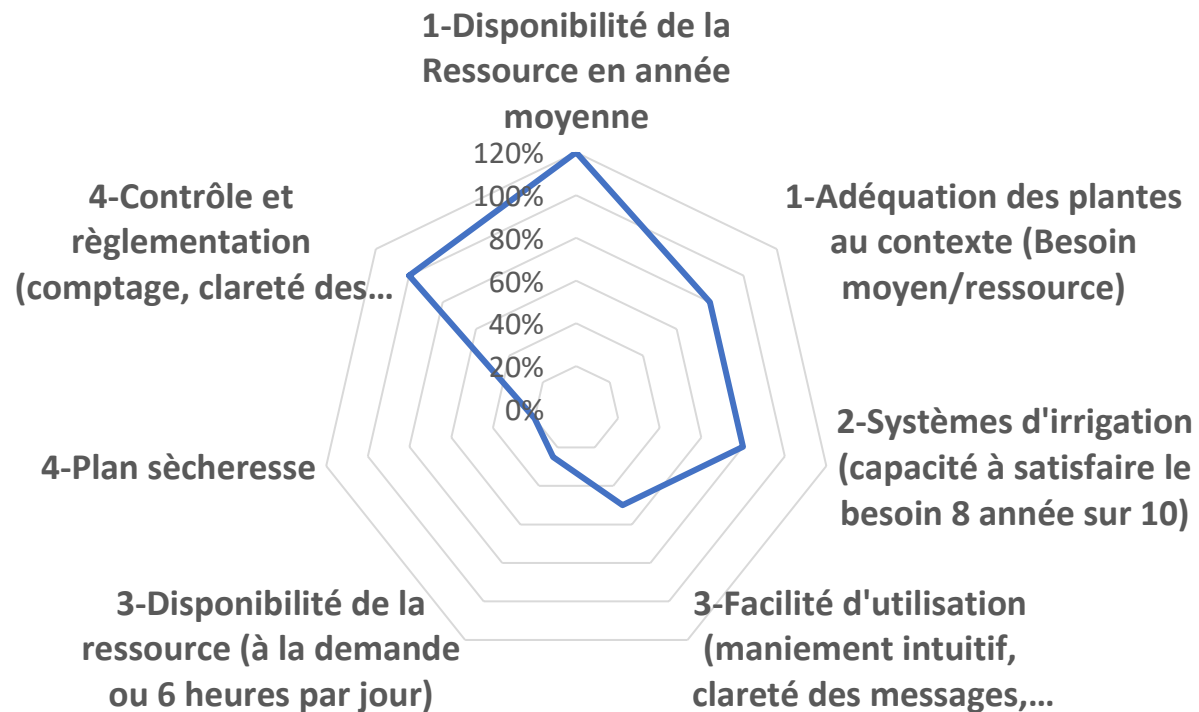
**Water use Efficiency  
related to the m<sup>3</sup> consumed**





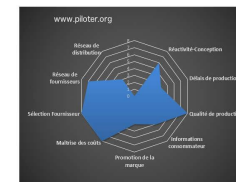
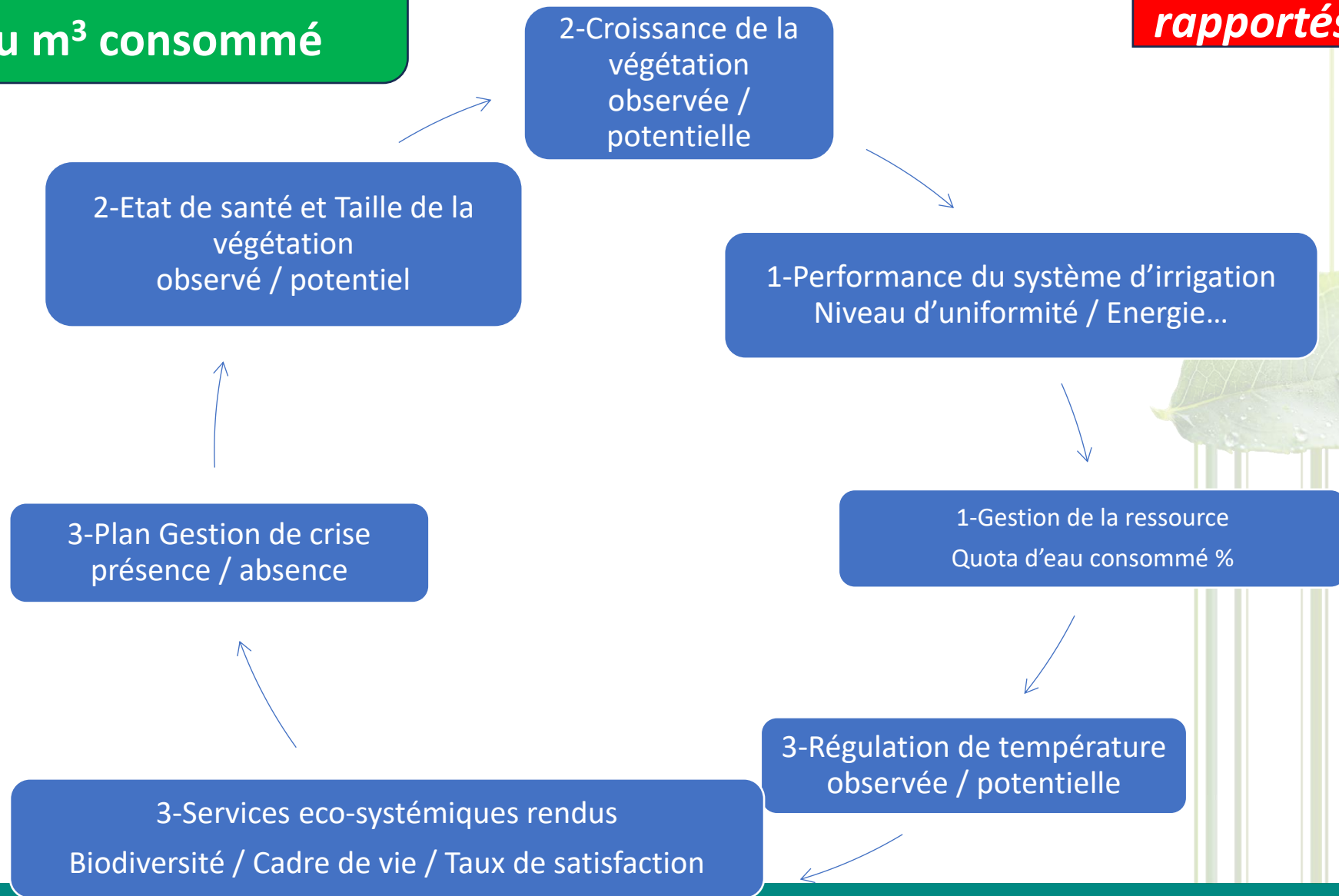
## Efficiency: Evaluation des Conditions EIA-WG Urban Landscapes

*Ceci est un exemple sans fondement technique:  
présence/absence ; niveau*



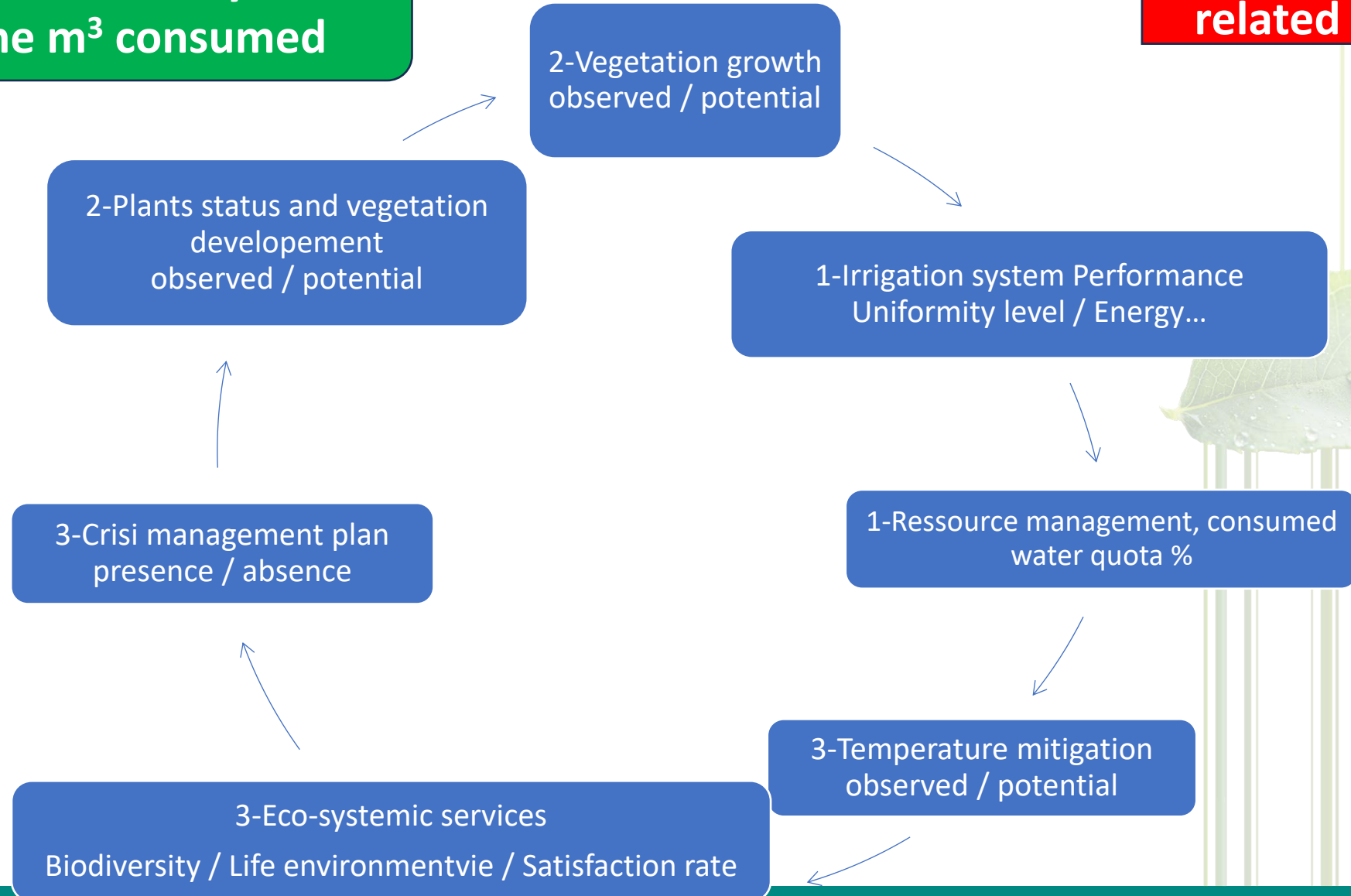
# Efficiencia de l'usage de l'eau rapportée au m<sup>3</sup> consommé

## Les critères rapportés au m<sup>3</sup>



## Water use Efficiency related to the $m^3$ consumed

## The criteria related to $m^3$



# Quelle est l'étape suivante? *What is the next step?*

- Table ronde à Bruxelles en 2026
  - Faire rentrer les espaces verts dans la WRS et dans la Taxonomie
- Proposer une méthode d'évaluation de l'efficacité pour
  - Qualifier les projets existants
  - Caractériser la conception des nouvelles installations ou leur rénovation
  - Caractériser la maintenance/fréquences des dégâts
  - Suivre les progrès d'une installation existante
  - A terme développer un outil de certification
- *Round Table in Brussels in 2026*
  - *Integrate urban landscapes in EU-WRS and Taxonomy*
- *Propose an evaluation method for Efficiency for*
  - *Qualifying existing projects*
  - *Characterising the design of new systems or their renovation*
  - *Characterise maintenance procedures/damage frequency*
  - *Follow the progresses of an existing project*
  - *Further develop a certification tool*

# PAYSALIA



2 - 4 DEC. 2025 - EUREXPO LYON, FRANCE

## Vous remercie !



UN RENDEZ-VOUS  
greentech<sup>+</sup>

En coproduction avec

