



# Chapitre 6: Environnement

## 6.5 Conservation et Gestion de L'Eau

## À quoi ressemble la consommation d'eau dans une exploitation agricole ?

- L'irrigation des cultures et la transformation nécessitent de grandes quantités d'eau
- Les personnes vivant dans une exploitation agricole ont besoin d'eau pour cuisiner, se baigner et faire la lessive

**Chaque exploitation agricole devrait faire attention à savoir si l'eau est gaspillée.**

- Y a-t-il des fuites dans le système d'irrigation ou les canalisations de distribution d'eau ?
- La méthode d'irrigation est-elle efficace en termes d'eau ?
- La méthode de transformation des cultures consomme-t-elle trop d'eau ?



## Que se passe-t-il si nous continuons à gaspiller de l'eau ?

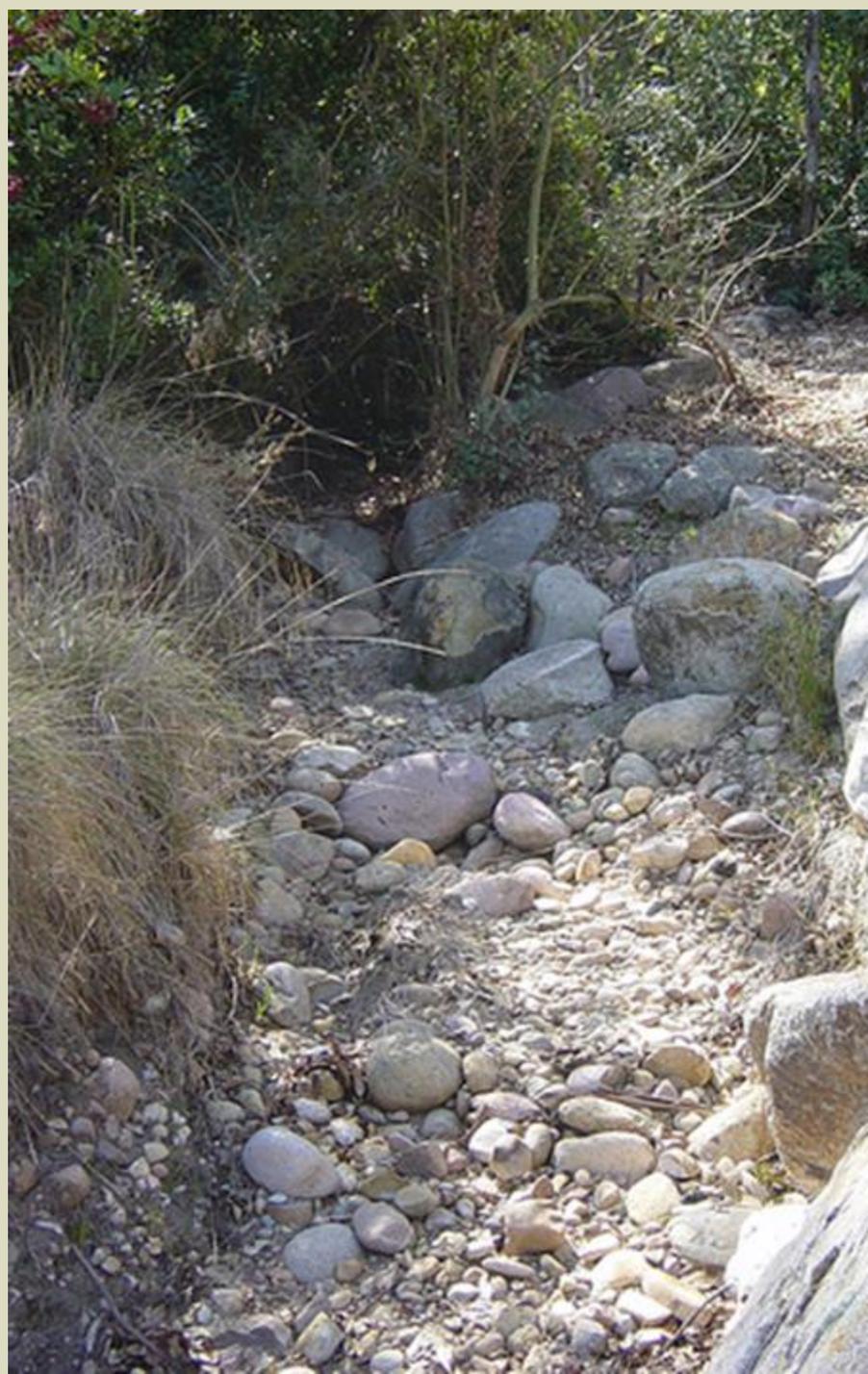
Le niveau des eaux souterraines va progressivement diminuer, et de moins en moins d'eau sera disponible pour les cultures et pour les personnes.

Les ruisseaux peuvent commencer à s'assécher.

Les puits peuvent s'assécher.

Et le sol deviendra finalement de plus en plus sec.

**Examinons maintenant les exigences sur ce sujet pour apprendre différentes façons de gérer et conserver l'eau.**



## 6.5 Conservation et Gestion de L'Eau

N°	Exigence fondamentale	Certification de groupe			Certific. indiv.
		Petites exp. agricoles	Grandes exp. agricoles	Direction du groupe	Petites/Grandes
6.5.1	La direction respecte la législation applicable concernant les prélèvements d'eau de surface ou d'eau souterraine pour des raisons agricoles, domestiques ou de transformation. Si besoin, la conformité est prouvée par le biais d'une licence ou d'un permis (ou d'une demande en attente).		✓	✓	✓



*Lisez l'exigence et son applicabilité avant de passer à la page suivante*

## 6.5.1

# La direction respecte la législation applicable concernant les prélèvements d'eau de surface ou d'eau souterraine...



Cela s'applique au retrait des eaux de surface ou souterraines pour des fins agricoles, domestiques ou de traitement.

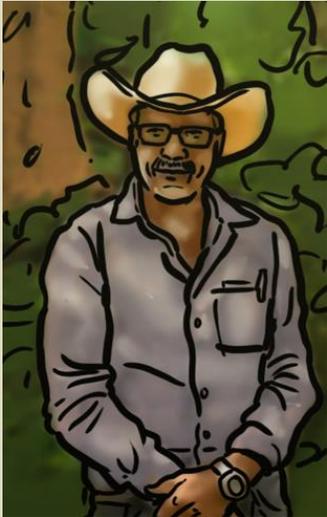
Si un pays a des lois concernant l'extraction des eaux souterraines ou le prélèvement d'eau des rivières, ruisseaux ou lacs, la responsable de groupe, Sonia, doit se conformer à ces lois.

**Sonia doit également s'assurer qu'il n'y a pas d'extraction illégale d'eau.**

- Dans certains cas, Sonia doit obtenir une licence ou un permis pour extraire des eaux souterraines ou pour prélever de l'eau des rivières, ruisseaux ou lacs.
- Dans certains pays, la procédure d'obtention d'un permis prend beaucoup de temps. Dans ce cas, une preuve d'une demande de permis en attente est également acceptable.

## Etude de cas

Regardons un exemple d'exigence sur la gestion de l'eau 6.5.1.



James a une grande plantation de bananes. James a foré un puits dans la ferme pour extraire de l'eau souterraine pour l'irrigation.

La municipalité de la région exige que les producteurs obtiennent un permis pour forer un puits.

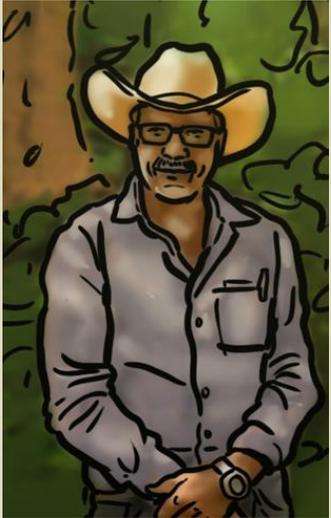
La plantation a soumis tous les documents requis à la municipalité il y a quelques années, mais le permis est toujours en cours de traitement.



**Quel est le processus correct que James devrait suivre pour être conforme à 6.5.1?**

*Réfléchissez à la réponse avant de passer à la page suivante*

## Etude de cas - Solution



Comme l'exige sa municipalité, James doit obtenir une licence ou un permis pour extraire de l'eau souterraine.

Bien que le permis ne soit pas encore accordé, James a une demande en attente pour obtenir le permis.

Par conséquent, **James est conforme à l'exigence 6.5.1.**



N°	Exigence spécialisée				
6.5.2	Les systèmes d' <u>irrigation</u> et de distribution de l'eau sont entretenus pour maximiser les rendements des cultures tout en réduisant le gaspillage d'eau, l'érosion des sols et la salinisation.		✓	✓	✓



*Lisez l'exigence et son applicabilité avant de passer à la page suivante*

## 6.5.2

# Les systèmes d'irrigation et de distribution d'eau sont entretenus, réduisant le gaspillage d'eau, l'érosion du sol et la salinisation



Les systèmes de distribution d'eau et d'irrigation maximisent les rendements des cultures. La responsable de groupe Sonia doit s'assurer que les systèmes de son groupe fonctionnent correctement et sont entretenus régulièrement.

- **Sonia doit vérifier les tuyaux, y a-t-il des fuites ou des obstructions ?**
- **S'il y a des fuites ou des pièces cassées, Sonia devrait les faire réparer pour éviter un gaspillage d'eau supplémentaire.**

Si une petite exploitation de son groupe a besoin de soutien pour l'entretien du système d'irrigation, Sonia devrait la soutenir.

## Etude de cas

Regardons un exemple d'exigence sur la gestion de l'eau 6.5.2.



Amina est une agricultrice de café certifiée individuellement. Elle utilise la méthode d'inondation pour l'irrigation, qui consomme beaucoup plus d'eau que l'irrigation par aspersion ou goutte à goutte.

Ses tuyaux d'irrigation avaient également de nombreuses fuites, donc elle a réparé ces fuites. Elle continue d'irriguer par la méthode d'inondation.



?

**Que pensez-vous de la méthode d'irrigation en ce qui concerne la gestion de l'eau?**

*Réfléchissez à la réponse avant de passer à la page suivante*

## Etude de cas - Solution



Pour se conformer à 6.5.2, effectuer un entretien régulier du système d'irrigation existant est suffisant. Réparer les fuites sur les tuyaux d'irrigation est une bonne procédure d'entretien.

Bien qu'Amina ne soit pas obligée de changer son système d'irrigation, elle devrait envisager des moyens de réduire le gaspillage d'eau sur sa ferme. Beaucoup d'eau est gaspillée en raison de la méthode d'inondation.



N°	Exigence d'amélioration continue	Certification de groupe			Certific. indiv.
		Petites exp. agricoles	Grandes exp. agricoles	Direction du groupe	Petites/Grandes
6.5.3	<p>Les systèmes d'irrigation et de distribution d'eau sont gérés de manière à optimiser la productivité des cultures, en tenant compte de facteurs tels que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'évapotranspiration des cultures à différentes étapes de leur croissance</li> <li>• les conditions des sols</li> <li>• les modalités des pluies</li> </ul> <p>Non applicable aux petites exploitations agricoles en groupe :</p> <p>Les producteurs enregistrent la quantité d'eau utilisée pour l'irrigation à partir de la première année.</p>		✓	✓	✓
6.5.4	<p>La direction prend des mesures pour réduire l'utilisation de l'eau utilisée pour la transformation par unité de produit. L'utilisation et la réduction de l'eau sont suivies et documentées dès la première année.</p> <p>Pour la Direction du groupe, c'est applicable si les groupes possèdent des installations de transformation centrales.</p>		✓	✓	✓
6.5.5	Les producteurs utilisent les eaux de pluie collectées pour l'irrigation et/ou à des fins agricoles.	✓	✓		✓
6.5.6	Les producteurs participent à une initiative ou à un comité local du bassin versant et prennent des mesures pour aider à maintenir ou à restaurer la santé du bassin versant dans le cadre de ce processus collectif. La nature de la participation et les actions entreprises sont documentées.	✓	✓		✓

*Lisez les exigences et leur applicabilité avant de passer à la page suivante*

## 6.5.3

# Les fermes évitent d'irriguer excessivement

Pour continuer à améliorer les pratiques d'irrigation, les exploitations doivent éviter d'irriguer excessivement et utiliser **uniquement la quantité exacte d'eau nécessaire à la croissance saine des cultures.**

Considérations pour l'irrigation :

- **Les besoins en eau de la culture à chaque stade de croissance.** Une petite culture jeune a besoin de beaucoup moins d'eau qu'une culture mature.
- **les conditions des sols** Certains types de sol peuvent retenir l'eau plus que d'autres. Vous devriez vérifier le niveau d'humidité du sol pour déterminer la quantité d'eau d'irrigation nécessaire.
- **Les schémas de précipitations.** Dans une journée ensoleillée, votre culture a besoin de plus d'irrigation que dans une journée nuageuse. Dans une journée pluvieuse, vous n'avez pas besoin d'irriguer.

Cette exigence ne s'applique pas aux petites exploitations appartenant à un groupe.



### 6.5.3

## Les exploitations enregistrent la quantité d'eau utilisée à partir de la première année

Pour démontrer l'effort et l'amélioration au fil du temps, les exploitations devraient **enregistrer la quantité totale d'eau utilisée pour l'irrigation**.

La base est de calculer **la quantité d'eau d'irrigation utilisée par unité de produit**.

Au fil du temps, les exploitations pourront voir si leur consommation d'eau reste stable, ou s'il y a une augmentation ou une réduction.

Par exemple, si la production est étendue, la quantité totale d'eau utilisée pour l'irrigation peut augmenter.

Alternativement, les efforts pour optimiser l'irrigation peuvent conduire à une réduction de la quantité d'eau utilisée par unité de produit.



## Etude de cas

Regardons un exemple sur l'exigence de gestion de l'eau 6.5.3.



La plantation de bananes de James utilise l'irrigation goutte à goutte.

La ferme est équipée d'un compteur d'humidité du sol pour mesurer l'humidité du sol, et elle dispose d'un pluviomètre pour mesurer les précipitations.

Le responsable de la ferme, James, calcule la quantité d'eau d'irrigation nécessaire chaque jour, en utilisant les données de la culture, de l'humidité du sol et des précipitations.

La quantité d'eau d'irrigation est enregistrée pour chaque irrigation.



?

**James utilise-t-il des méthodes appropriées pour le suivi de la gestion de l'eau ?**

*Réfléchissez à la réponse avant de passer à la page suivante*

## Etude de cas - Solution



La réponse est "**Oui**", la plantation de James utilise des méthodes appropriées et est entièrement conforme à l'exigence.

James utilise une méthode avancée et scientifique pour déterminer la **quantité optimale d'eau nécessaire pour l'irrigation** et minimise donc le gaspillage d'eau.

Il est également capable de **rapporter l'utilisation de l'eau** avec précision.



## Etude de cas

Regardons un autre exemple sur l'exigence de gestion de l'eau 6.5.3.



Alex a une petite ferme de bananes avec un certificat individuel. Alex irrigue sa culture avec des arroseurs.

Chaque fois qu'il a l'intention d'irriguer, il **vérifie** sa culture, l'état du sol et les conditions météorologiques **visuellement**. Sur la base de son évaluation visuelle, il décide de la quantité d'irrigation.

Il enregistre la quantité totale d'eau d'irrigation utilisée pour chaque cycle de production.



?

Alex utilise-t-il des méthodes appropriées pour le suivi de la gestion de l'eau ?

*Réfléchissez à la réponse avant de passer à la page suivante*

## Etude de cas - Solution



La réponse est "**Oui**", Alex utilise des méthodes appropriées et est entièrement conforme aux exigences.

Bien qu'Alex utilise des méthodes beaucoup plus basiques pour déterminer la quantité d'irrigation, par rapport à l'exemple précédent, il respecte toujours l'exigence.



## 6.5.4

### La direction prend des mesures pour réduire l'utilisation de l'eau de traitement

Par exemple, **vous pouvez envisager de recycler l'eau, lorsque cela est possible,** pour réduire la consommation d'eau.

De nombreuses usines de café ont installé une pompe qui ramène l'eau utilisée pour laver les cerises de café dans le système afin que la même **eau puisse être utilisée plusieurs fois.**

Les anciennes usines de café peuvent être rénovées en un système moderne qui peut traiter le café avec beaucoup moins d'eau.



## 6.5.4

### La direction prend des mesures pour réduire l'utilisation de l'eau de traitement

Pour le traitement des bananes, de l'eau est utilisée pour enlever le latex des bananes dans une grande piscine.

Une ferme de bananes peut prendre des mesures pour réduire l'utilisation de l'eau en par exemple :

- Rendant la piscine de lavage moins profonde en élevant son fond.
- Changeant la buse d'irrigation pour un type ventilateur afin que la même pression puisse être atteinte avec beaucoup moins d'eau.



## 6.5.4

# La direction enregistre l'eau utilisée pour le traitement

Pour suivre l'amélioration, les exploitations doivent enregistrer le **eau utilisée pour le traitement**.

Les fermes doivent :

- **Enregistrer la quantité totale d'eau utilisée** pour le traitement.
- **Calculer la quantité d'eau utilisée pour le traitement par unité de produit.**



## Etude de cas

Regardons un autre exemple sur l'exigence de gestion de l'eau 6.5.4.



Le groupe de producteurs de café de Sonia a un moulin central. Le moulin est très vieux et utilise beaucoup d'eau.

Conformément au plan de gestion, la responsable du groupe, Sonia, investit dans une pompe pour **recycler l'eau utilisée pour laver les cerises de café**. Le recyclage de l'eau a réduit sa consommation d'eau de 20 %.

Dans trois ans, le groupe prévoit d'investir dans une installation de transformation moderne, ce qui réduira encore sa consommation d'eau.

?

**Que pensez-vous du plan de réduction de l'eau du groupe ?**

*Réfléchissez à la réponse avant de passer à la page suivante*

## Etude de cas - Solution



Le groupe de Sonia a élaboré son propre plan pour réduire l'utilisation de l'eau pour le traitement et l'a suivi avec succès.

Par conséquent, le groupe est conforme à l'exigence 6.5.4.



## 6.5.5

# Les exploitations agricoles utilisent la collecte des eaux de pluie pour l'irrigation et/ou d'autres usages agricoles

La collecte des eaux de pluie peut éviter aux gens d'aller chercher de l'eau dans des rivières éloignées et leur donne plus de sécurité lorsque l'approvisionnement en eau est instable.

Par exemple, l'eau de pluie qui tombe sur les toits peut être collectée et stockée dans un réservoir.

### L'eau de pluie peut être utilisée pour :

- Irrigation
- Application d'intrants (application d'engrais ou de produits agrochimiques qui doivent être dissous dans l'eau)
- Lavage

Cette exigence s'applique également aux petites exploitations agricoles d'un groupe.



## 6.5.6

### Les exploitations agricoles participent à un comité ou une initiative locale de bassin versant

S'il existe un **comité d'irrigation local** qui gère collectivement les sources d'eau de la région, les exploitations devraient y participer pour contribuer à l'utilisation durable et à la conservation du bassin versant.

La reforestation est également très importante pour restaurer les sources d'eau de la région. S'il existe des **initiatives locales de reforestation** pour restaurer le bassin versant, les fermes devraient envisager d'y participer.



## Exemple d'une initiative locale de bassin versant

Au Costa Rica, un groupe de pêcheurs a signalé que l'eau dans le bassin versant a été gravement contaminée par **des sédiments**, **des pesticides**, et **des eaux usées** et par conséquent la population de poissons dans la région a considérablement diminué.

Ces pêcheurs, agriculteurs, membres de la communauté et le gouvernement local **sont unis pour protéger le bassin versant**.

Ils ont élaboré un **plan pour contrôler l'érosion des sols** et pour **prévenir la contamination de l'eau**.

Ensemble, ils **ont reboisé** la partie supérieure du bassin versant pour **restaurer la source d'eau**.





**RAINFOREST  
ALLIANCE**

[rainforest-alliance.org](https://rainforest-alliance.org)