



1 - Lutter contre la pollution agricole

A - Les ménages



1 - Lutter contre la pollution agricole

A - L'élevage

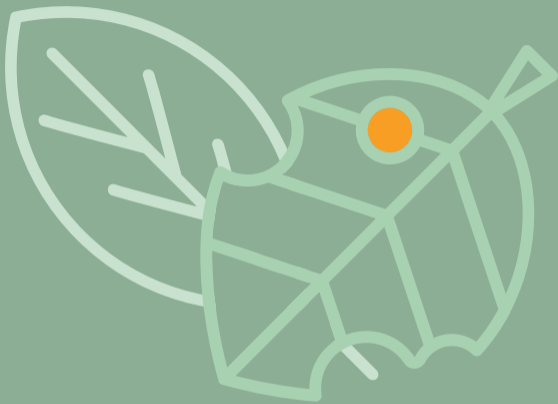


1 - Lutter contre la pollution agricole

A - Les cultures



- 1 - Lutter contre la pollution agricole
- A - Eau impropre à la consommation



1 - Lutter contre la pollution agricole

A - Détérioration des racines, des feuilles et des fruits



- 1 - Lutter contre la pollution agricole
- A - Eau impropre pour l'arrosage des cultures



1 - Lutter contre la pollution agricole

A - Développement de maladies portant atteinte à l'homme et au bétail

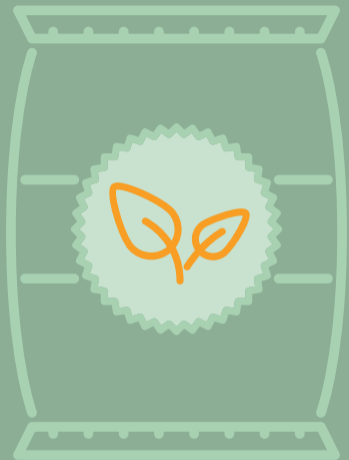


1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Les pesticides



- 1 - Lutter contre la pollution agricole
- B - Les produits phytosanitaires



1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Les engrais



- 1 - Lutter contre la pollution agricole
- B - Utilisation de produits autorisés sur le territoire



1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Choix des produits appropriés et ciblés en fonction du besoin



- 1 - Lutter contre la pollution agricole
- B - Lire les instructions et les respecter



1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Ne pas utiliser les produits avant l'arrivée de la pluie



1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Entretien du matériel de diffusion et utilisation uniquement de matériel en bon état



1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Eviter de faire sa lessive et sa vaisselle dans les séguias ou les cours d'eau



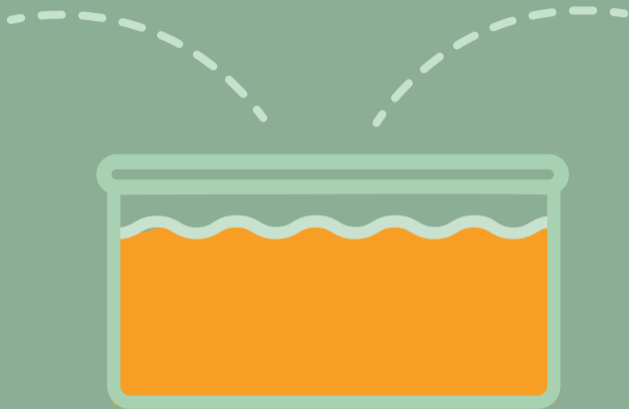
1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Stocker le matériel dans un endroit sec hors de portée des enfants



1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Les excréments d'élevage et les entreposer dans des endroits avec des sols revetus



1 - Lutter contre la pollution agricole

B - Recueillir les rejets liquides des étables dans des bassins revetus



1 - Lutter contre la pollution agricole

C - Augmenter votre niveau de connaissance des insectes,
des parasites et des phytopathologies



1 - Lutter contre la pollution agricole

C - Avoir une bonne connaissance des besoins nutritifs exacts des cultures



1 - Lutter contre la pollution agricole

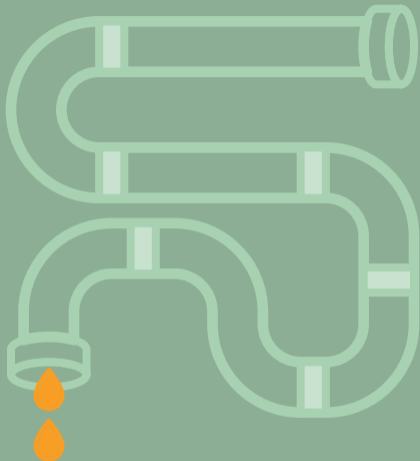
C - Consulter la carte nationale de la fertilisation disponible



- 2 - Lutter contre les pertes
- A - Éviter le gaspillage



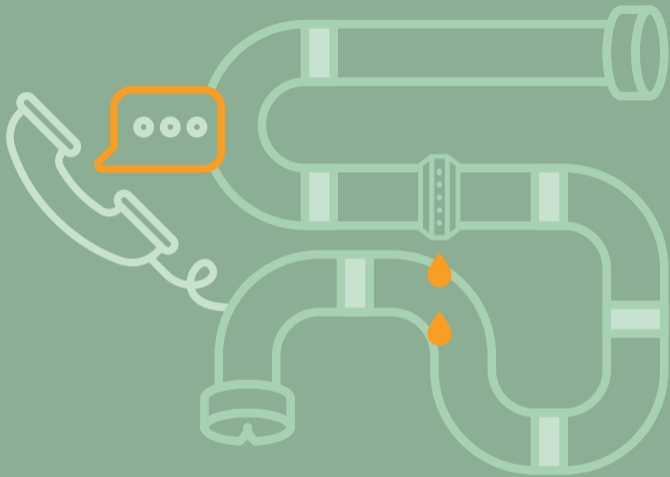
- 2 - Lutter contre les pertes
- A - Éviter les pertes en eau



- 2 - Lutter contre les pertes
- B - Les réseaux de distribution



- 2 - Lutter contre les pertes
- B - La gestion de votre terrain



2 - Lutter contre les pertes

B - Signaler les dommages (fuite ou casse) sur les réseaux de distribution



2 - Lutter contre les pertes

B - Entretien des réseaux de distribution d'eau en enlevant les saletés ou les obstacles



- 2 - Lutter contre les pertes
- B - Réhabiliter les séguias existants



2 - Lutter contre les pertes

B - Initier la réalisation d'études préalables à la construction de séguias



2 - Lutter contre les pertes

B - Entretien des canaux d'irrigation sur le terrain



2 - Lutter contre les pertes

B - Avoir un bon niveau de connaissance des besoins en eau de vos cultures



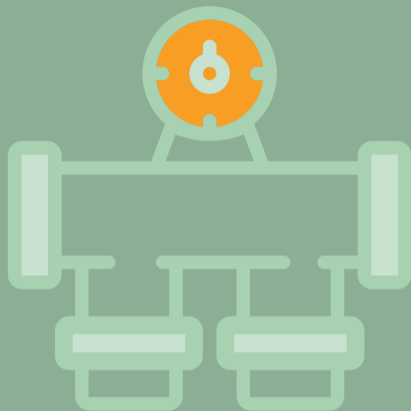
2 - Lutter contre les pertes

2 - Adapter l'irrigation à la météo (ne pas arroser avant ou après les pluies et éviter les heures les plus chaudes)



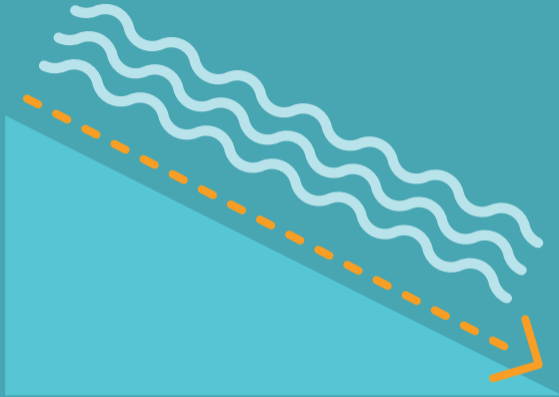
2 - Lutter contre les pertes

C - Augmenter votre niveau de connaissance du sol
et des besoins en eau de mes cultures



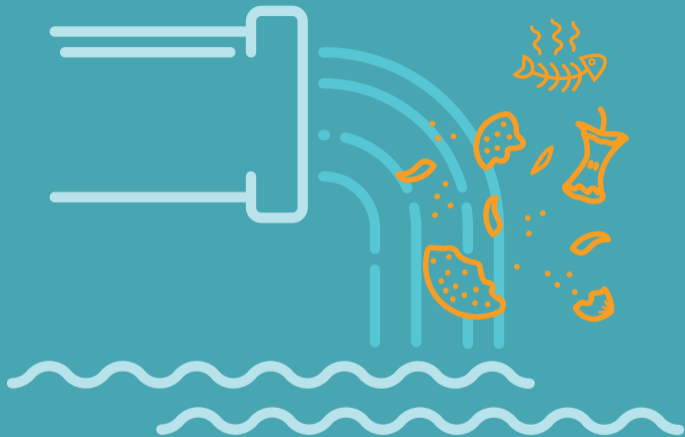
2 - Lutter contre les pertes

C - Mettre en place des dispositifs techniques qui permettent de connaître les besoins en eau des cultures



3 - Piloter l'irrigation

A - Une perte importante des engrais et des éléments nutritifs dans le sol



3 - Piloter l'irrigation

A - Une contamination des cours d'eau, surchargés en engrais et éléments nutritifs



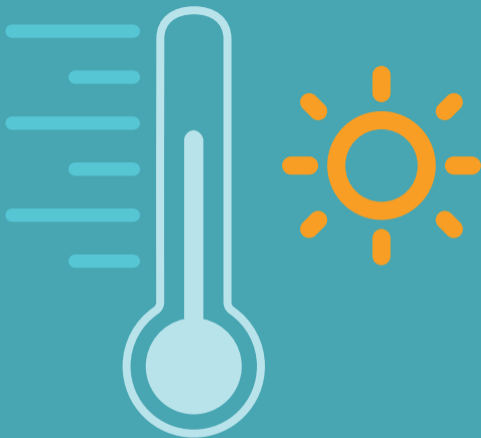
3 - Piloter l'irrigation

A - Connaître les quantités d'eau utilisées



3 - Piloter l'irrigation

B - Connaître les durées nécessaires pour les irrigations



3 - Piloter l'irrigation

B - Matériel de mesure des données météo
(température, humidité, vitesse et direction des vents)



3 - Piloter l'irrigation

B - Bac évaporant classe A pour connaître l'évaporation en eau



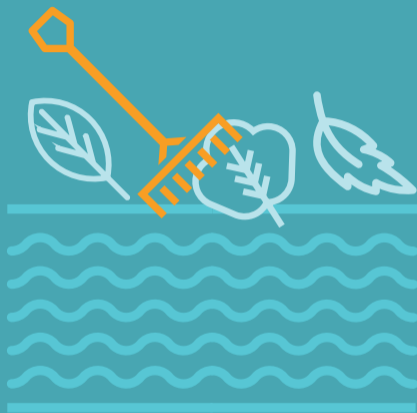
3 - Piloter l'irrigation

B - Manomètre mesurant la pression de l'eau au niveau des racines



3 - Piloter l'irrigation

B - Utilisation des images satellites



3 - Piloter l'irrigation

B - Entretenir les canaux d'irrigation sur le terrain



3 - Piloter l'irrigation

B - Avoir un bon niveau de connaissance des besoins en eau de vos cultures



3 - Piloter l'irrigation

B - Adapter l'irrigation à la météo (ne pas arroser avant ou après les pluies et éviter les heures les plus chaudes)



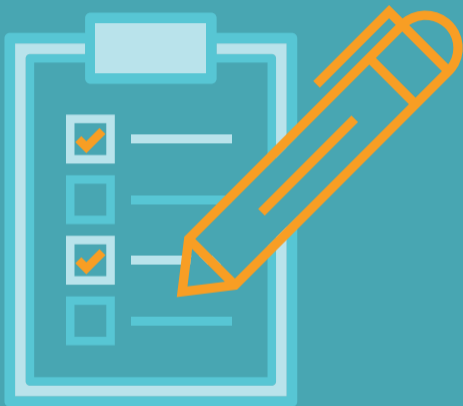
4 - Maîtriser le goutte à goutte

A - Doser la quantité d'eau apportée aux cultures



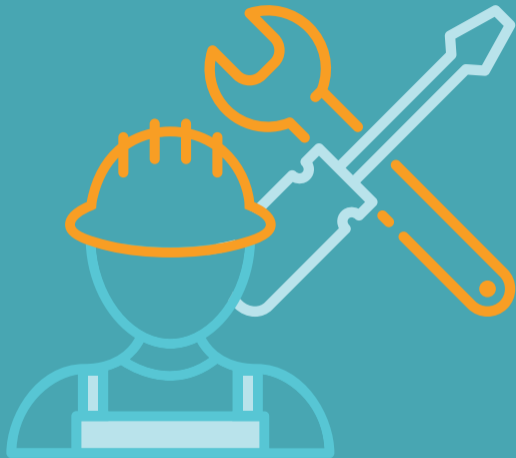
4 - Maîtriser le goutte à goutte

A - Éviter le gaspillage



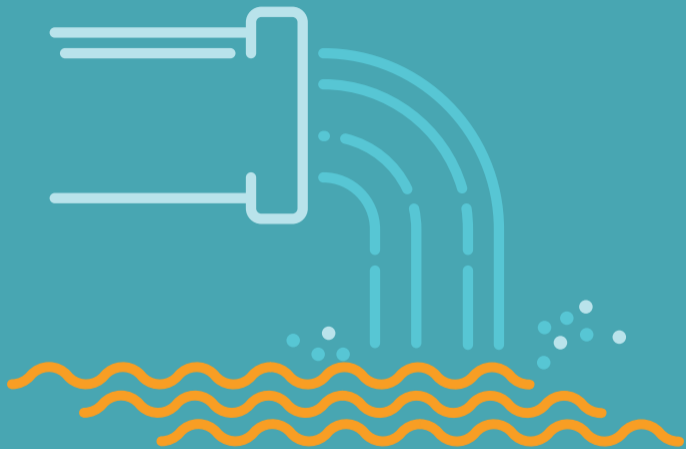
4 - Maîtriser le goutte à goutte

A - Étude pour définir le type de réseau à mettre en place



4 - Maîtriser le goutte à goutte

A - Faire réaliser le projet par une entreprise appropriée



4 - Maîtriser le goutte à goutte

B - Veiller à bien régler le débit en fonction du besoin des cultures



4 - Maîtriser le goutte à goutte

A - Assurer le suivi du réseau par des techniciens spécialisés



4 - Maîtriser le goutte à goutte

B - Assurer la maintenance et l'entretien du réseau



4 - Maîtriser le goutte à goutte

C - Consulter les études et les résultats sur le passage de l'irrigation au goutte à goutte



4 - Maîtriser le goutte à goutte

C - Intégrer un programme d'étude sur la mise en place du goutte à goutte



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

A - Préserver l'eau



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

A - Préserver la qualité des terres agricoles



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

A - Lutter contre la prolifération des mauvaises herbes consommatrices en eau



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

A - Réduire l'utilisation de pesticides



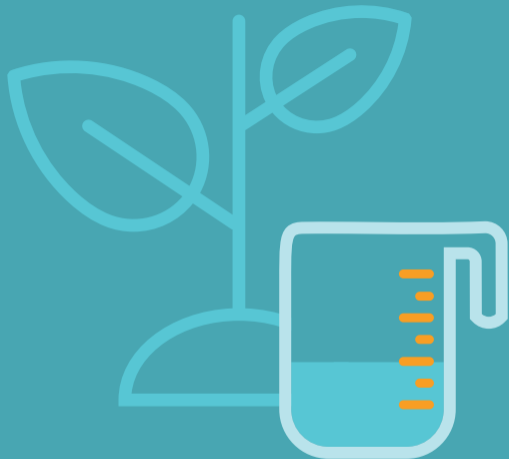
5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

A - Réduire la pollution



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

B - La longueur des racines



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

B - L'importance des besoins en eau



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

B - L'importance de la production des matières organiques (racines et branches)



5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

B - Ne pas supprimer les herbes poussant sur les parcelles non cultivées



- 5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation
- B - Retourner le sol (sans le labourer)



- 5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation
- B - Veiller à utiliser la bonne quantité et densité de graines en fonction des ressources en eau



- 5** - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation
- B** - Recouvrir les terres avec des couvertures en plastique coloré

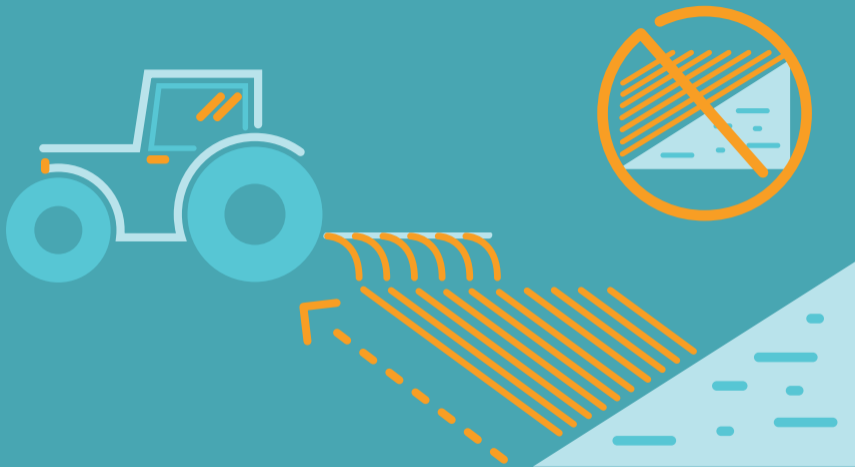


5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation

B - Couvrir les espaces entre les cultures avec de la paille, de l'herbe ou des feuilles issues de la taille des arbres



- 5 - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation
- B - Avoir recours à des chisels au lieu des charrues à disque



- 5** - Choisir les bonnes cultures et appliquer la rotation
- B** - Labourer contre le sens de pendage (perpendiculaire à la pente) des terrains



6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

A - Représenter une source d'eau alternative aux nappes, fleuves et khetaras



7 - Utiliser les eaux traitées

A - Représenter une nouvelle ressource en eau



6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

A - Contribuer à la réduction des effets de crue



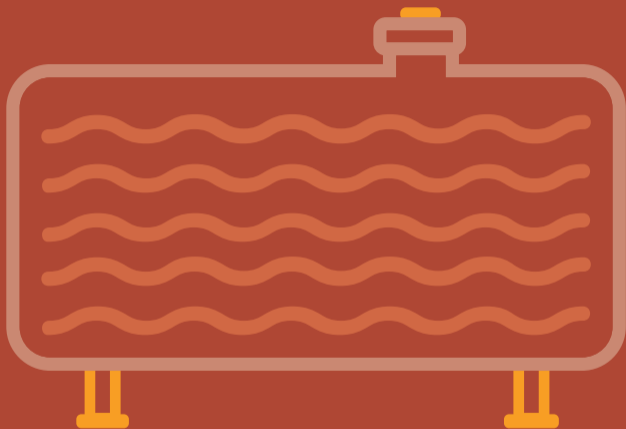
6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

B - Sur les toits



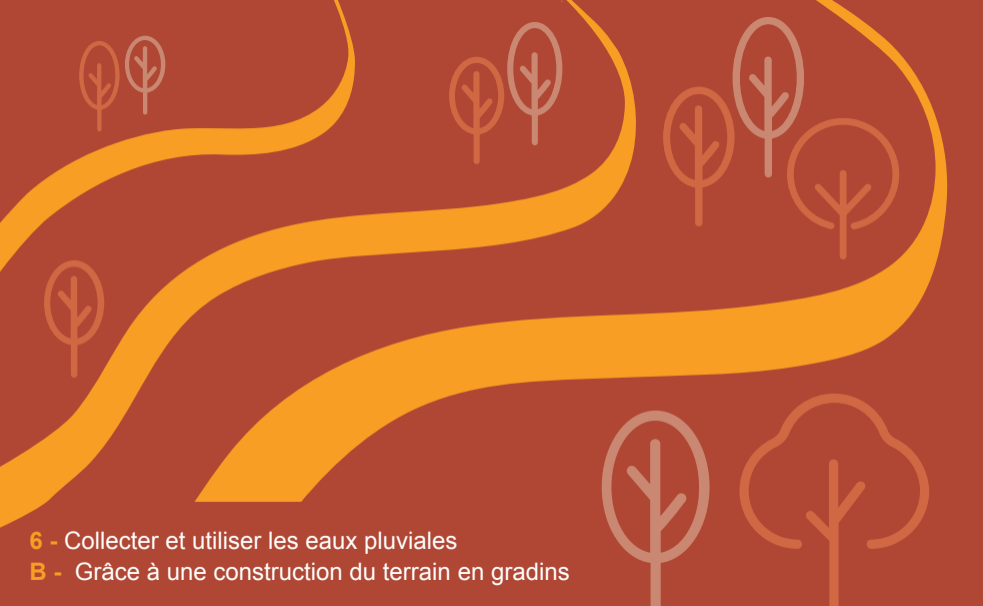
6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

B - Grâce à des petits barrages ou des lacs collinaires



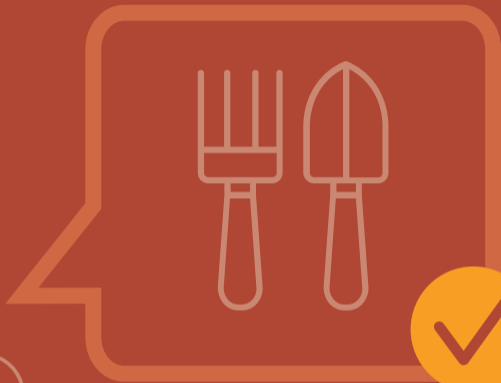
6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

B - Dans des bassins ou citernes au niveau des terrains agricoles



6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

B - Grâce à une construction du terrain en gradins



6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

B - Grâce à réhabilitation des techniques ancestrales :
Khetarra, Metfia, Tabia, diguettes filtrantes



7 - Utiliser les eaux traitées

A - Limiter la pollution des ressources et du milieu naturel



7 - Utiliser les eaux traitées

A - Réduire l'utilisation d'engrais



7 - Utiliser les eaux traitées

B - La catégorie C peut être utilisée pour les arbres et les cultures irriguées en goutte à goutte ou l'arrosage des golfs



7 - Utiliser les eaux traitées

B - La catégorie B est à réserver aux cultures céréalières, fourrages, arbres fruitiers et oliviers



7 - Utiliser les eaux traitées

B - La catégorie A sera utilisée pour les cultures et les herbes en contact direct avec l'homme



- 3 - Piloter l'irrigation
- C - Corriger le taux d'évaporation



6 - Collecter et utiliser les eaux pluviales

C - Consulter le Programme National de l'Eau et la Stratégie Nationale de l'Eau mis en place par la loi Marocaine