



PROJET D'APPUI RÉGIONAL À L'INITIATIVE
POUR L'IRRIGATION AU SAHEL



Module 2 - Conception de l'installation d'irrigation



Une visite de terrain essentielle pour :

- Caractériser et évaluer la ressource en eau – surface/souterrain, type d'ouvrage, débit, niveau dynamique
- Déterminer la famille de culture irriguée projetée – maraichage, arboriculture
- Connaitre la surface de l'exploitation et la géométrie des parcelles à irriguer – dimensions, différence de niveau

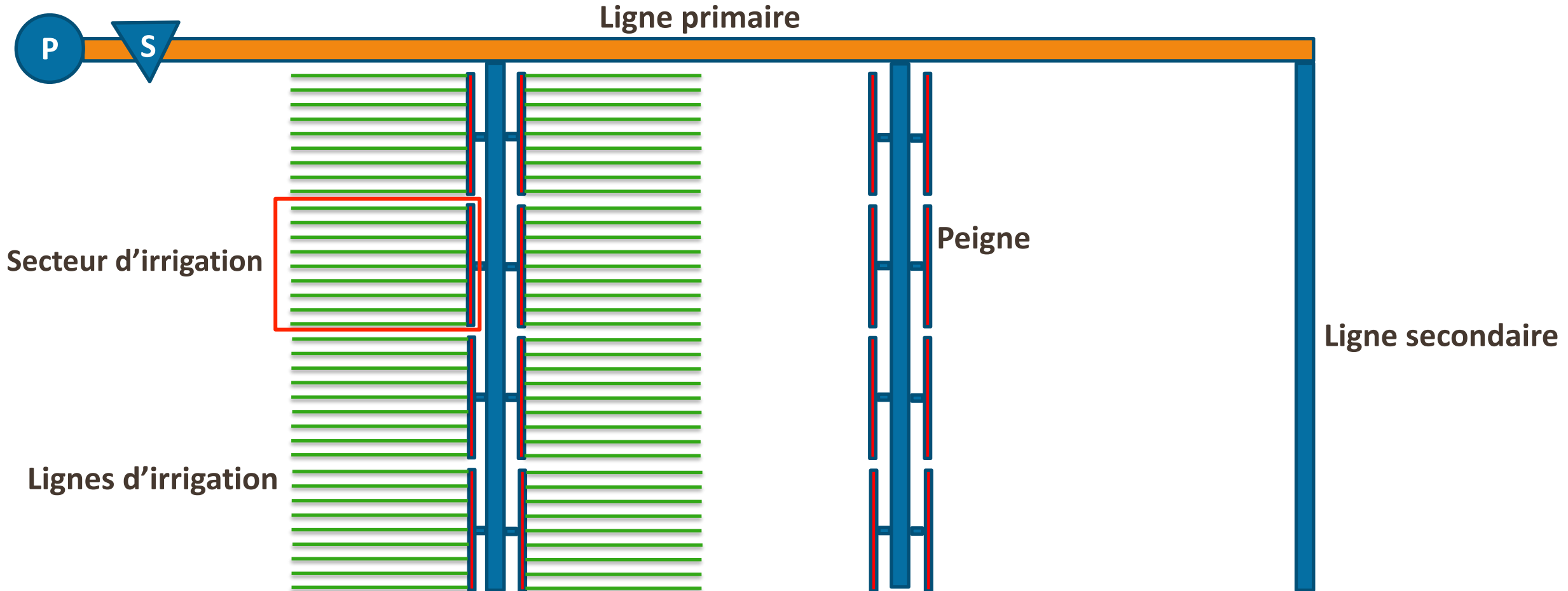
Irris Concept intègre des choix techniques multiples :

- 4 méthodes d'irrigation : goutte à goutte, aspersion, bande d'aspersion, californien
- 1 seule méthode d'irrigation pour l'arboriculture : goutte à goutte
- 7 possibilités de sources d'énergie : motopompe, solaire, groupe électrogène, hybride (x2), réseau électrique
- 2 types de pompes : surface si profondeur < à 7m, immergée de 0 à X m

Une étape déterminante sécurisée par Irris Concept:

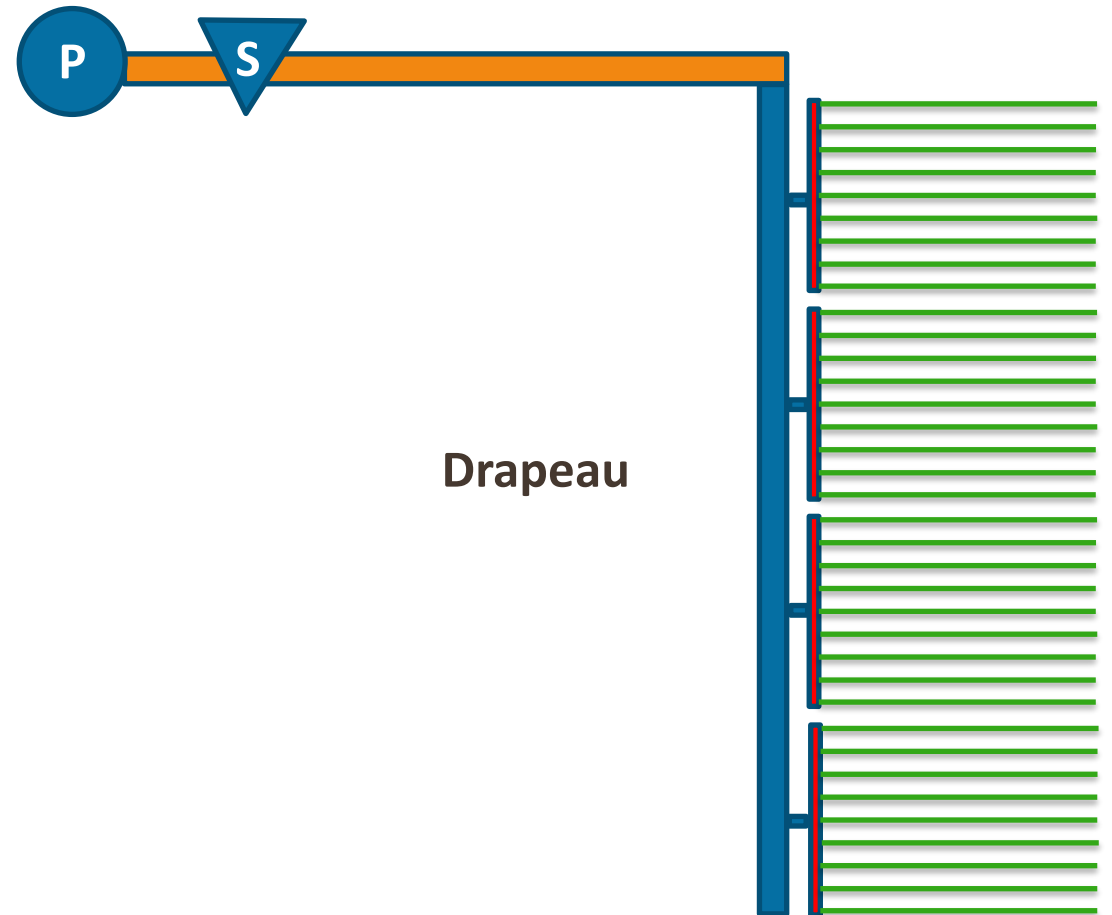
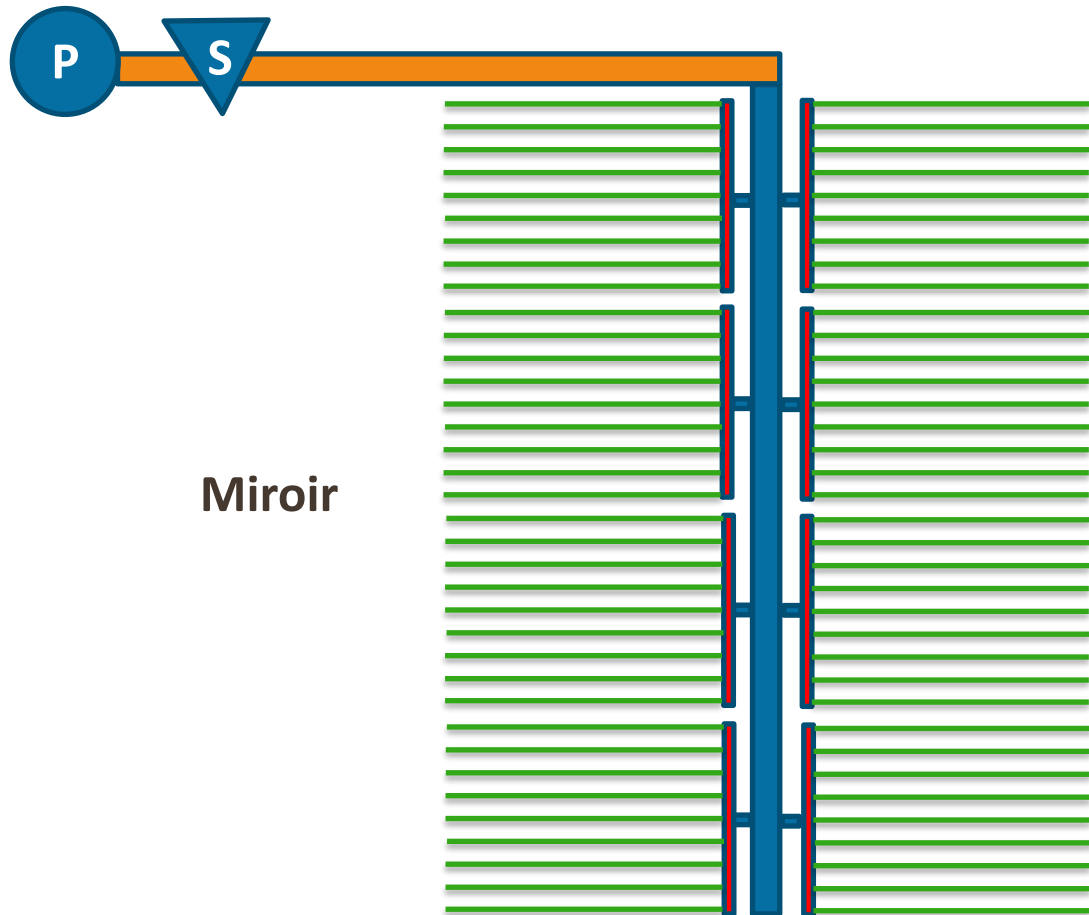
- La capacité de la ressource en eau et les besoins en eau de pointe (mois critique) déterminent la surface irrigable
- En arboriculture la densité de plantation est considéré dans le calcul de la surface irrigable
- **La surface projetée** choisie doit être inférieure à la surface irrigable
- Elle détermine le débit de projet et les prochaines étapes

Comprendre l'architecture d'une installation



- Irris Concept guide le paramétrage matériel (écartement, espacement, débit, pression)
 - Paramétrage automatique avec des valeurs par défaut, avec prise en compte de la nature du sol pour le goutte à goutte
 - Choix manuel des valeurs dans le menu déroulant
- Irris Concept oriente la configuration du parcellaire irrigué
 - Des 2 côtés de la ligne 2aire (miroir) ou d' 1 seul côté (drapeau)
 - La longueur des lignes d'irrigation est bornée, avec un message d'erreur en cas de dépassement (info bulle)

Configuration du parcellaire irrigué



- Les spécifications et le quantitatif des matériels d'irrigation : longueur de canalisation (1aire, 2aire, peignes, ligne d'irrigation), nombre d'asperseurs
- Les spécifications de la pompe : débit, HMT, puissance minimale
- Les spécification de la source d'énergie : puissance panneaux, puissance groupe électrogène
- La quantité de CO2 émise et économisée sur la période d'irrigation de contre saison (froide et chaude)
- Des informations sur la gestion de l'irrigation : surface irriguée e, secteurs d'irrigation, durée d'1 tour d'irrigation

OUVRONS ENSEMBLE L'ONGLET DONNEES



Practica

info.practica.org

www.practica.org

