

LES ENJEUX DE L'IRRIGATION POUR L'AGRICULTURE VAUDOISE

SVAF - Séminaire d'automne – 22 novembre 2019

*L'irrigation et la gestion des eaux autour de l'agriculture
dans la région des 3 Lacs*

**Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et
des affaires vétérinaires (DGAV)**

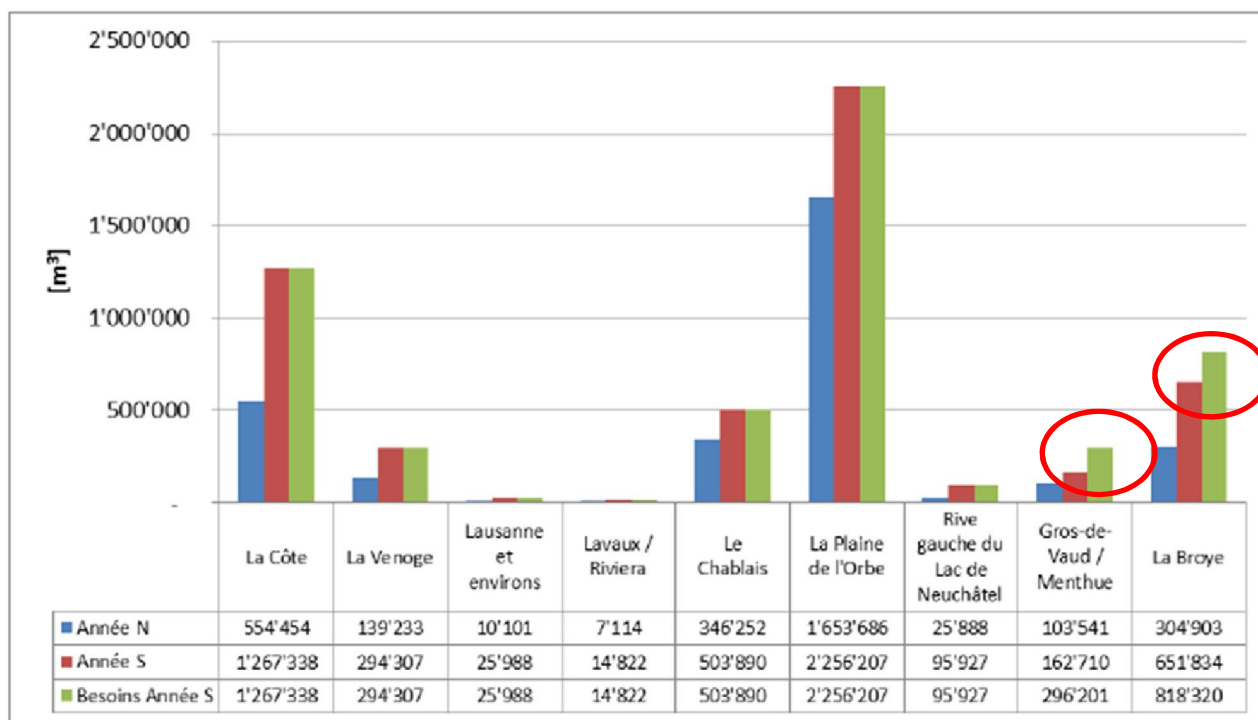
M. Frédéric Brand, Directeur général

Sommaire

- A. Besoins en eau d'irrigation dans le canton
- B. Evolution climatique régionale
- C. Axes principaux de la politique cantonale
- D. Conclusion

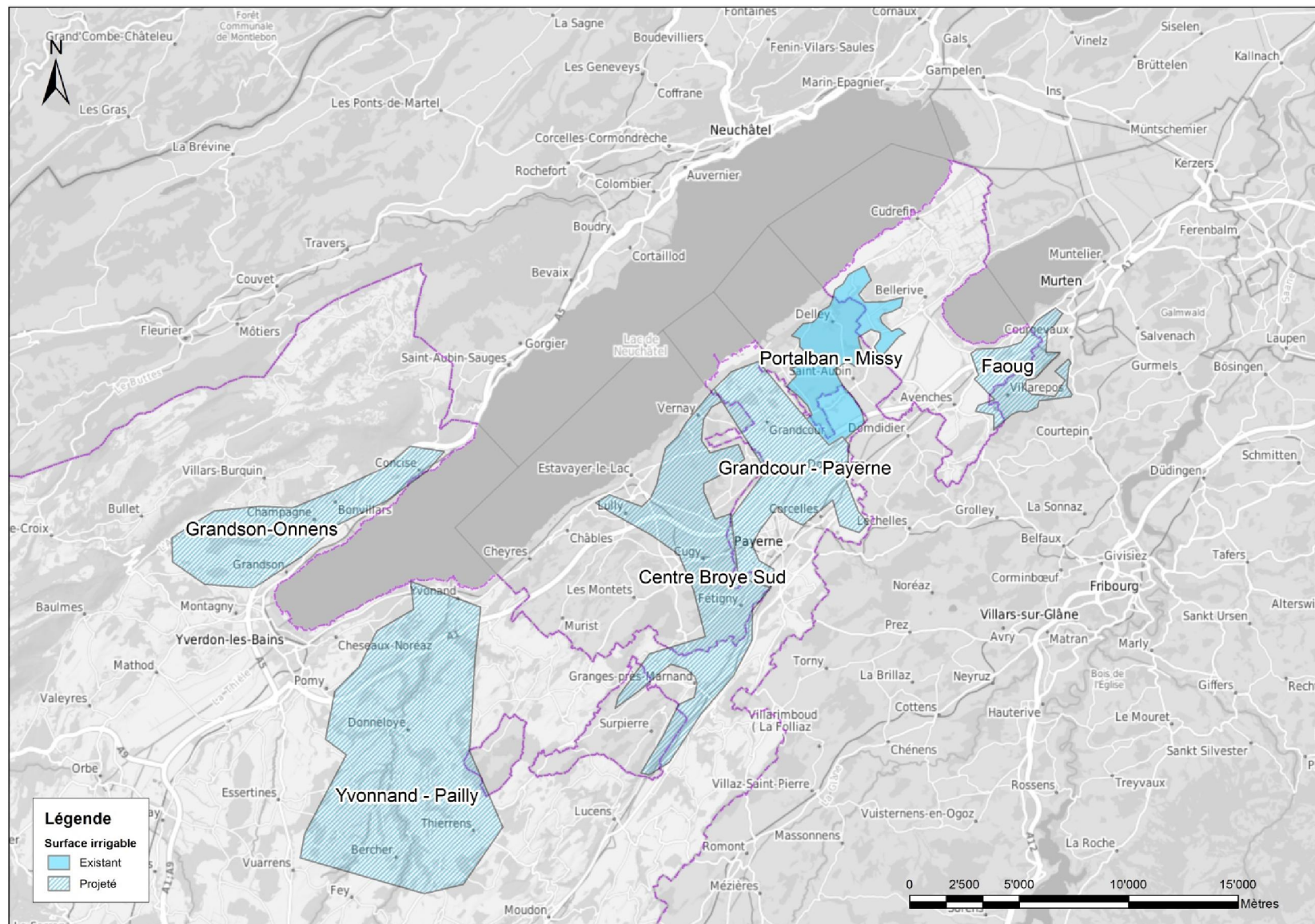
A. Besoins en eau d'irrigation dans le canton

- Besoins en eau d'irrigation dans le canton de Vaud
 - ◇ *Diagnostic des besoins en eau d'irrigation dans le canton de Vaud, Mandaterre, 2013*



A. Besoins en eau d'irrigation dans le canton

- ▶ Projets en phase d'étude
 - ◇ Centre Broye Sud (VD et FR)
 - ◇ Grandcour - Payerne
 - ◇ Grandson - Onnens
 - ◇ Yvonand – Pailly - Thierrens
- ▶ Extensions d'infrastructures existantes
 - ◇ Faoug



B. Evolution climatique régionale

► Evolution climatique régionale

	Changements des précipitations hivernales (%)		Changements des précipitations estivales (%)	
	RCP2.6	RCP8.5	RCP2.6	RCP8.5
Possible dans un avenir proche ~ 2035	-6 à +18	-1 à +16	-16 à +6	-13 à +8
Possible vers le milieu du siècle ~ 2060	-1 à +16	-3 à +21	-16 à +7	-25 à +9
Possible vers la fin du siècle ~ 2085	-3 à +19	+2 à +24	-15 à +9	-39 à +2

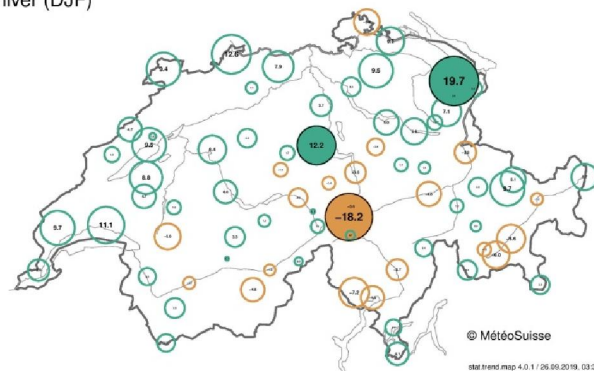
Evolution saisonnière des précipitations - National Center for Climate Services (NCCS)

<https://www.nccs.admin.ch/nccs/fr/home/changement-climatique-et-impacts/scenarios-climatiques-suisse/faits-et-chiffres/precipitations.html>

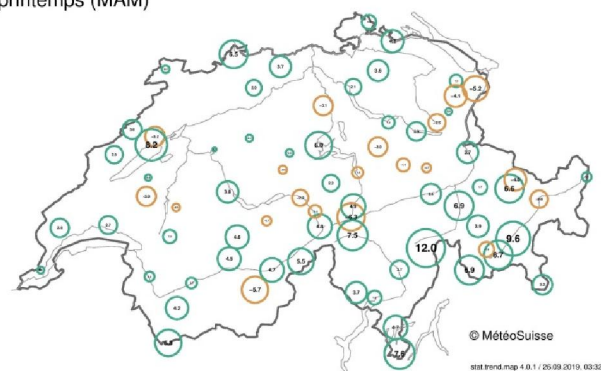
B. Evolution climatique régionale

Tendances de la précipitation trimestrielle [%/décennie]
1989–2018/19 sign.: $p < 0.05$

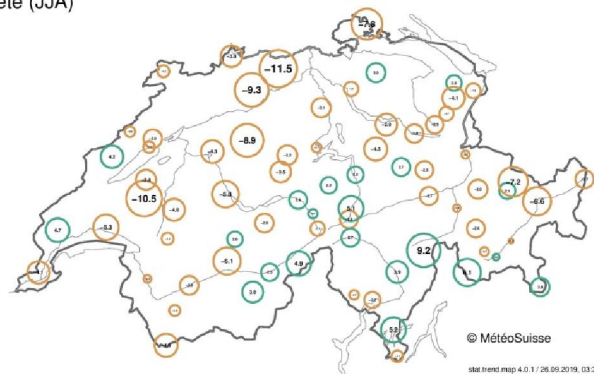
hiver (DJF)



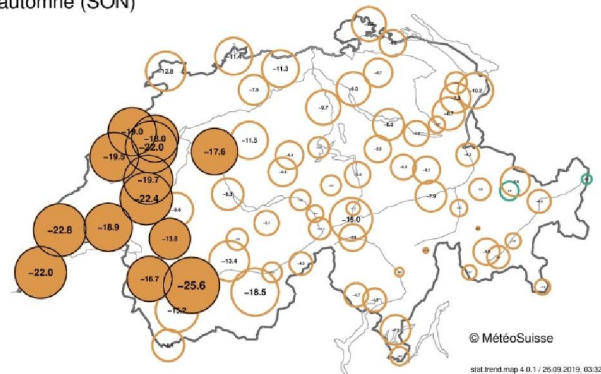
printemps (MAM)



été (JJA)



automne (SON)



C. Axes principaux de la politique cantonale

► **Etat actuel**

- ◇ Soutien des projets d'irrigation, **sous conditions** :
 - Projets collectifs
 - Ressource en eau illimitée
 - Uniquement pour les cultures à haute valeur ajoutée

- ◇ Soutien des mesures d'économie de l'eau
 - Projet «Efficience Irrigation Vaud»

Mesure AF

Soutien des
irrigants

C. Axes principaux de la politique cantonale

► Perspectives

- ◇ Plan climat vaudois
 - Soutien financier accru – modalités à définir
- ◇ Développement de réseaux et techniques d'irrigation économes
 - Gestion durable et multifonctionnelle de la ressource en eau
 - Développement des techniques d'irrigation économes

C. Axes principaux de la politique cantonale

- ▶ Techniques d'irrigation économes
 - ◇ Réseau
 - Stockage de l'eau en amont des réseaux
 - ◇ A la parcelle
 - Pilotage numérique de l'irrigation (sonde, cartographie de la parcelle, applications dédiées)
 - Rampe frontale
 - Micro-irrigation
 - Irrigation en surface (goutte à goutte, micro-sprinkler)
 - Irrigation souterraine (goutte à goutte souterrain)

C. Axes principaux de la politique cantonale

- ▶ Techniques d'irrigation économes
 - ◇ Irrigation basse pression
 - Rampe d'irrigation
 - Micro asperseur

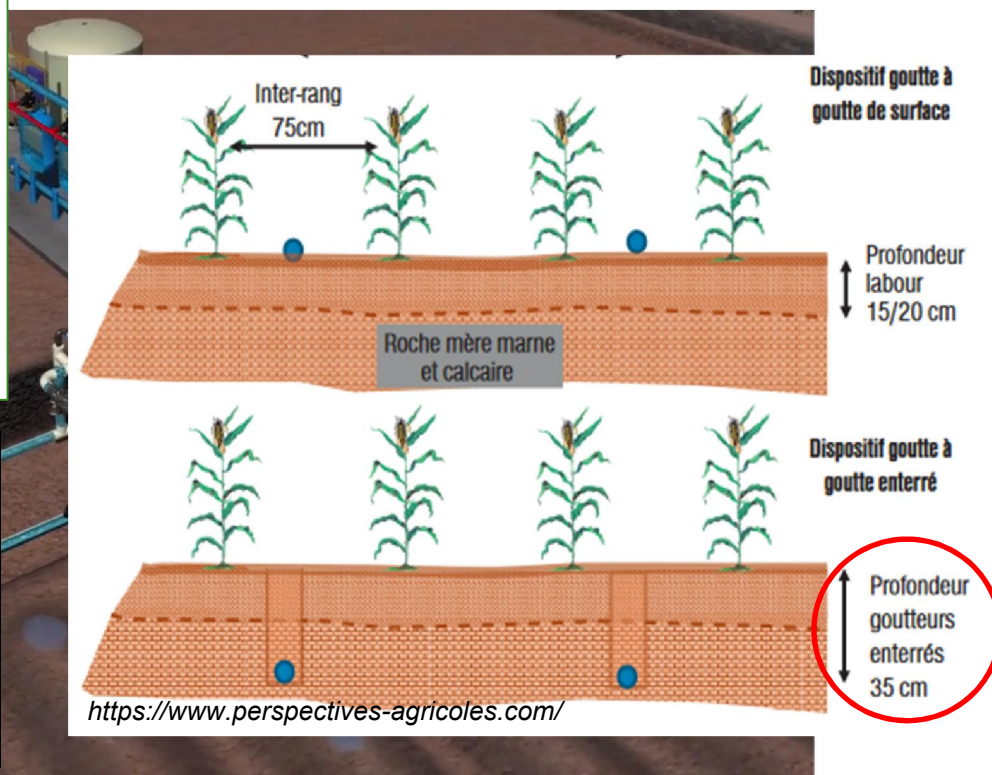
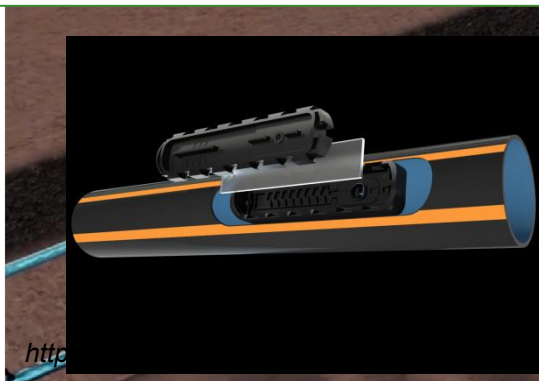


<https://irrigazette.com/fr/>

C. Axes principaux de la politique cantonale

► Irrigation goutte à goutte sous la surface (Subsurface drip irrigation SDI)

- Goutteur avec mécanisme autorégulant et antisiphon
- Installation pérenne (10 ans et plus)
- Convient seulement à certaines cultures (système racinaire développé)



D. Conclusion

