

# Programme de stabilisation des berges

**2017-2026**

▸ **Gestion hydrique et changements climatiques**



# Changements climatiques

---

- Hydrologie future
- Régime des glaces futur
- Impact sur le programme de stabilisation des berges

# Hydrologie future à l'horizon 2050

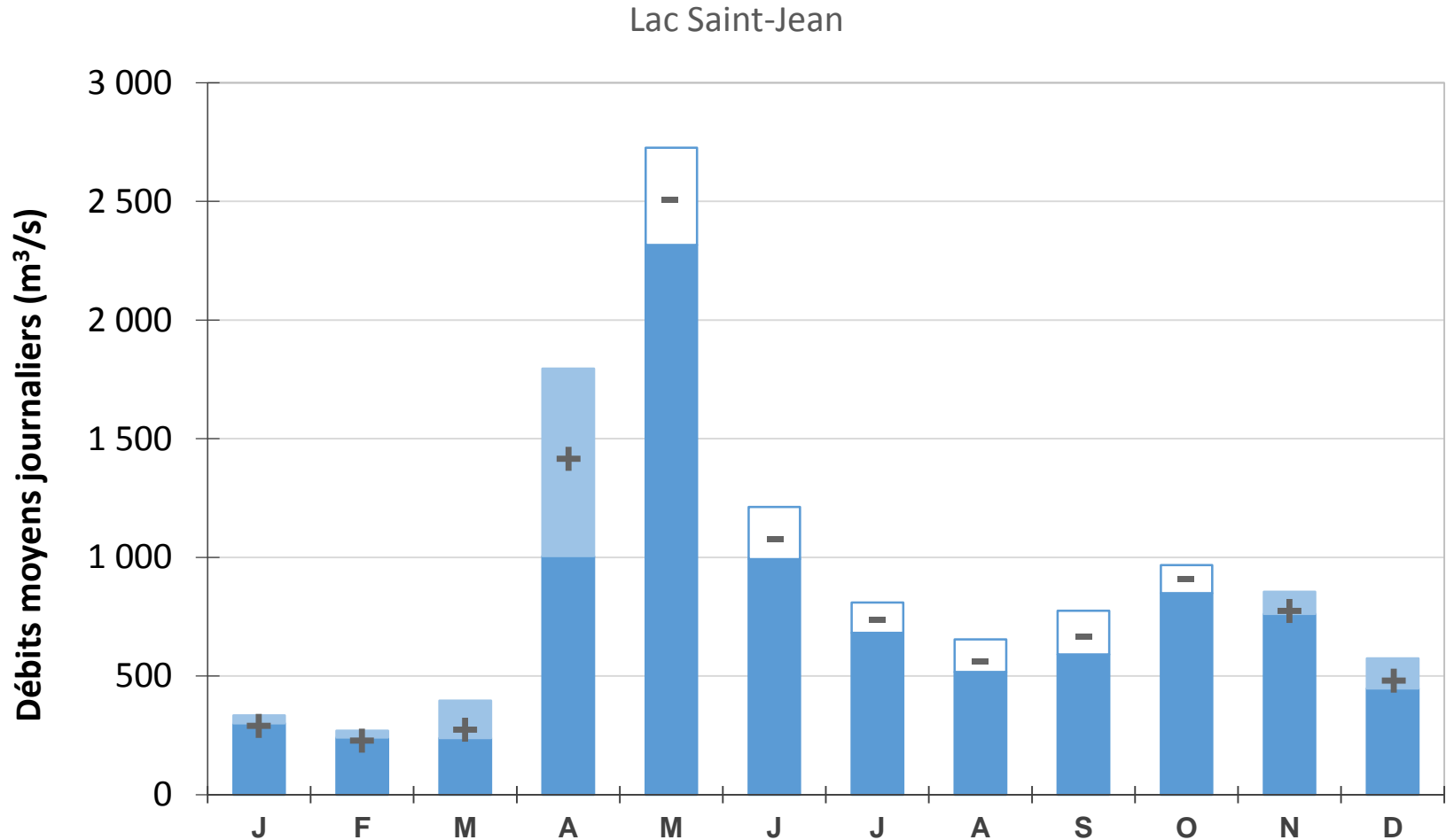
## Tendance et consensus

Indicateur hydrologique	Passes Dangereuses (PD)	Lac Manouane (LM)	Lac Saint-Jean (LSJ)	Chute-du-Diable (CD)	Chute-à-la-Savane (CS)
Débit moyen annuel (Q <sub>moy</sub> )	+6.5 %	+7.5 %	+1.3 %	+0.2 %	+0.9 %
Débit moyen hivernal (Q <sub>moy_h</sub> )	+17.6 %	+15.7 %	+22.8 %	+33.0 %	+29.4 %
Débit moyen printanier (Q <sub>moy_p</sub> )	+21.2 %	+27.2 %	+13.2 %	+12.4 %	+8.4 %
Débit moyen estival (Q <sub>moy_e</sub> )	-10.9 %	-9.5 %	-15.8 %	-23.1 %	-16.5 %
Débit moyen automnal (Q <sub>moy_a</sub> )	+5.8 %	+6.0 %	-5.0 %	-6.2 %	-5.8 %

Direction	Symbole	Consensus des projections hydroclimatiques
Augmentation très probable		Plus de 90% des scénarios indiquent une augmentation
Augmentation probable		De 66% à 90% des scénarios indiquent une augmentation
Tendance à la hausse, sans réel consensus		De 33% à 66% des scénarios indiquent une augmentation
Tendance à la baisse, sans réel consensus		ou une diminution
Diminution probable		De 66% à 90% des scénarios indiquent une diminution
Diminution très probable		Plus de 90% des scénarios indiquent une diminution

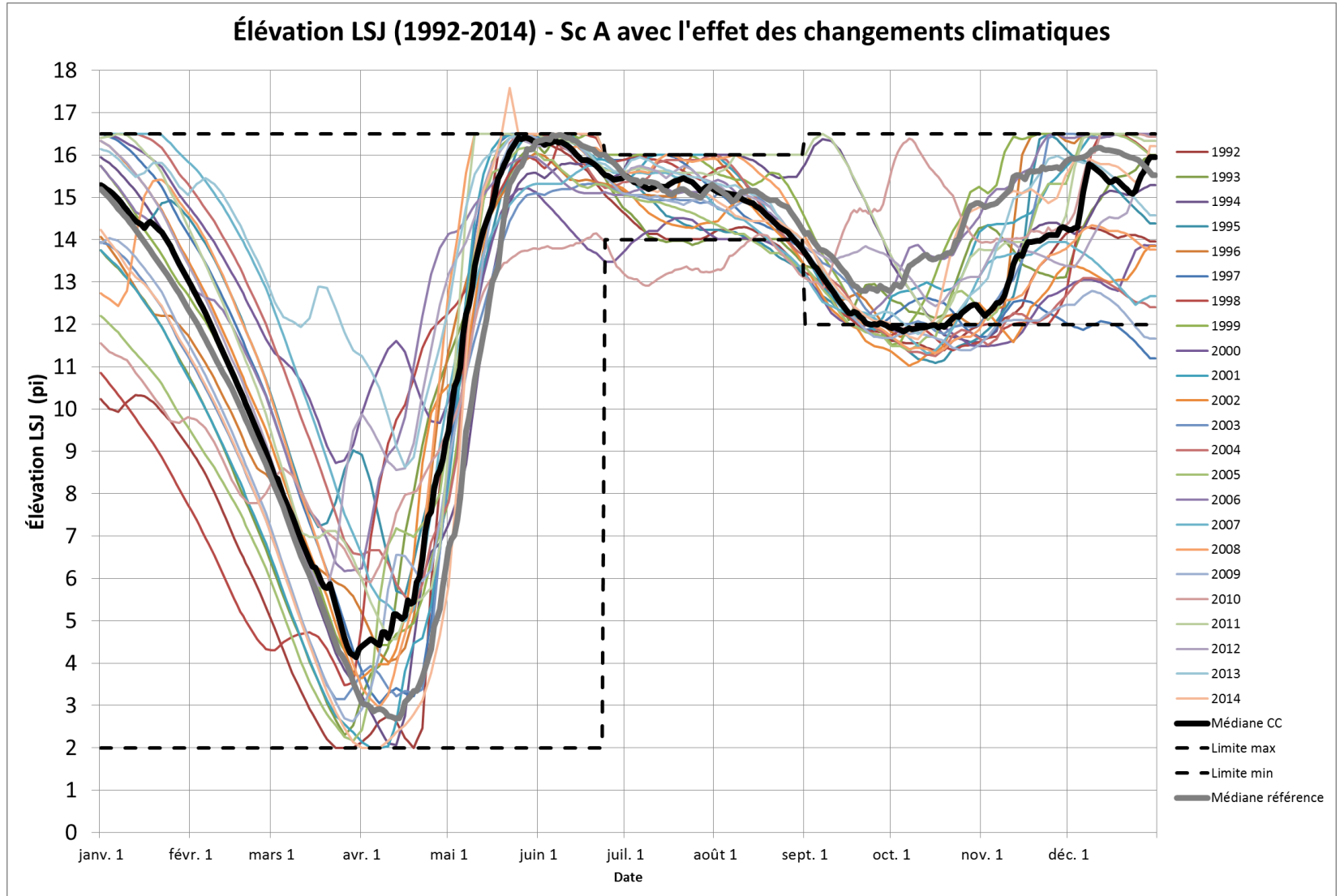
# Hydrologie future à l'horizon 2050 (LSJ)

## Futur (2050) - actuel



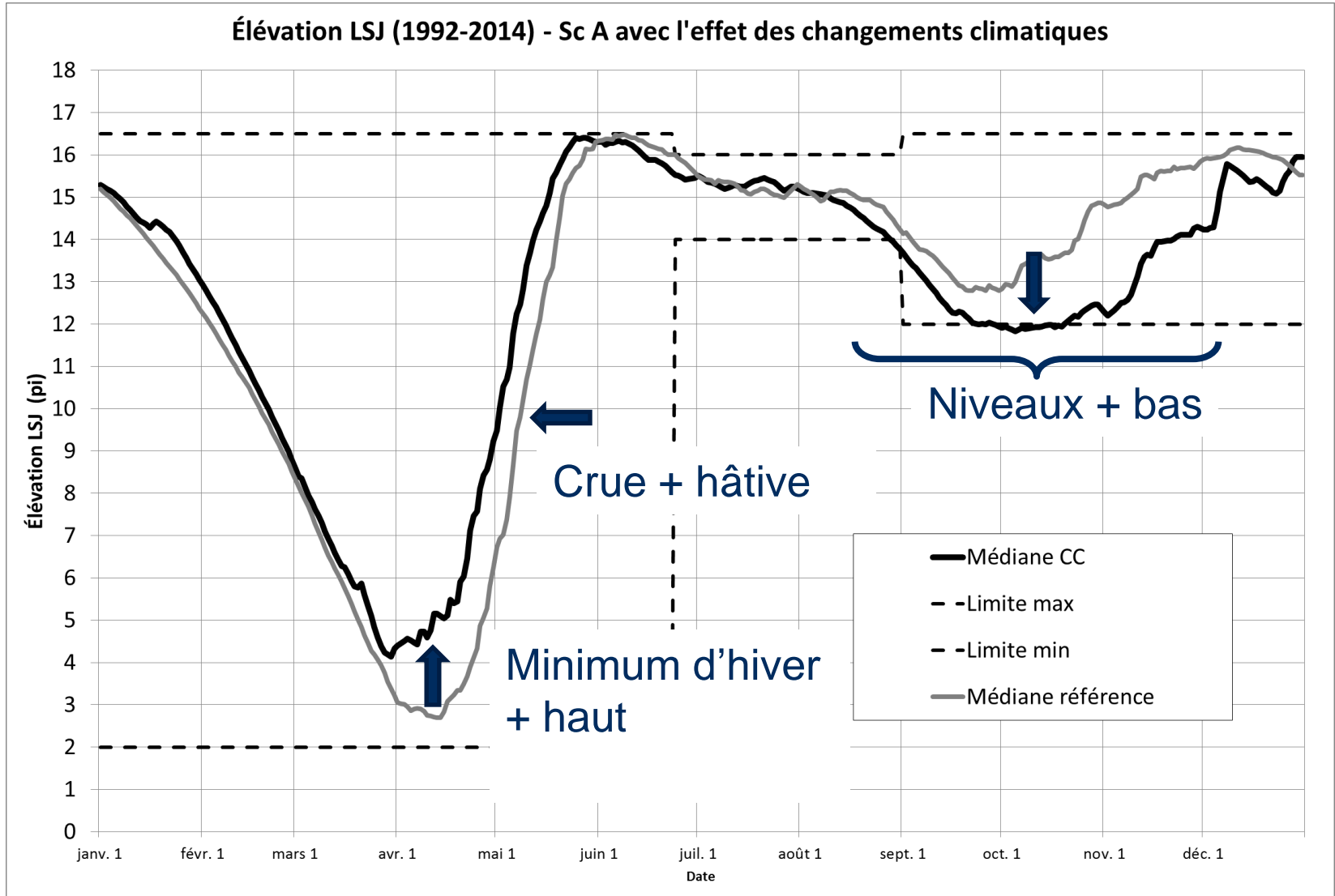
# Niveau au lac Saint-Jean – horizon 2050

## Impact d'une hydrologie future – scénario médian

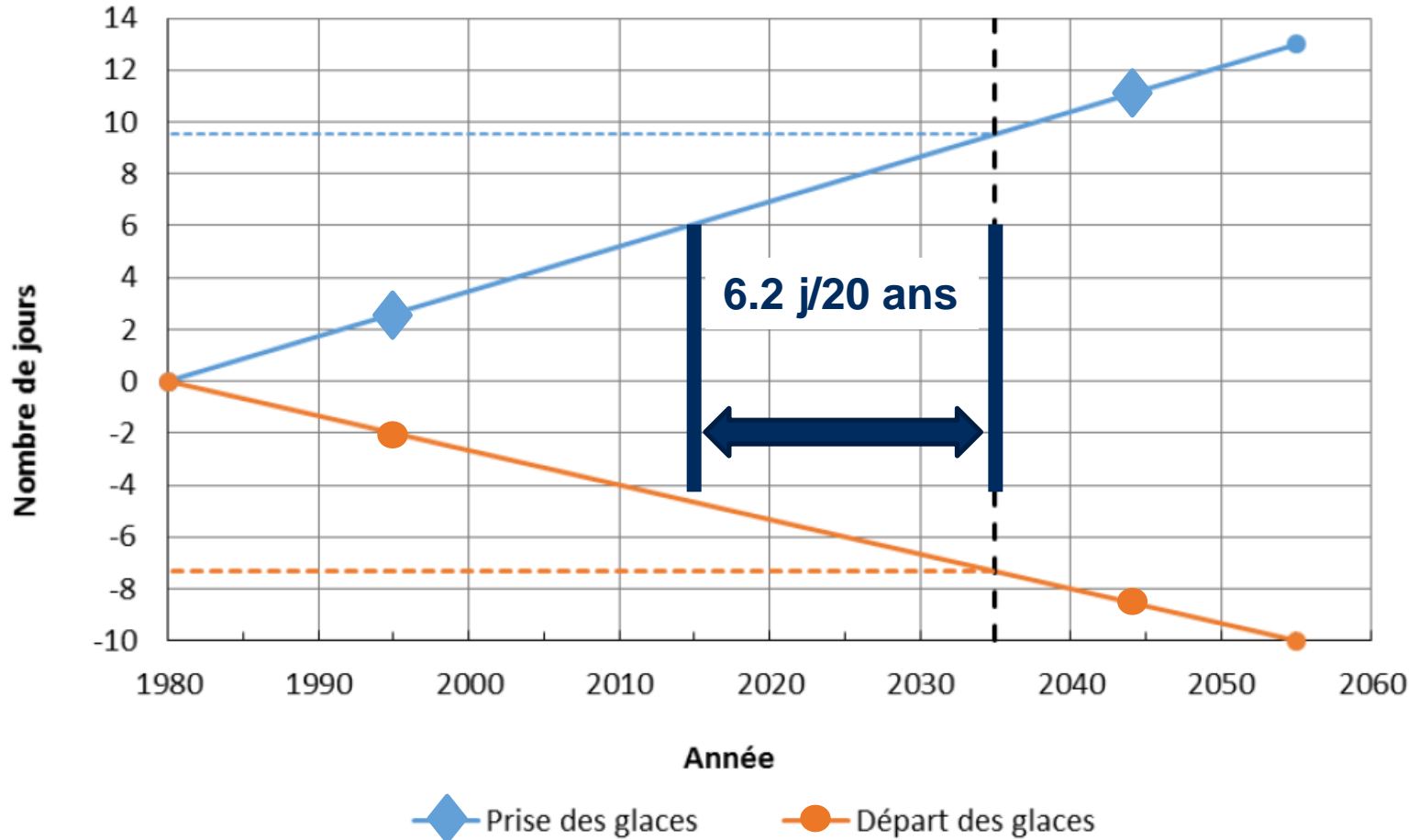


# Niveau au lac Saint-Jean – horizon 2050

Scénario représentatif de la tendance centrale



# Prolongement futur de la période d'eau libre retenue dans l'étude



# Impact des changements climatiques sur les travaux

---

- Allongement de la période d'eau libre de quelques jours (6 jours sur 20 ans)
- Baisse d'un pied du niveau d'eau automnal moyen

Même sur un horizon 2050, les changements climatiques ne devraient pas avoir d'impacts en terme de besoin de travaux supplémentaires pour la stabilisation des berges