

Numéro 1 – 26 juin 2018



Le petit journal du stress hydrique des Côtes du Rhône 2018

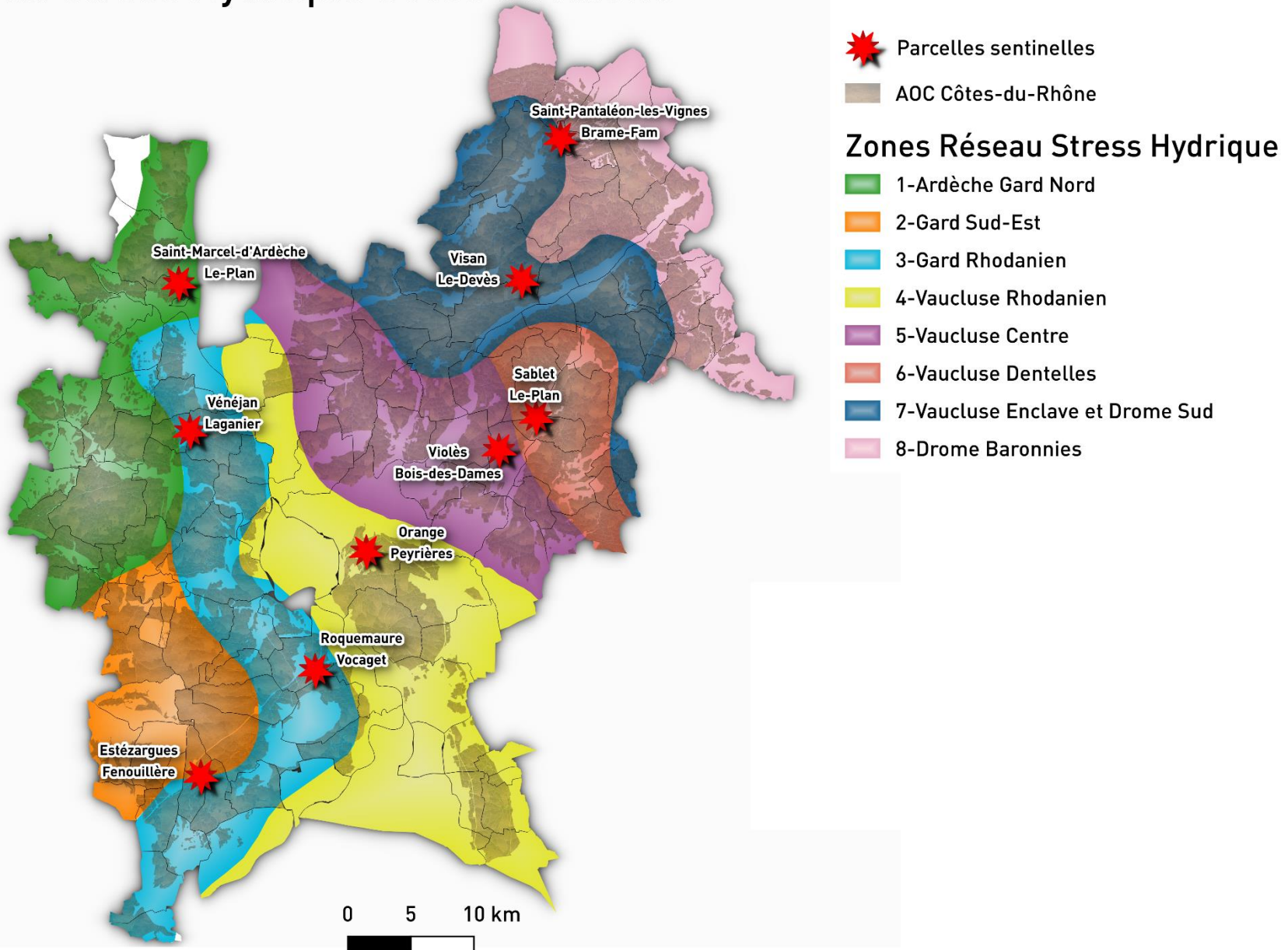
Les zones climatiques des Côtes du Rhône

- D'après des données climatiques des 40 dernières années l'aire des Côtes du Rhône méridionales a été découpée en 8 zones selon leurs températures et pluviométries entre avril et juillet.
- Au sein de chaque zone une parcelle « sentinelle » a été sélectionnée en appellation Côtes du Rhône ou Côtes du Rhône Villages

Le réseau stress hydrique et ses parcelles sentinelles

- L'objectif de ce réseau de parcelles sentinelles est de pouvoir permettre l'irrigation des vignes AOC avant les signes de souffrance (défoliations, flétrissements), qui sont nuisibles à la qualité.
- Les conditions pédoclimatiques de ces parcelles font qu'elles sont plus sensibles au stress hydrique que les autres. Elles montrent en général des premiers signes de stress hydrique en avance par rapport au reste du vignoble.
- Suivre l'installation du stress hydrique sur ces parcelles permet d'anticiper l'apparition des premiers symptômes de stress hydrique sur le reste du vignoble des Côtes du Rhône.
- Pour chaque parcelle sentinelle, un bilan hydrique viticole est simulé (IFV) en fonction des données météo locales.

Réseau Stress Hydrique Côtes du Rhône



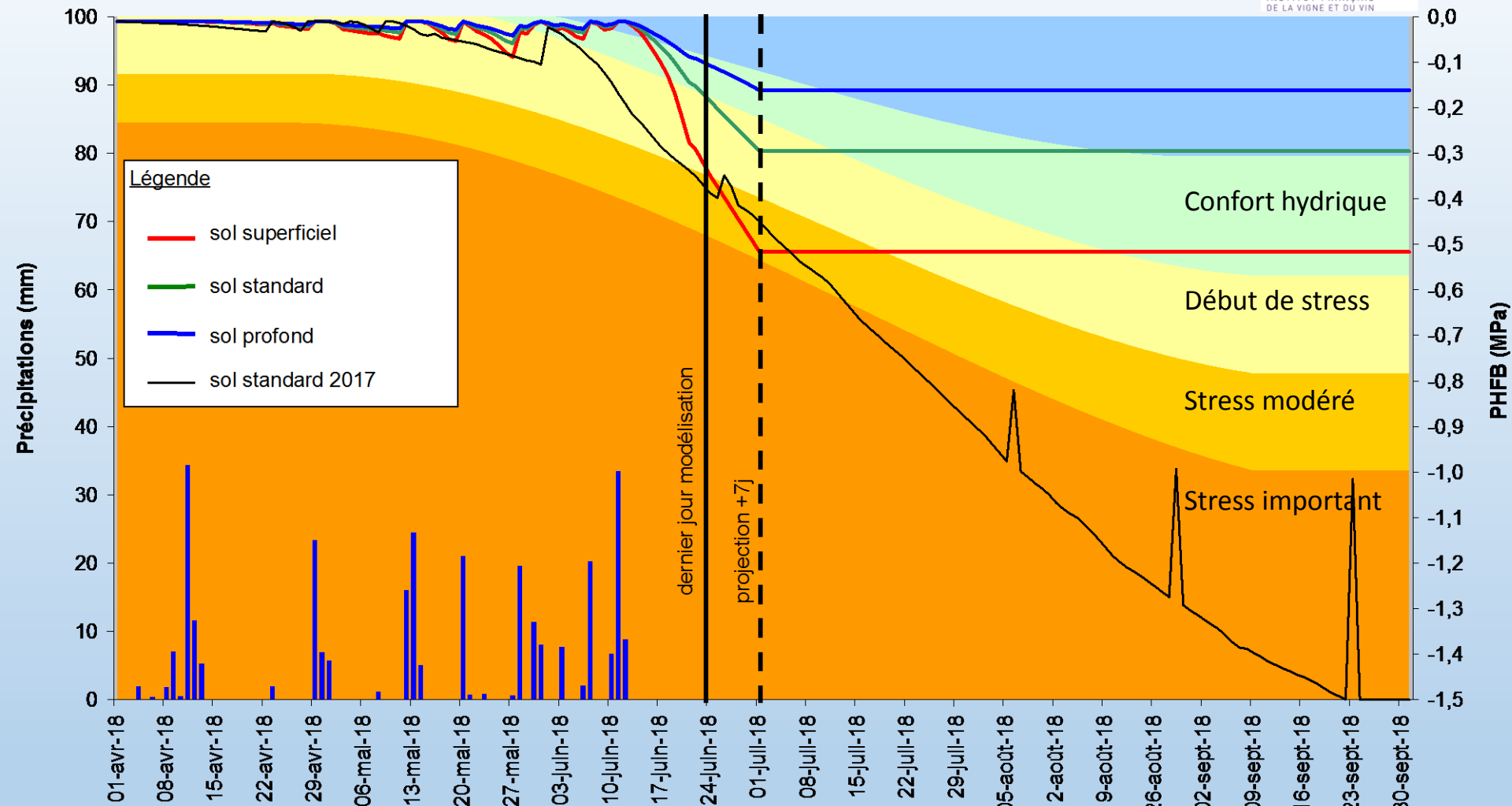
Zone 1 : Ardèche – Gard Nord

- Parcelle 1 : Saint-Marcel d'Ardèche – Le Plan
 - ➔ Bilan hydrique viticole
 - ➔ Etat de croissance de la vigne



Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 23/6 2018 : Saint-Marcel-d'Ardèche

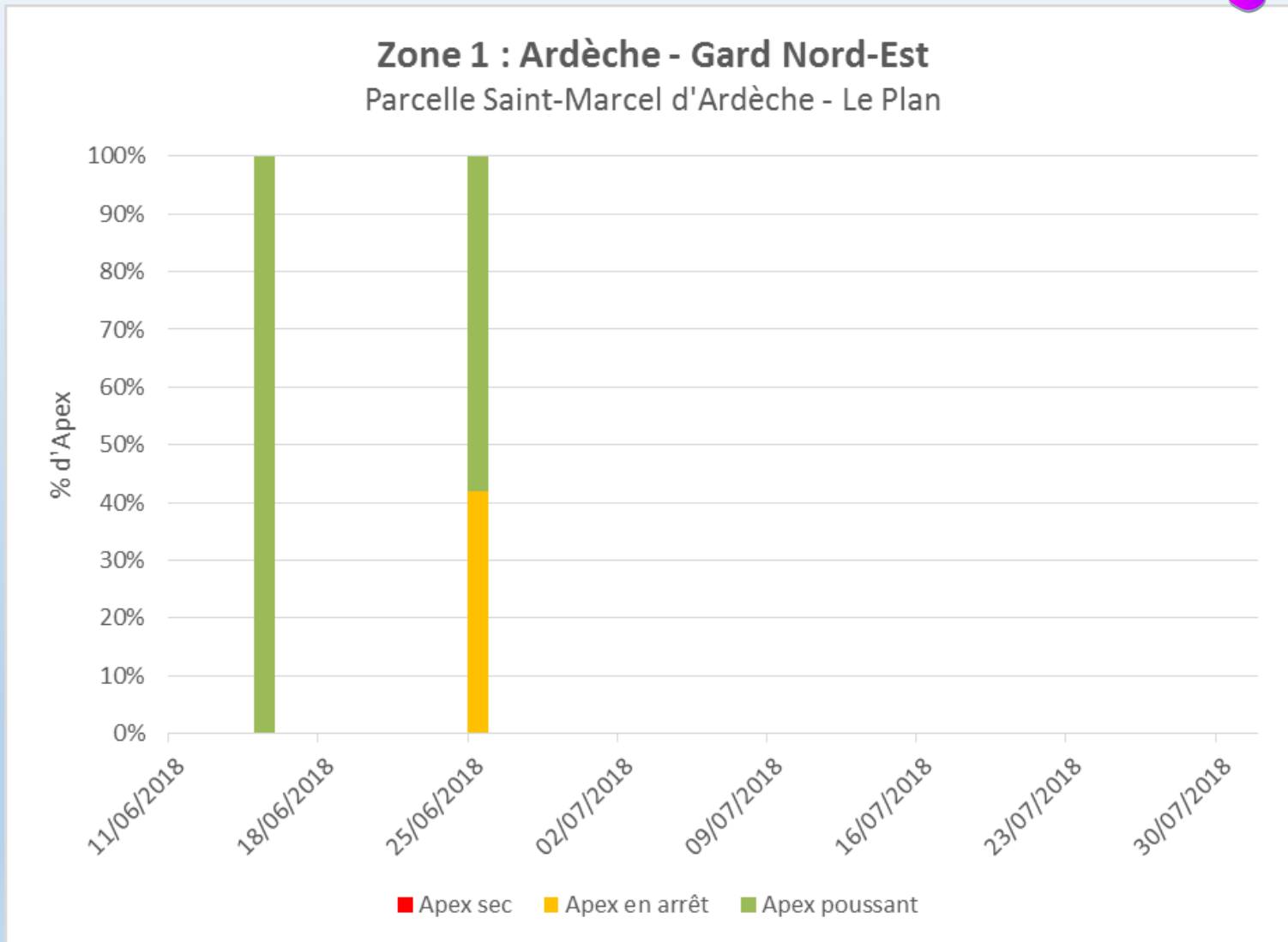


Comment lire ce graphique ?



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
St-Marcel d'Ardèche	superficiel	80mm	100%	2018
St-Marcel d'Ardèche	standard	120mm	100%	2018
St-Marcel d'Ardèche	profond	180mm	100%	2018
St-Marcel d'Ardèche	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex



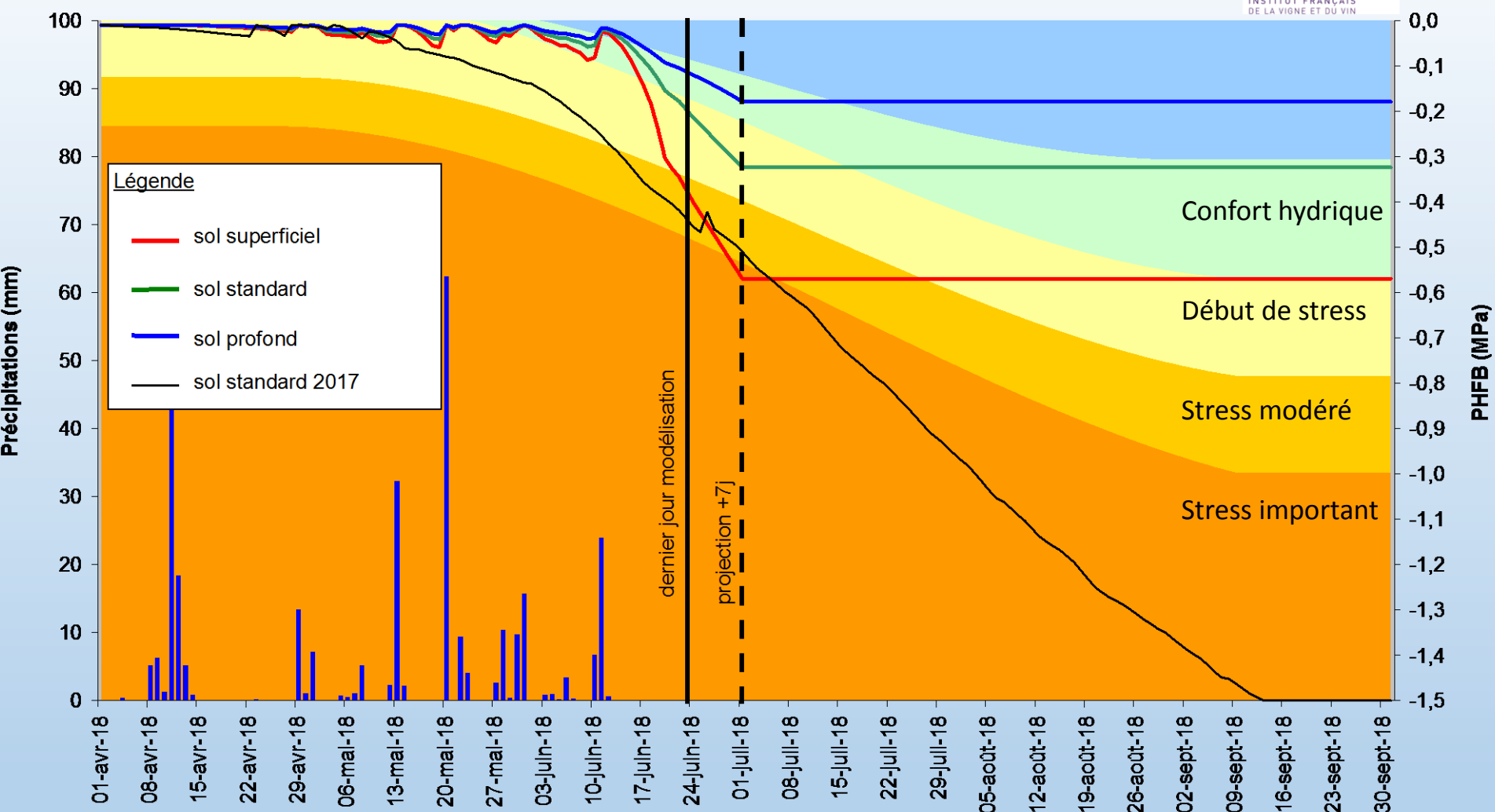
Zone 2 : Gard Sud-Est

- Parcelle 2 : Estézargues – Fenouillère
 - ➔ Bilan hydrique viticole
 - ➔ Etat de croissance de la vigne



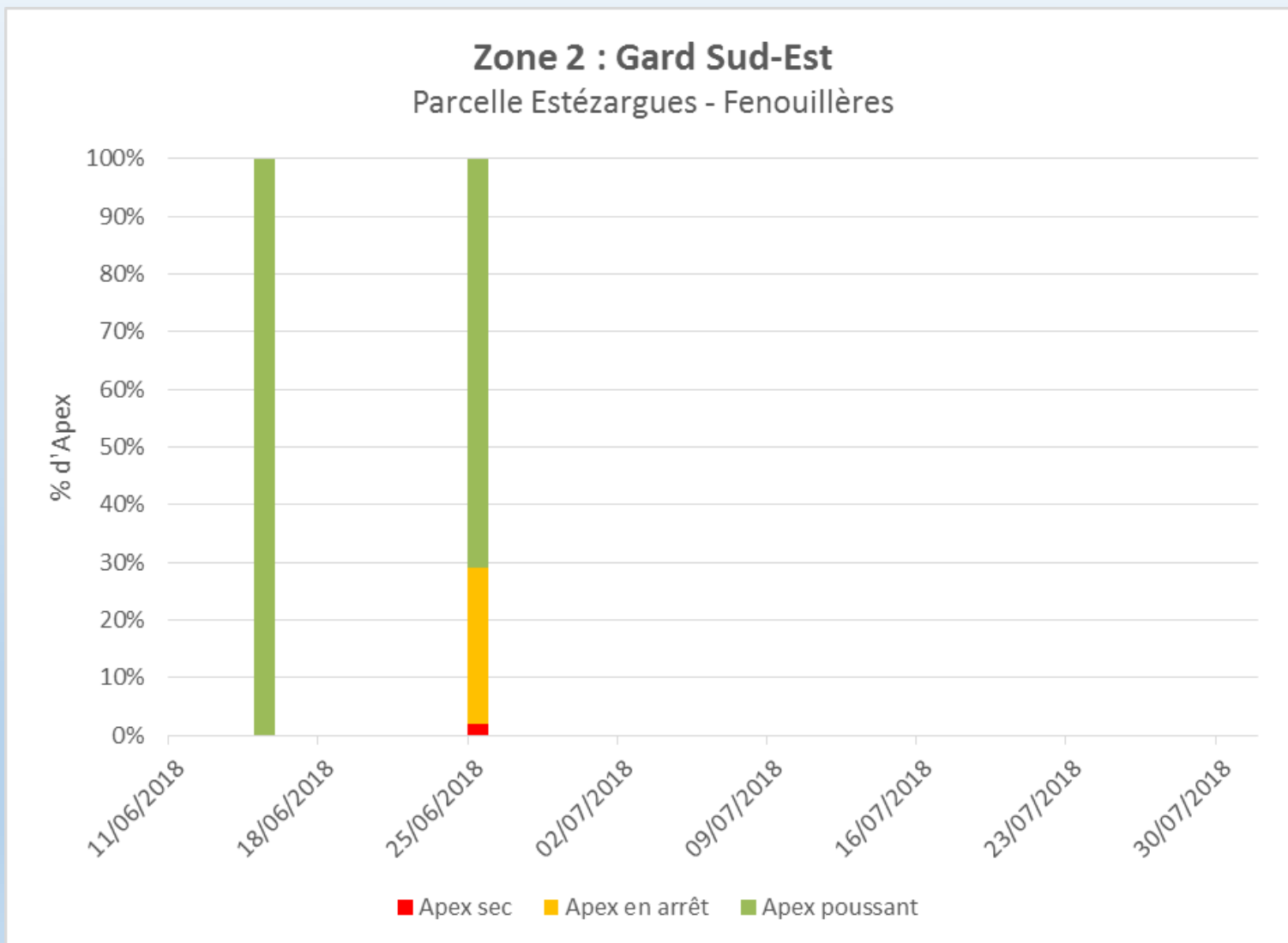
Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 23/6 2018 : Estézargues



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
Estézargues	superficiel	80mm	100%	2018
Estézargues	standard	120mm	100%	2018
Estézargues	profond	180mm	100%	2018
Estézargues	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex



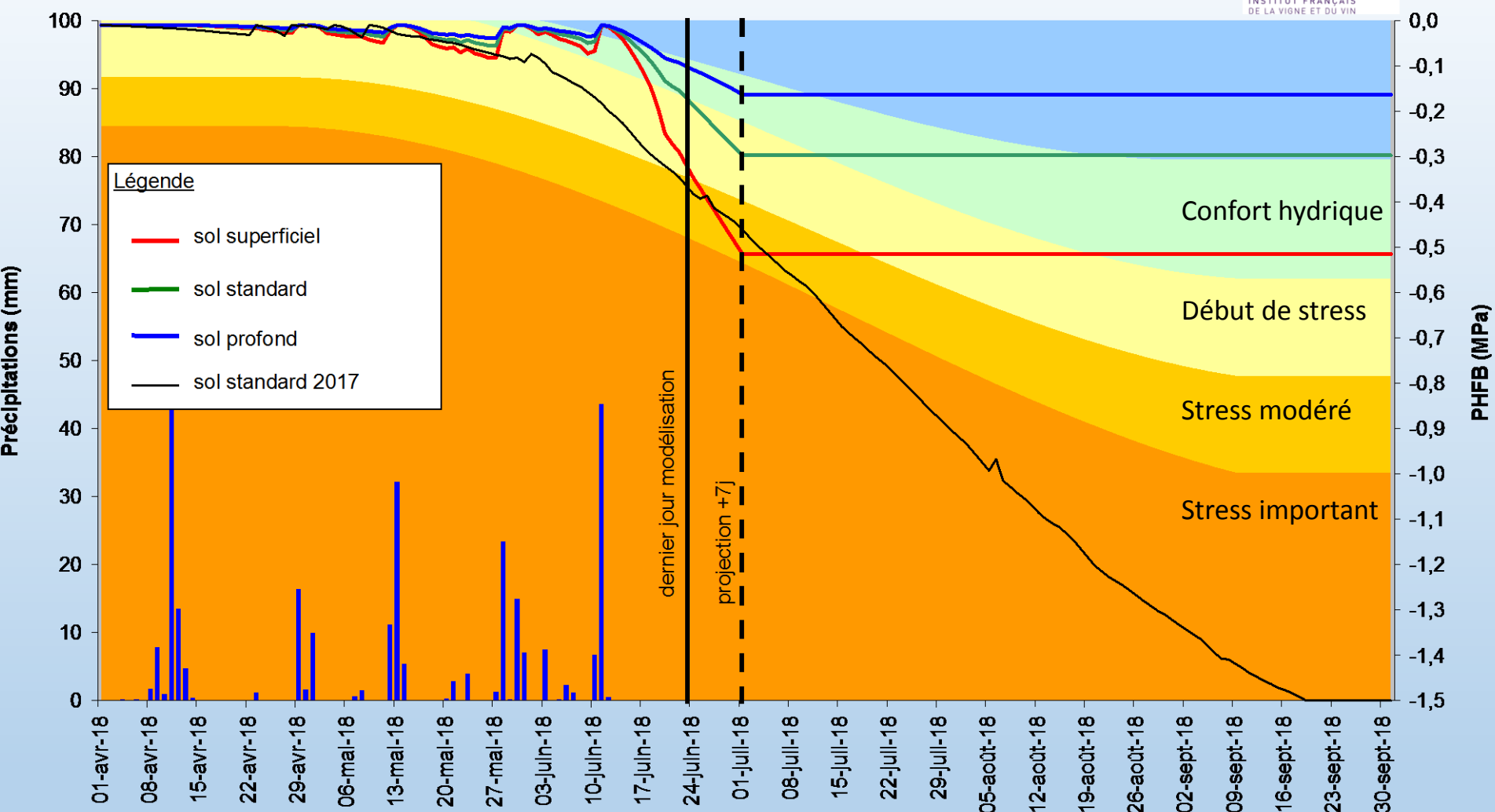
Zone 3 : Gard Rhodanien

- Parcelle 3A : Vénéjan – Laganier
 - ➔ Bilan hydrique viticole
 - ➔ Etat de croissance de la vigne
 - ➔ Relevés de sondes potentiométriques



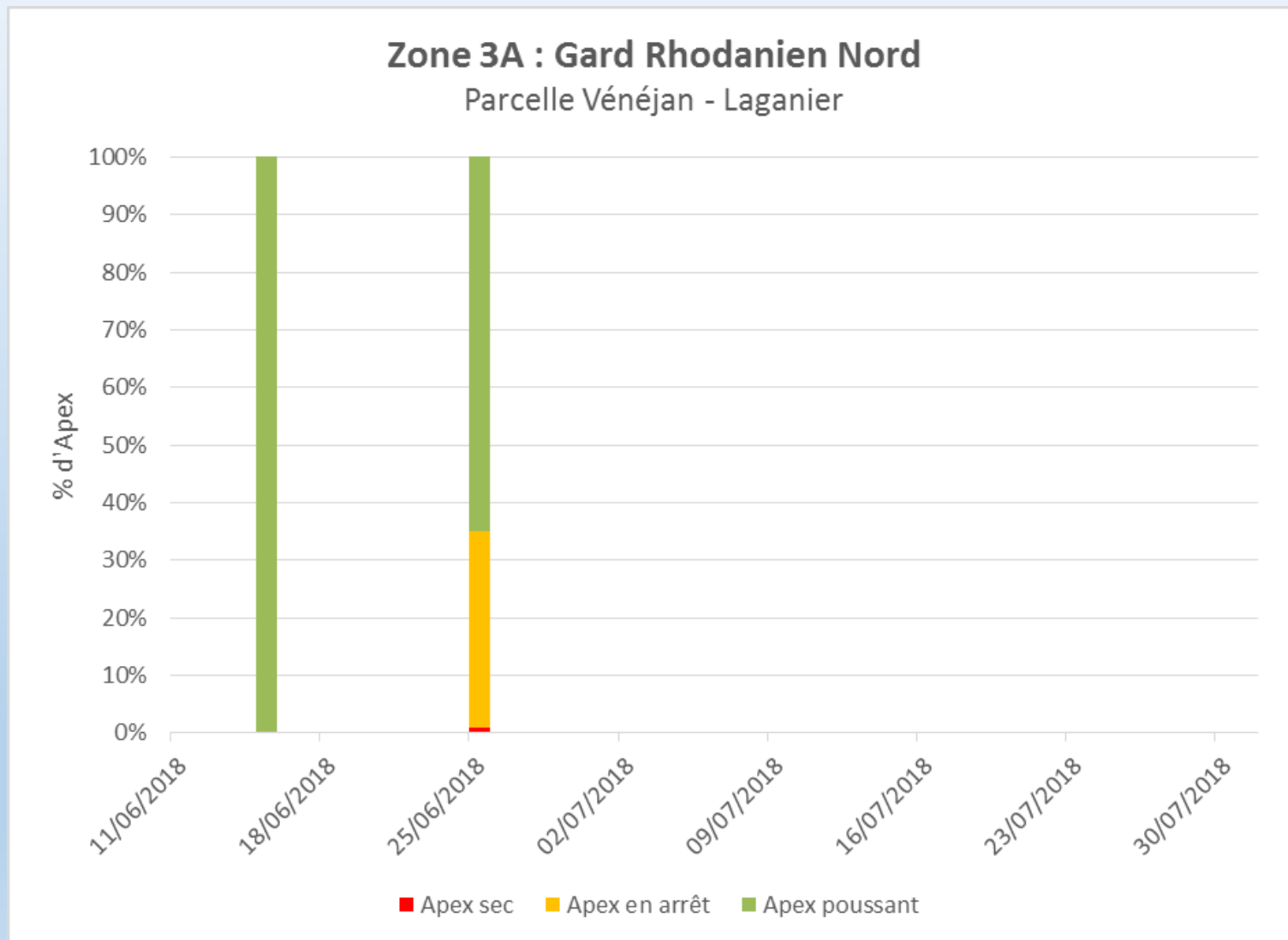
Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 23/6 2018 : Vénéjan

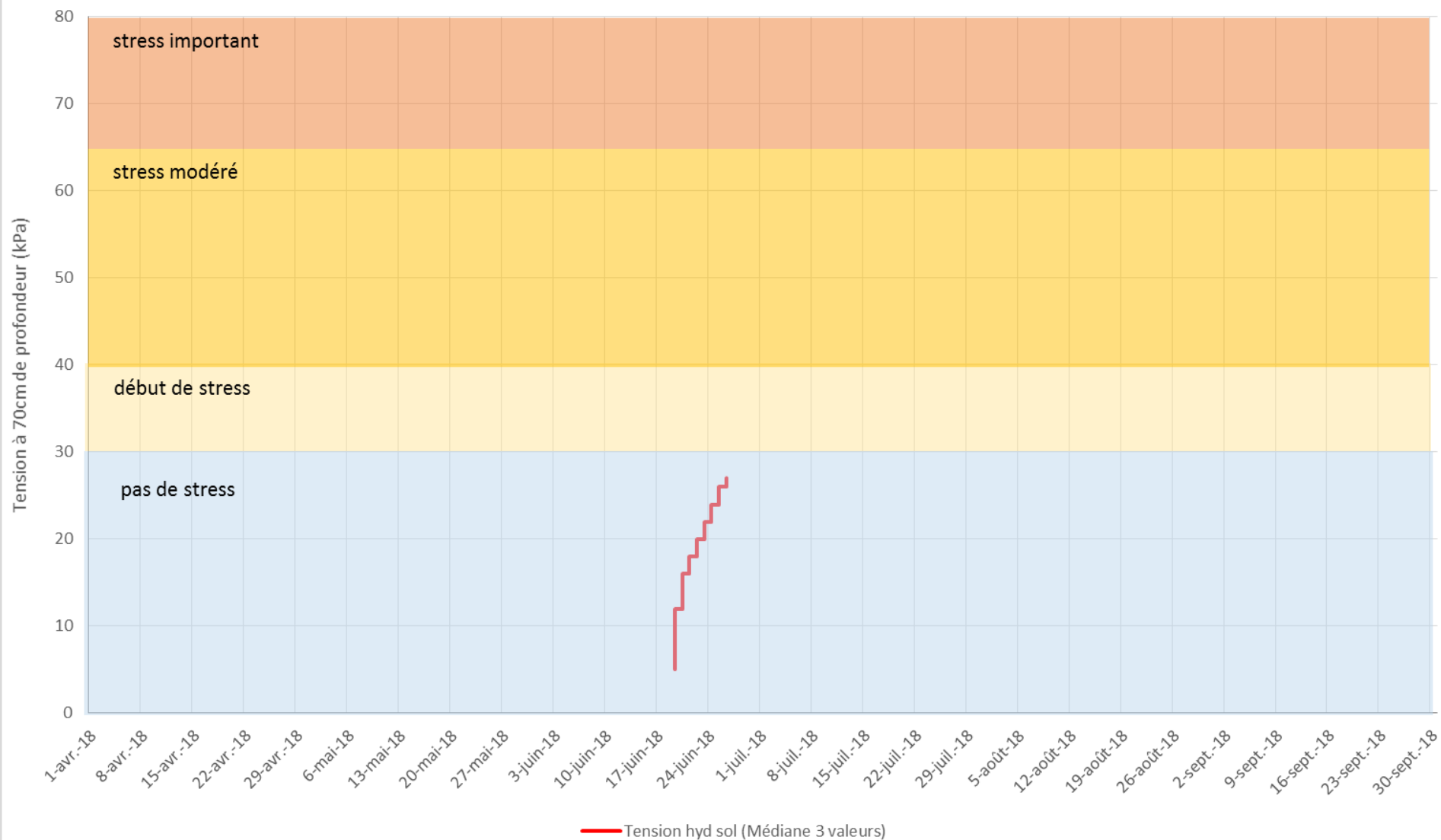


Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
Vénéjan	superficiel	80mm	100%	2018
Vénéjan	standard	120mm	100%	2018
Vénéjan	profond	180mm	100%	2018
Vénéjan	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex



Parcelle 3A Vénéjan - Relevés sondes potentiométriques (Source : BRLe)



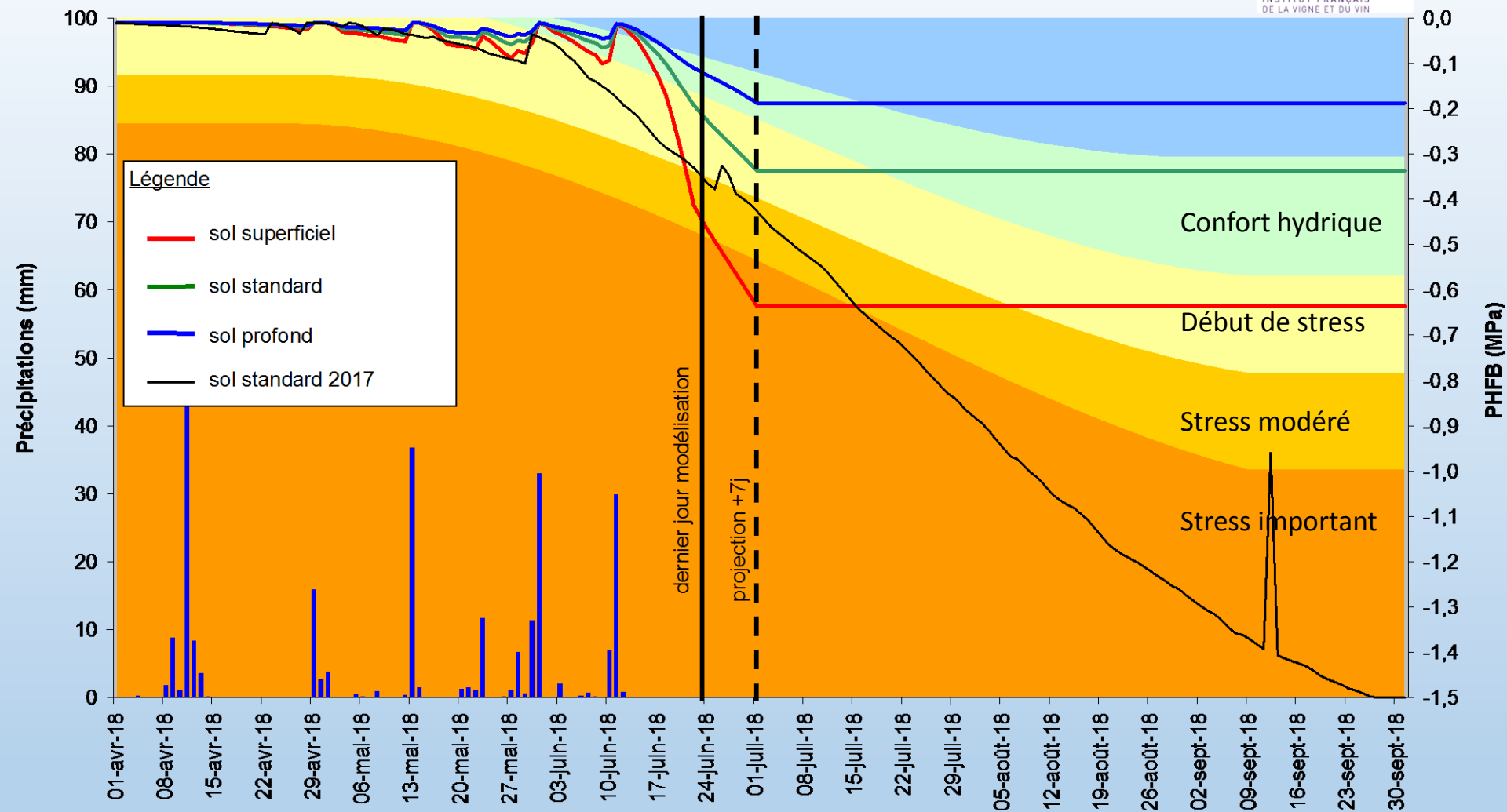
Zone 3 : Gard Rhodanien

- Parcelle 3B : Roquemaure – Vocaget
 - ➔ Bilan hydrique viticole
 - ➔ Etat de croissance de la vigne



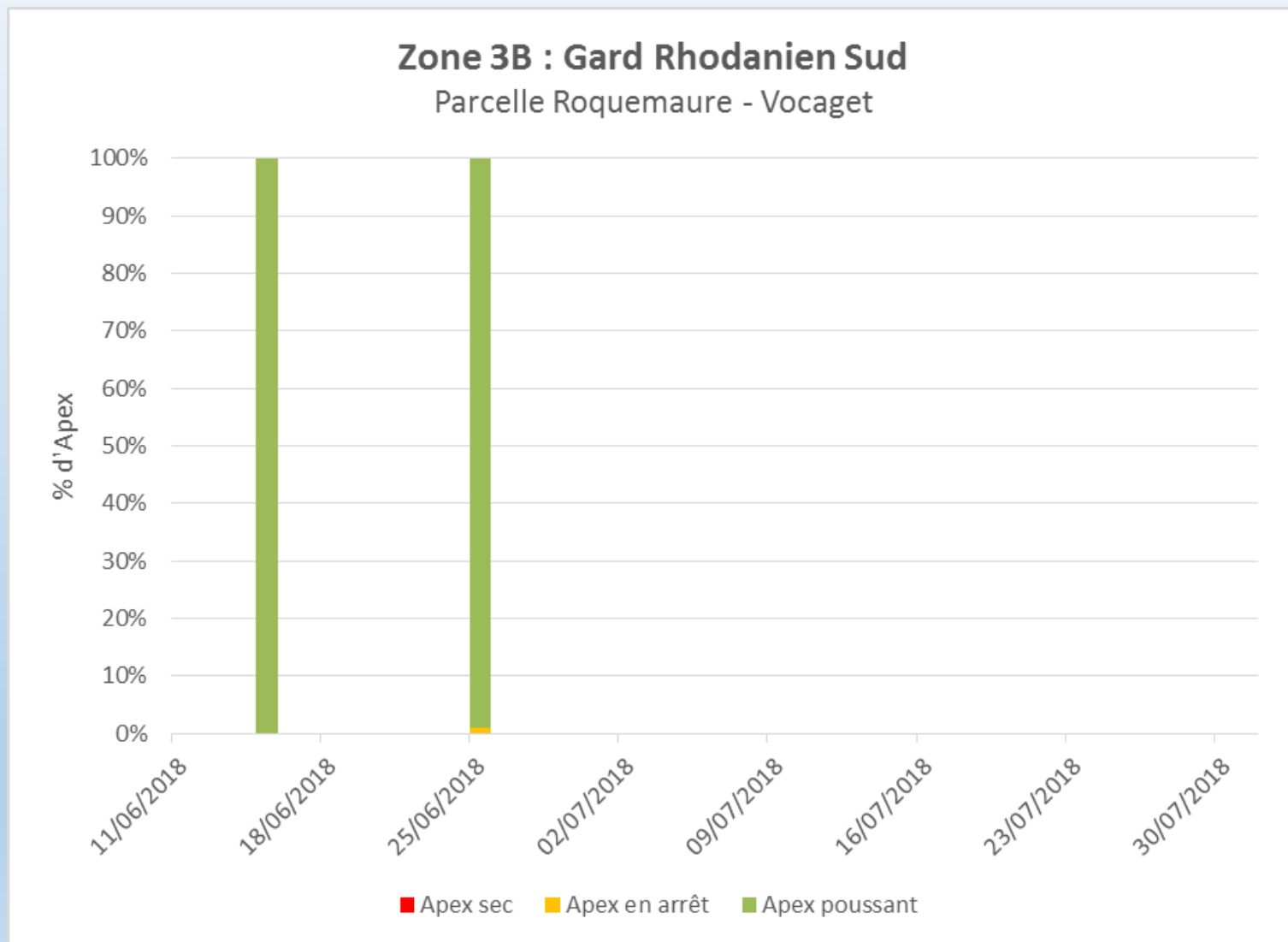
Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 23/6 2018 : Roquemaure



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
Roquemaure	superficiel	80mm	100%	2018
Roquemaure	standard	120mm	100%	2018
Roquemaure	profond	180mm	100%	2018
Roquemaure	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex



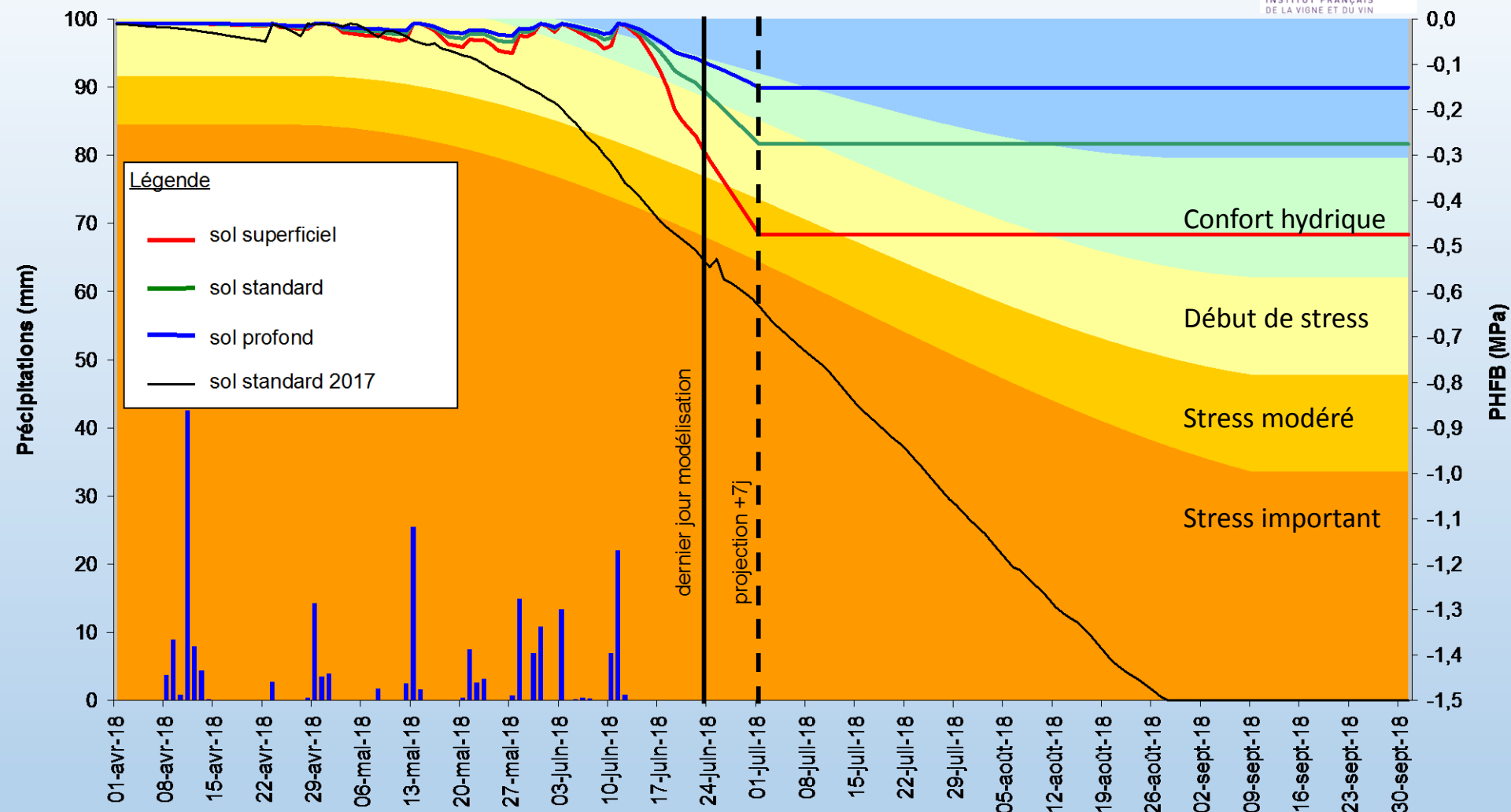
Zone 4 : Vaucluse Rhodanien

- Parcelle 4 : Orange – Peyrières
 - ➔ Bilan hydrique viticole
 - ➔ Etat de croissance de la vigne



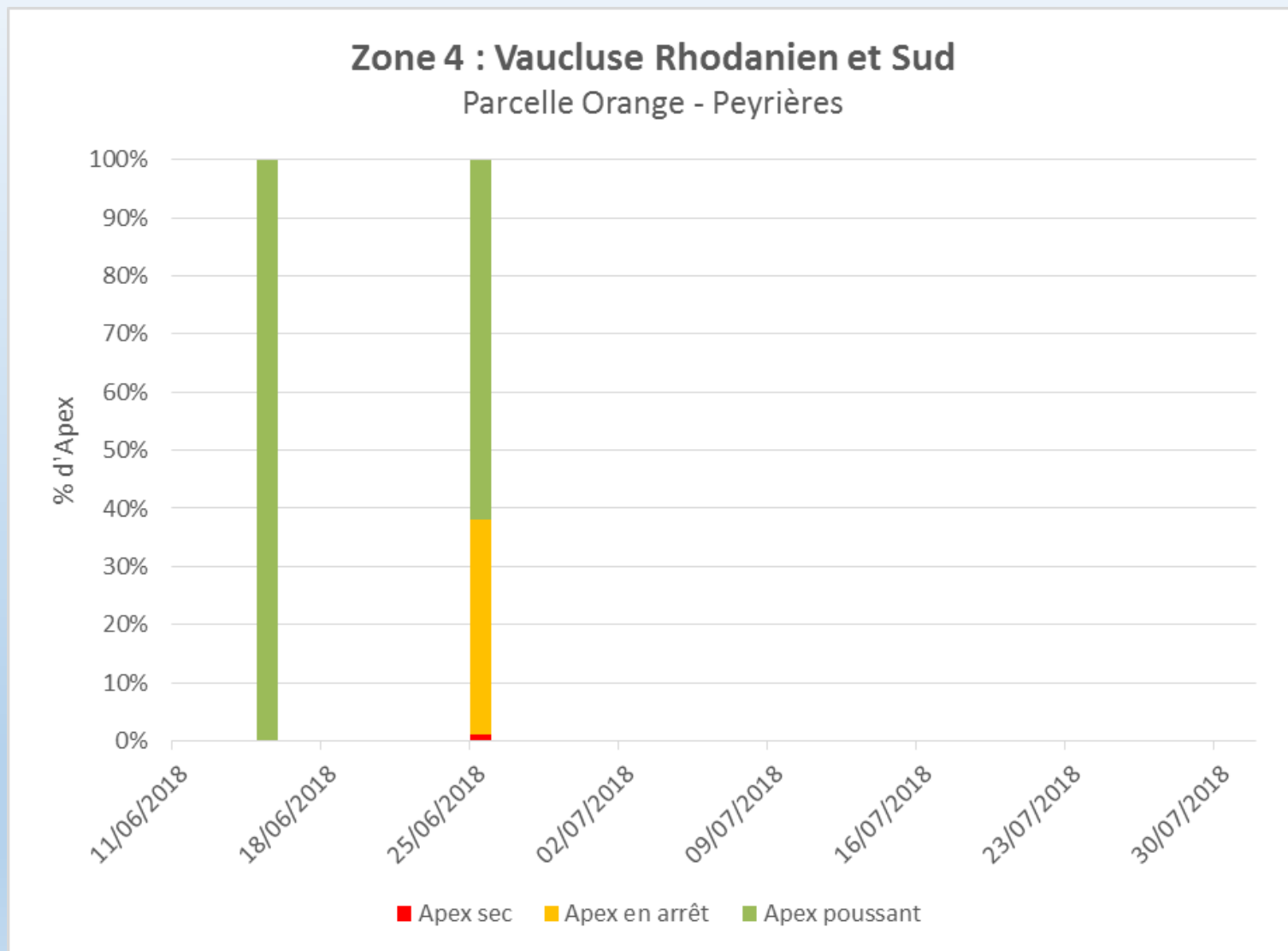
Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 23/6 2018 : Orange



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
Orange	superficiel	80mm	100%	2018
Orange	standard	120mm	100%	2018
Orange	profond	180mm	100%	2018
Orange	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex

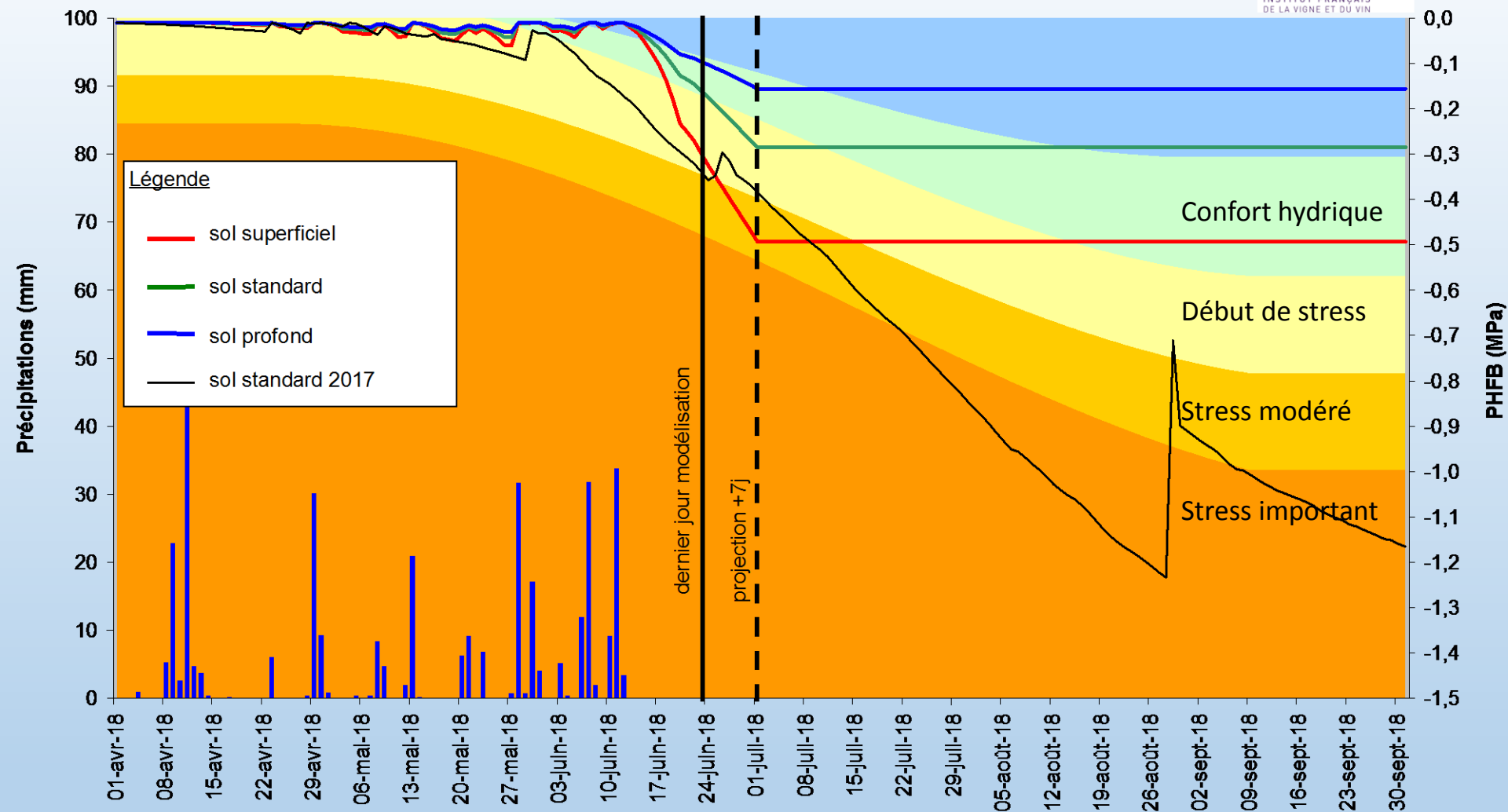


Zone 5 : Vaucluse centre

- Parcelle 5 : Violès – Plan de Dieu
 - ➔ Bilan hydrique viticole
 - ➔ Etat de croissance de la vigne

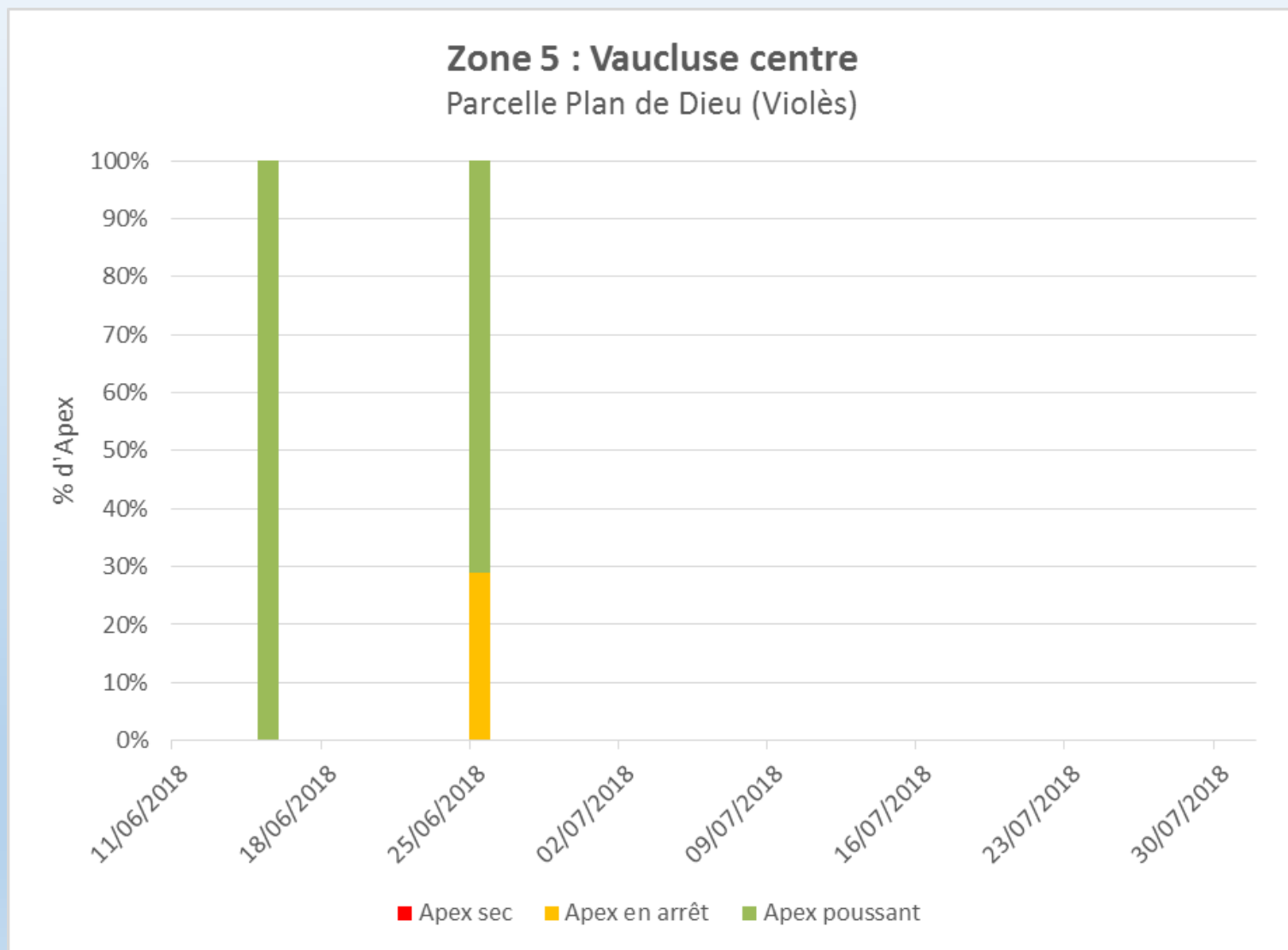


Retour
à la carte



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
Plan de Dieu	superficiel	80mm	100%	2018
Plan de Dieu	standard	120mm	100%	2018
Plan de Dieu	profond	180mm	100%	2018
Plan de Dieu	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex



Zone 6 : Vaucluse dentelles

- Parcelle 6 : Sablet – Le plan

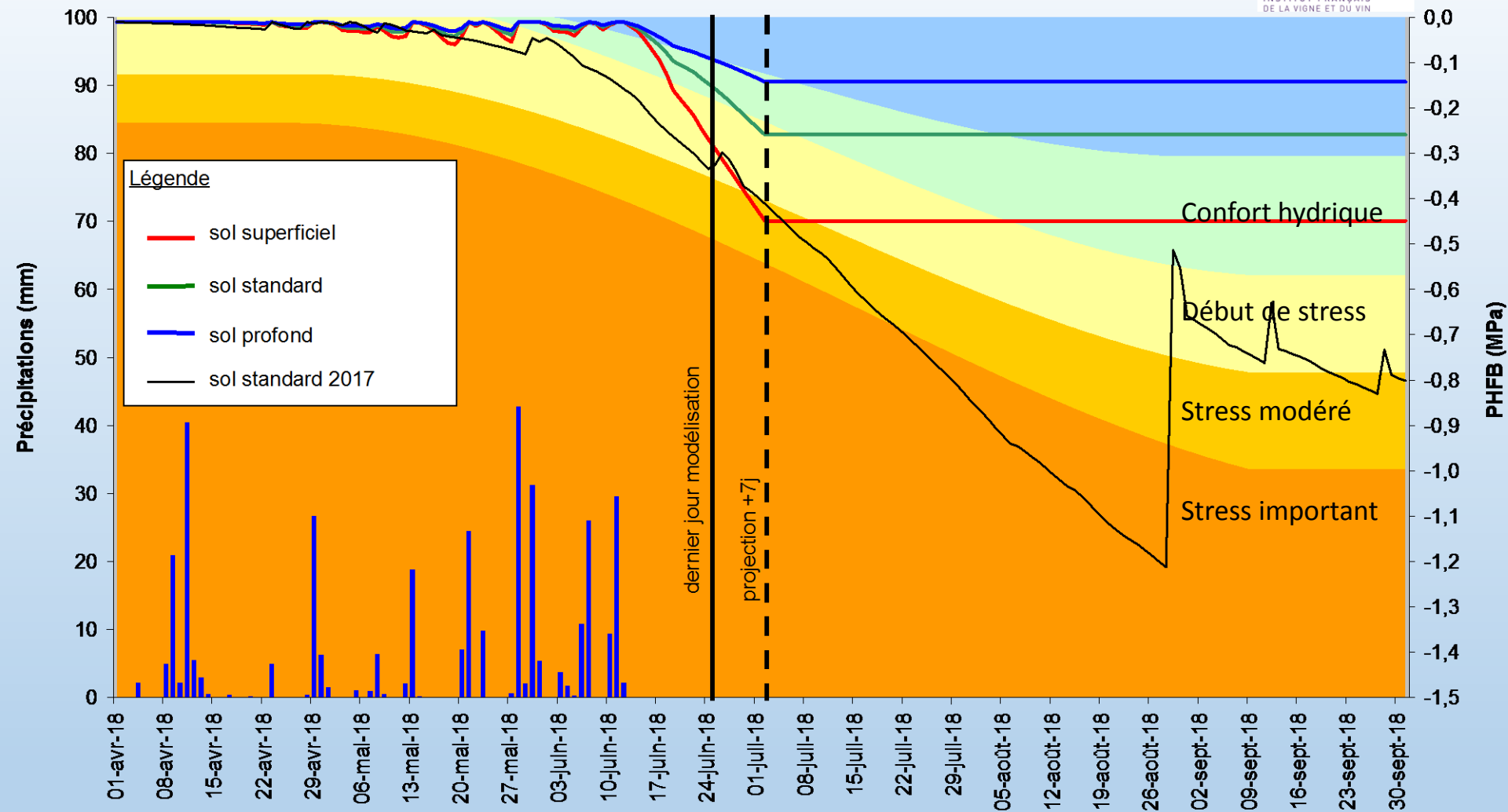
➔ Bilan hydrique viticole

➔ Etat de croissance de la vigne



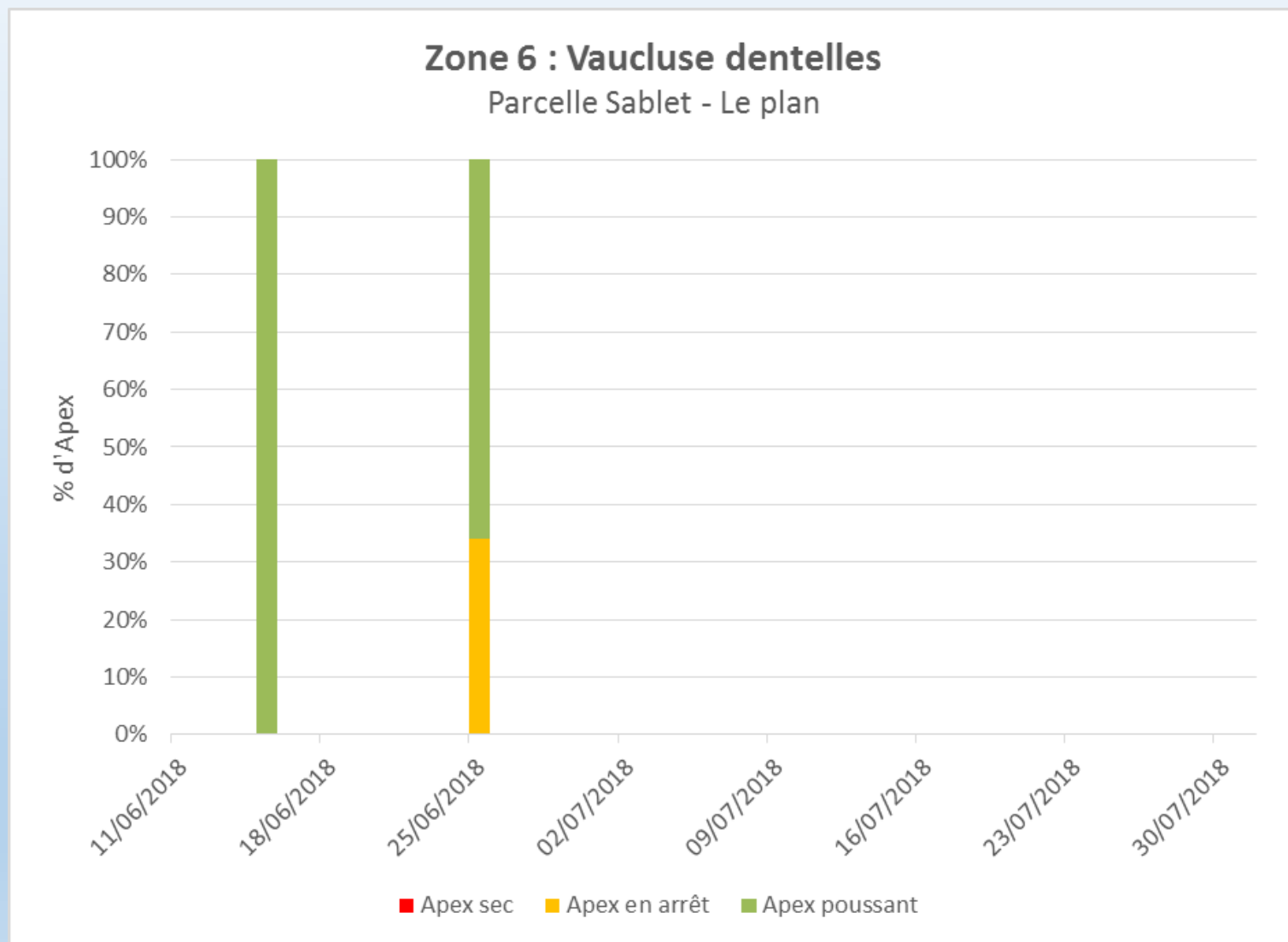
Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 24/6 2018 : Sablet



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
Sablet	superficiel	80mm	100%	2018
Sablet	standard	120mm	100%	2018
Sablet	profond	180mm	100%	2018
Sablet	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex



Zone 7 : Vaucluse enclave Drôme sud

- Parcelle 7 : Visan – Le Devès

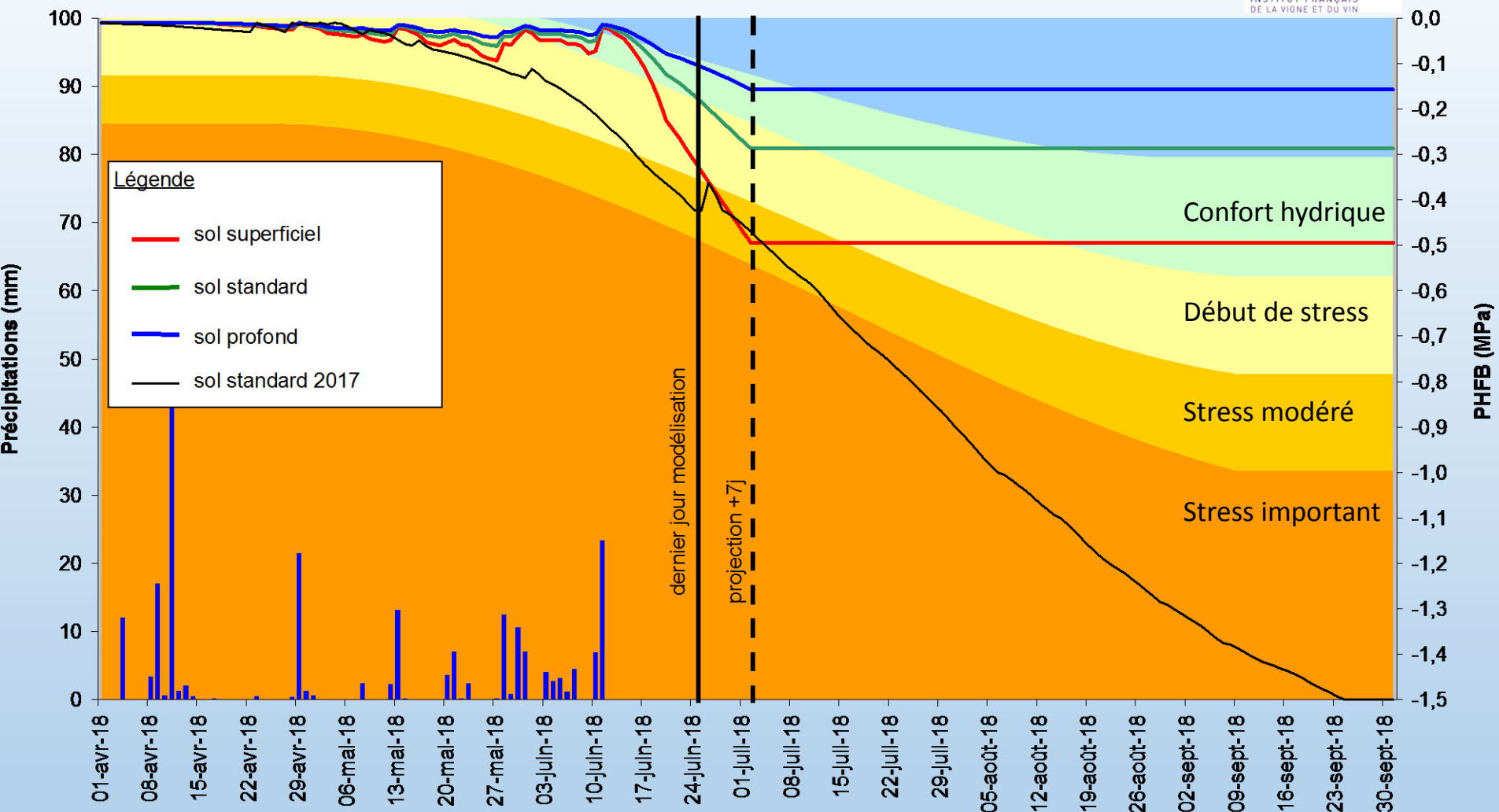
➔ Bilan hydrique viticole

➔ Etat de croissance de la vigne



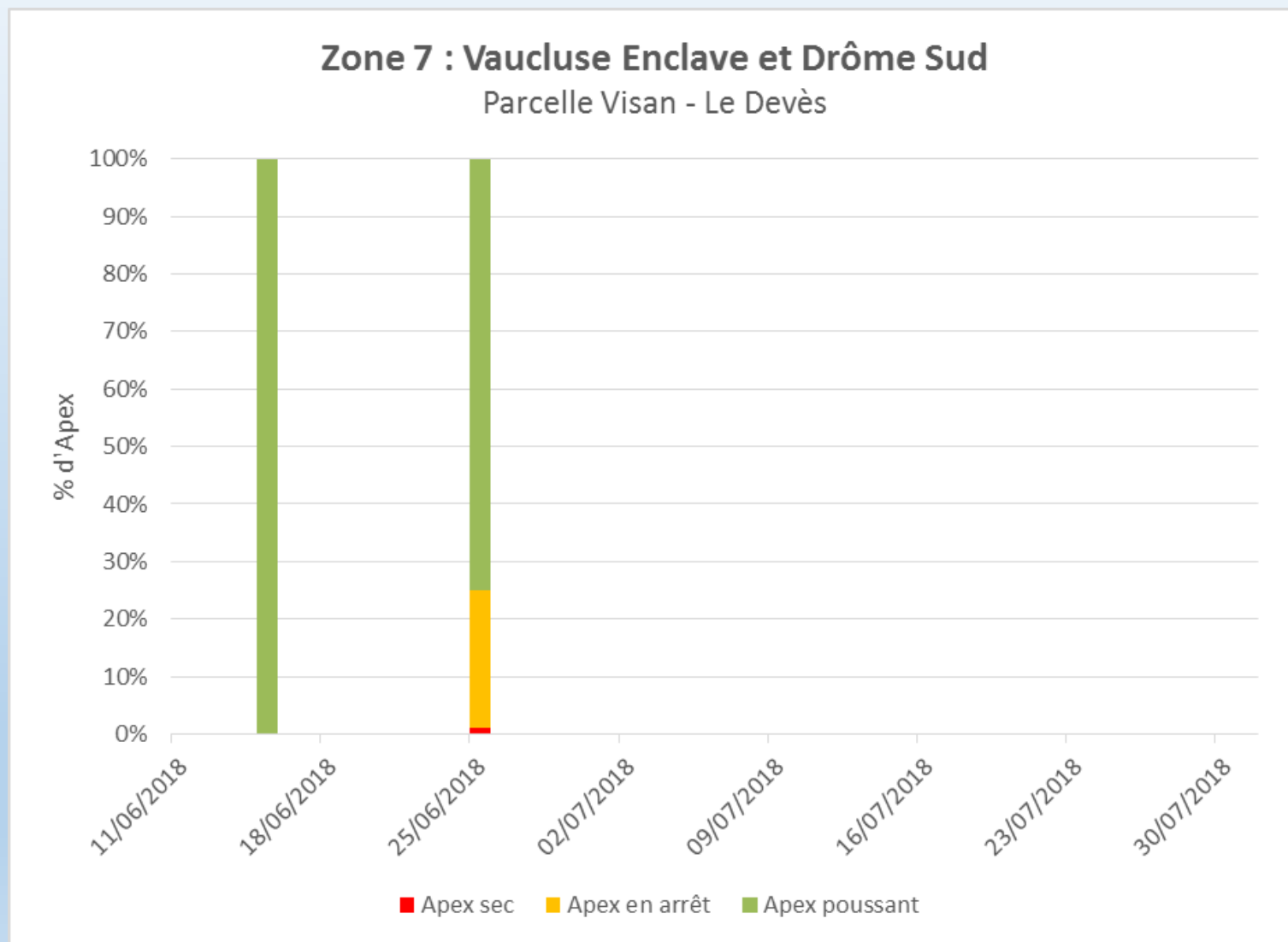
Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 24/6 2018 : Vizan



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
Visan	superficiel	80mm	100%	2018
Visan	standard	120mm	100%	2018
Visan	profond	180mm	100%	2018
Visan	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex



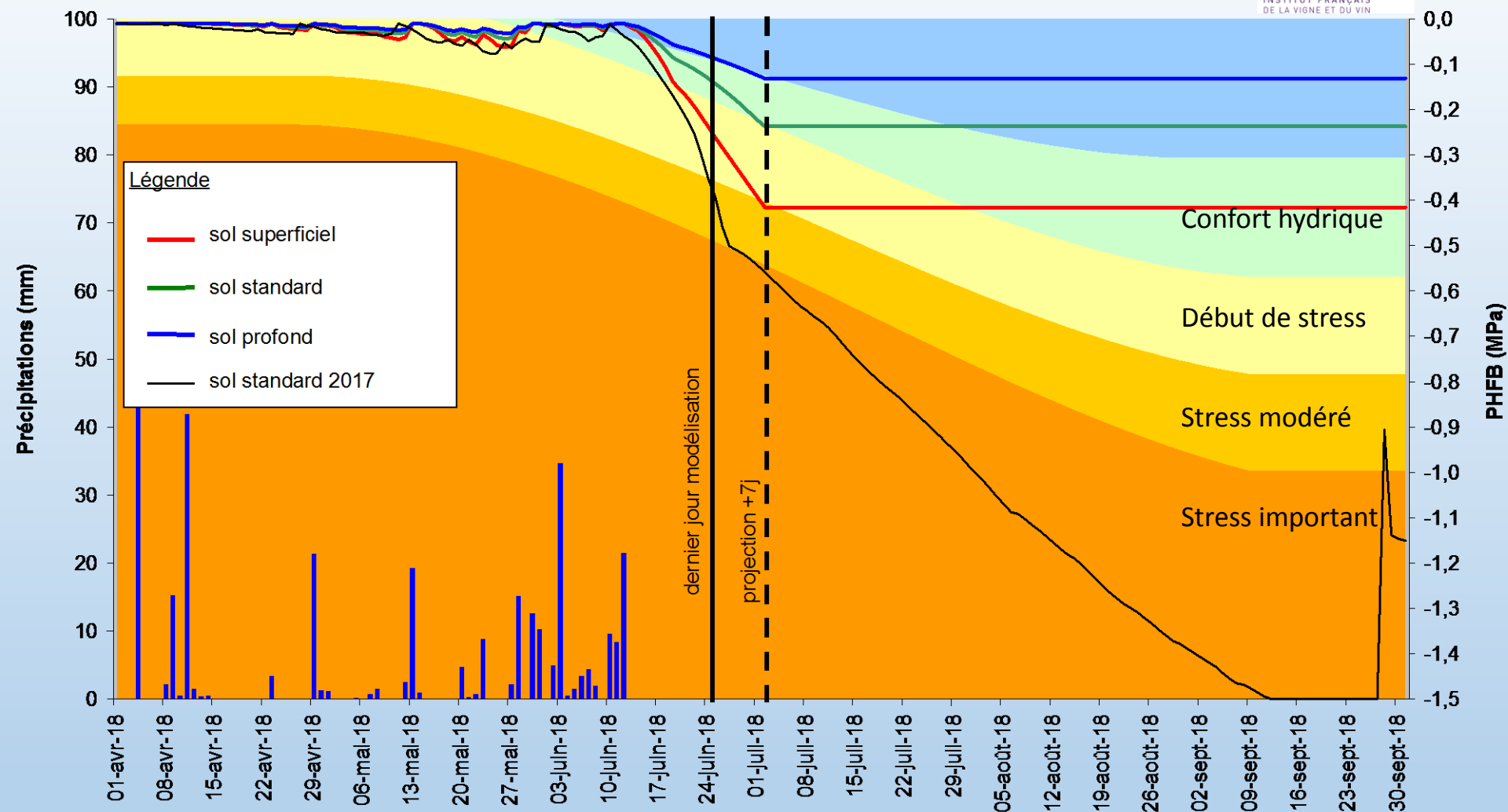
Zone 8 : Drôme Baronnie

- Parcelle 8 : Saint-Pantaléon-les-Vignes – Brame Fam
 - ➔ Bilan hydrique viticole
 - ➔ Etat de croissance de la vigne



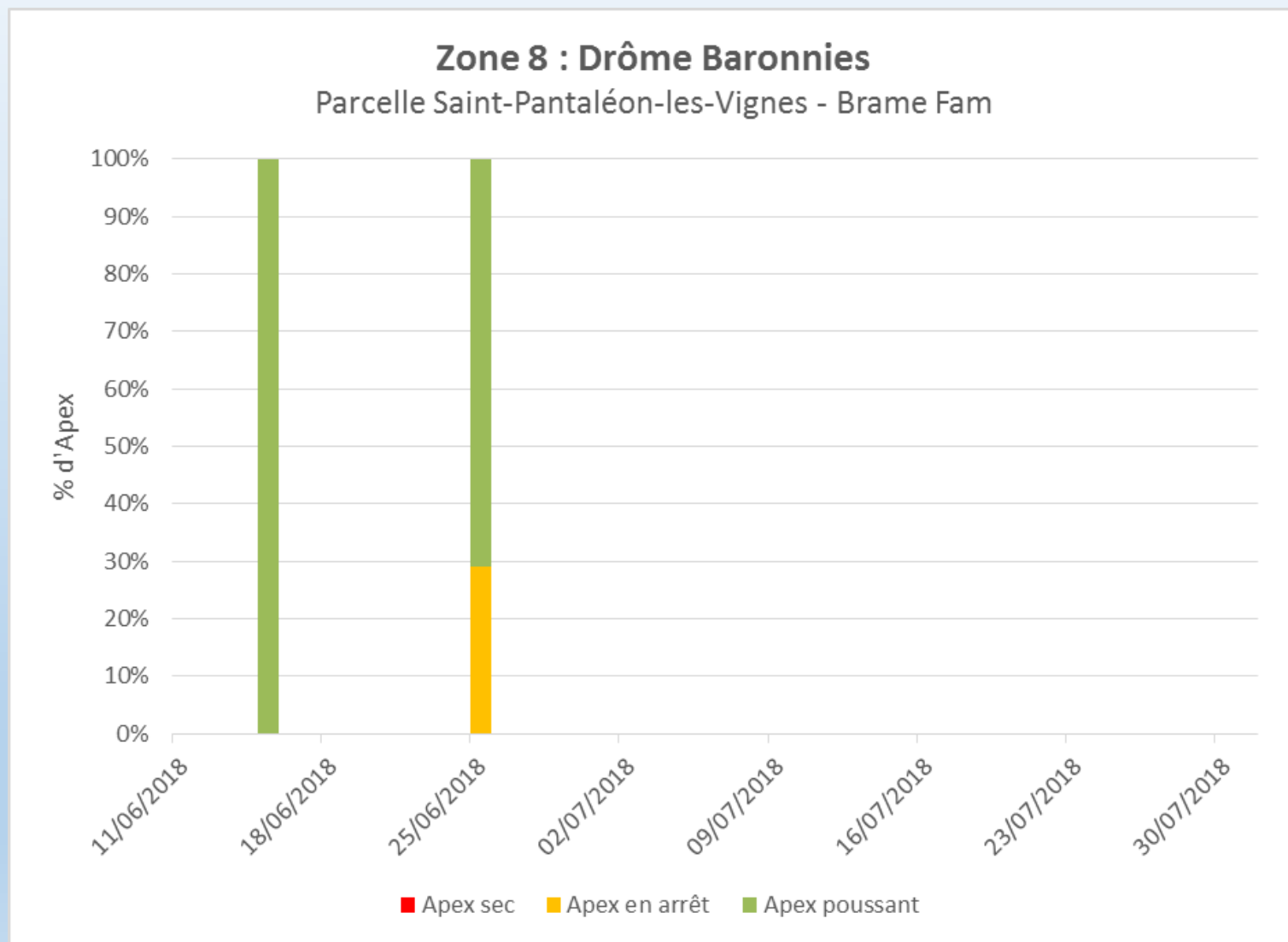
Retour
à la carte

Bilan hydrique du 01/04 au 24/6 2018 : Saint-Pantaléon-lès-Vignes



Situation	Type de sol	Réserve hydrique	Ressuyage initial	Année
St Pantaléon	superficiel	80mm	100%	2018
St Pantaléon	standard	120mm	100%	2018
St Pantaléon	profond	180mm	100%	2018
St Pantaléon	standard	120mm	100%	2017

Etat de croissance des apex

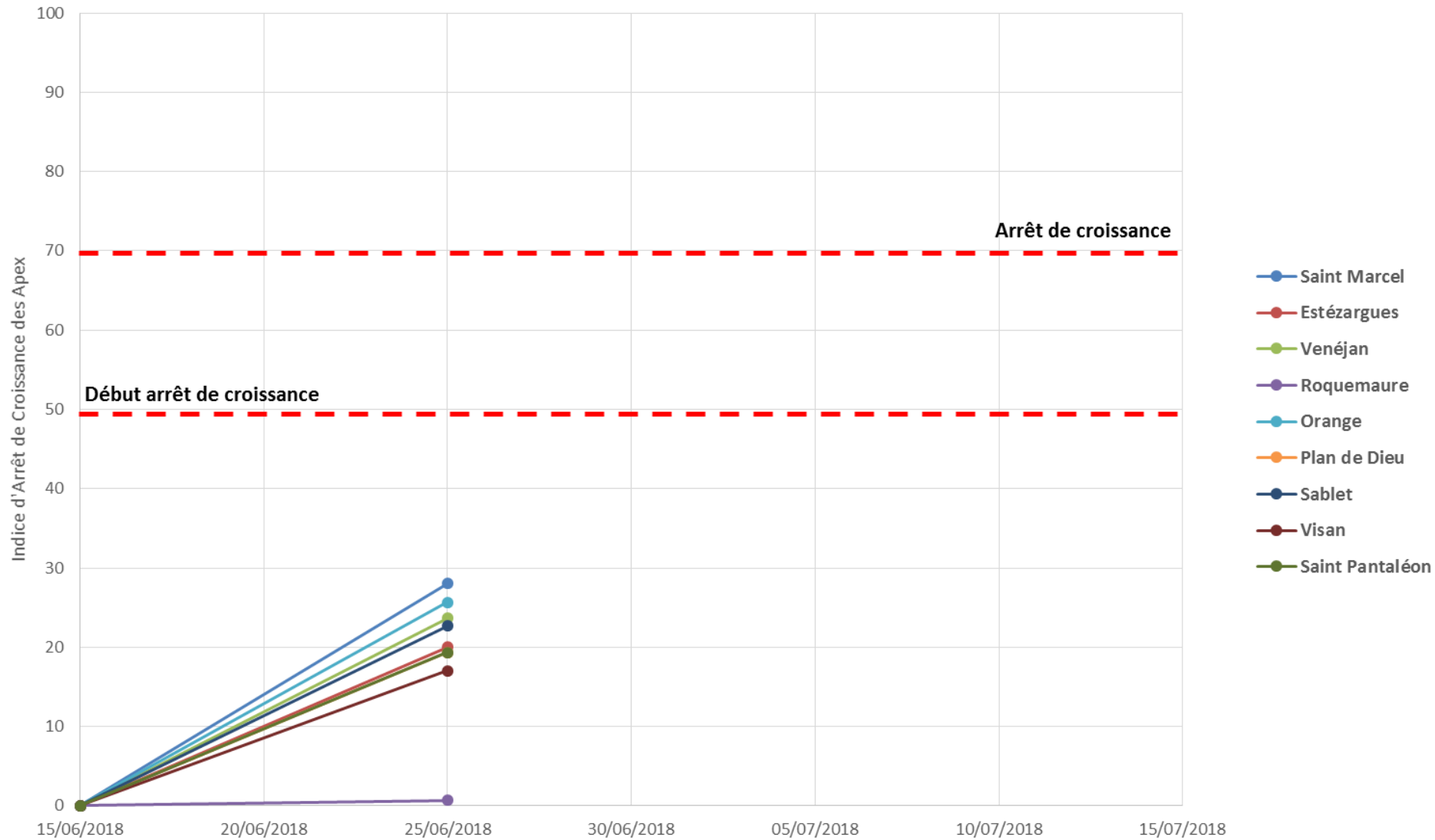


Bilan au 25/06/2018

- D'après les bilans hydriques, la plupart des parcelles sont en début de stress hydrique.
- Les projections montrent en l'absence de pluie une installation du stress hydrique modéré d'ici la semaine prochaine.
- La pousse est encore majoritairement active mais pour la plupart des parcelles 30% des apex sont en arrêt de croissance.
- Sans précipitations annoncées, le début de contrainte hydrique modéré est probable pour la semaine prochaine (début juillet)

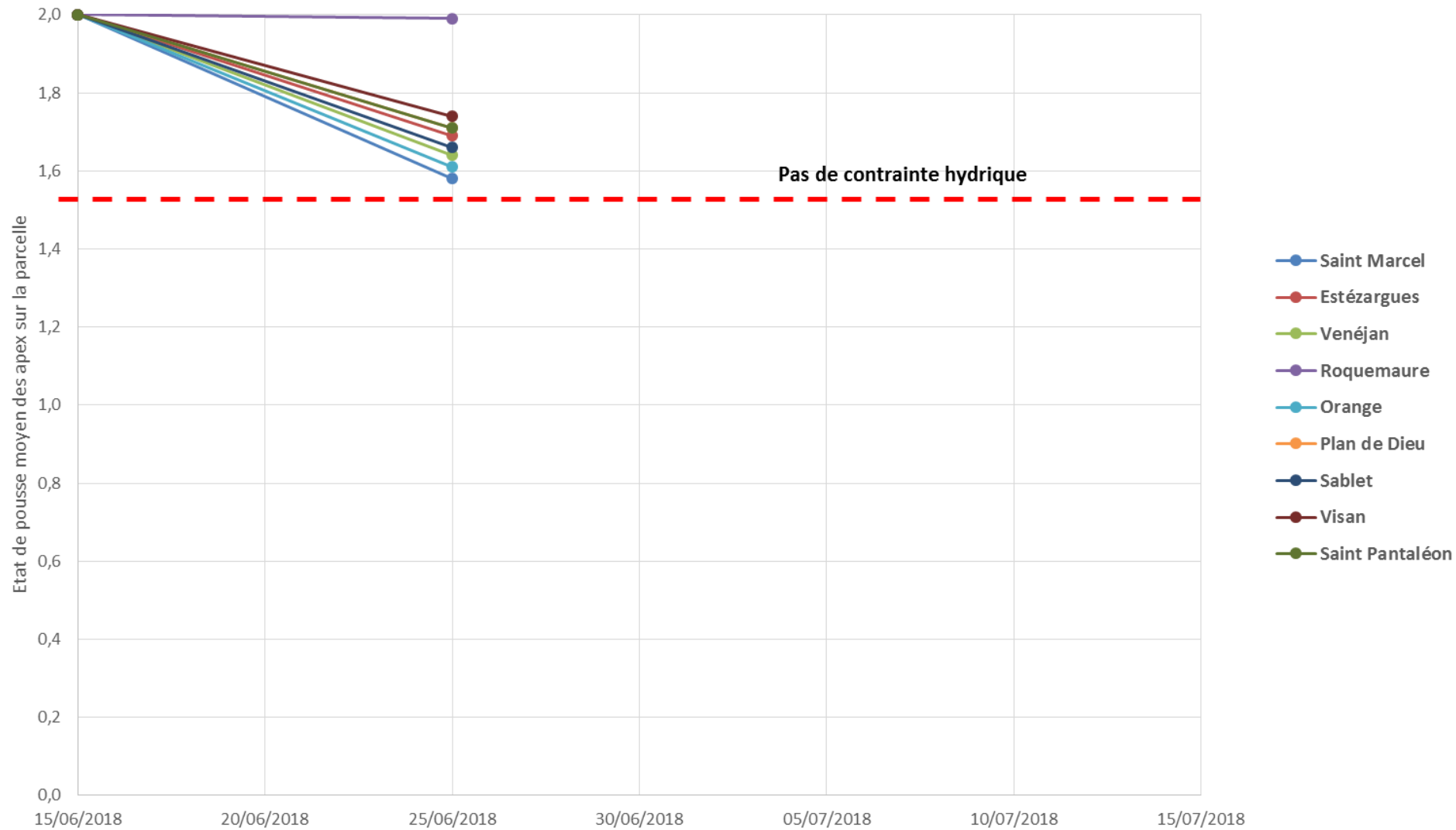
Réseau Stress Hydrique : observation des apex

Indice d'Arrêt de Croissance

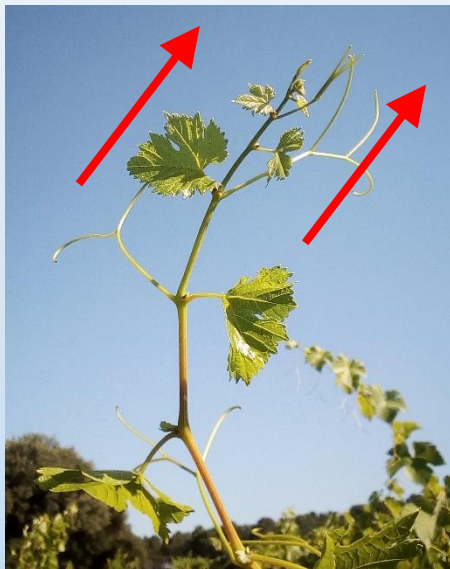


2 = Apex poussant
1 = Apex en arrêt
0 = Apex sec

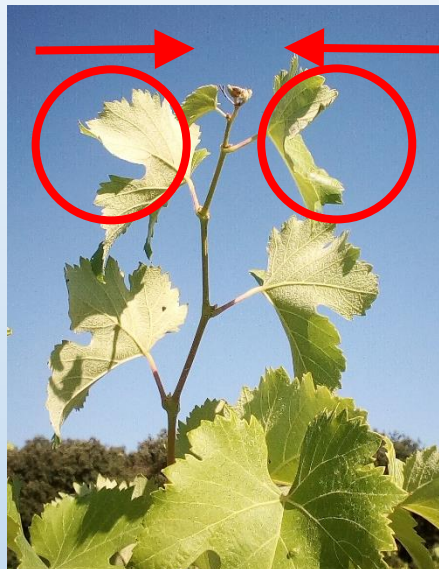
Réseau Stress Hydrique Moyenne des Apex



Comment interpréter la pousse des apex ?



Apex poussant



Apex en arrêt



Apex sec

- On observe 100 apex par parcelle
- Le suivi de l'arrêt de la pousse des apex nous renseigne sur l'installation du stress hydrique

Retour
à la carte

Comment lire un bilan hydrique ?

- Le bilan hydrique est simulé pour plusieurs profondeurs de sols, en fonction des données météo locales (source : MétéoFrance)
- Une projection est proposée sur 7 jours avec pour hypothèse l'absence de pluie, en se basant sur les valeurs de température et d'évapotranspiration similaires à la semaine écoulée.
- Chaque semaine le bilan hydrique est actualisé



Jean-Christophe PAYAN

IFV Rhône-Méditerranée

**Retour
à la carte**