

Historique de l'évolution des pluies efficaces dans l'Oise - Suivi des nappes 2020

Station de Beauvais

TERRES d'AVENIR

Sandrine Hubsch, 17/09/20

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE



P eff = P - ETP

si $P - ETP < 0$ alors $P \text{ eff} = 0$

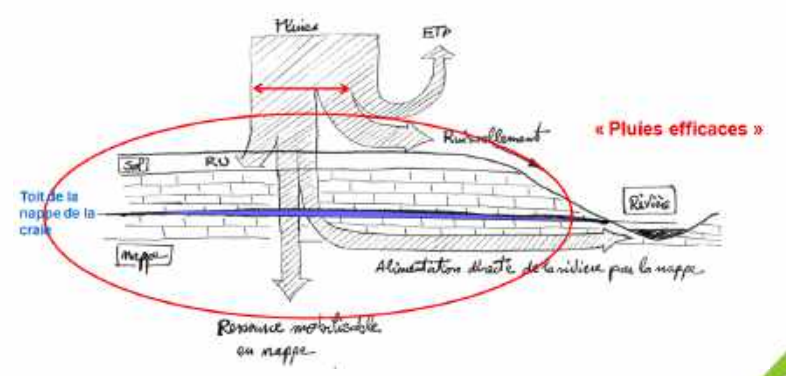
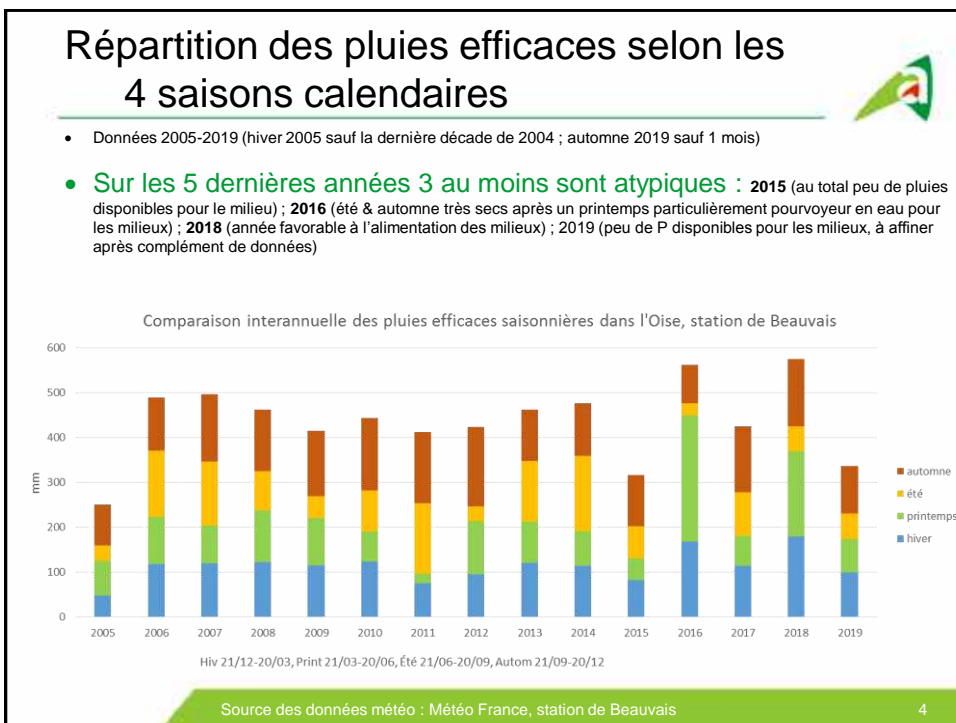
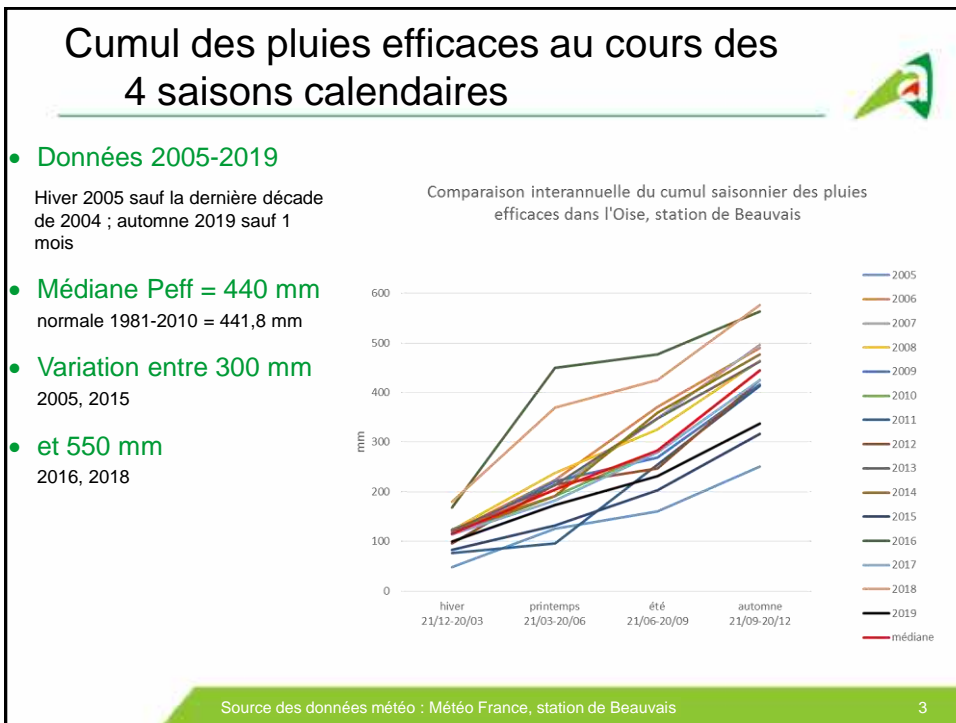


schéma Benoît Grugeon, CA 02

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE

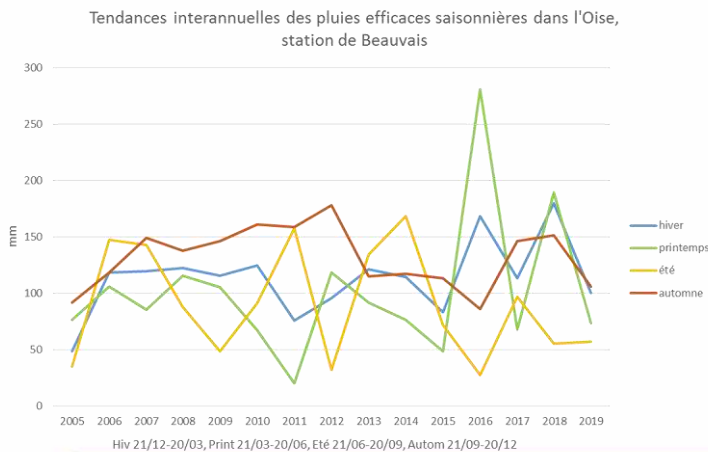
2



Evolution des pluies efficaces selon les 4 saisons calendaires



- Données 2005-2019 (hiver 2005 sauf la dernière décade de 2004 ; automne 2019 sauf 1 mois)
- C'est surtout en automne que les pluies permettent d'alimenter les milieux, sauf en 2013, 2014, 2015, 2016
- Les printemps 2011 (20 mm) et 2016 (280 mm) sont les plus atypiques



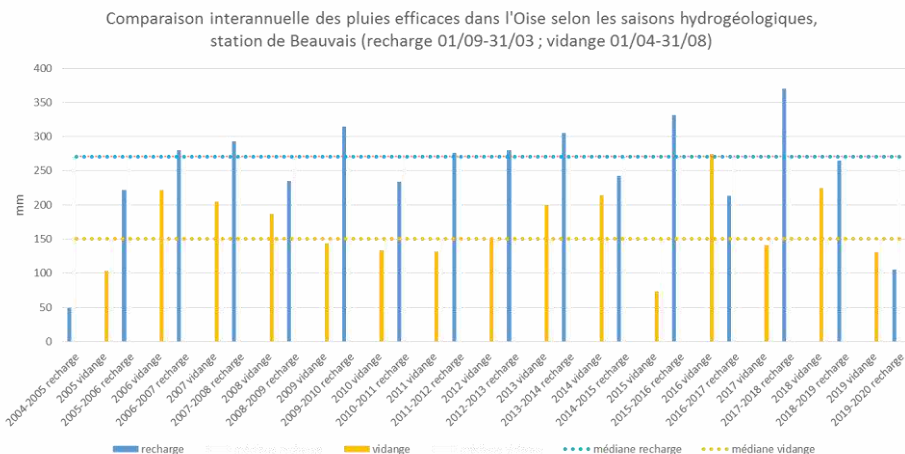
Source des données météo : Météo France, station de Beauvais

5

Répartition des pluies efficaces selon les 2 saisons hydrogéologiques



- Données 2005-2019 (hiver 2005 sauf la dernière décade de 2004 ; automne 2019 sauf 1 mois)



Source des données météo : Météo France, station de Beauvais

6

Répartition des pluies efficaces selon les 2 saisons hydrogéologiques



Commentaire du graphique précédent :

- En période de recharge (01/09-31/03) médiane Peff 2005-2019 = 270 mm
 - Bonne alimentation possible de la nappe :
 - 2015-2016 (330 mm)
 - 2017-2018 (370 mm)
- En période de vidange (01/04-31/08) médiane Peff 2005-2019 = 150 mm
 - Depuis 2015, Peff < médiane : 3 années / 5
 - ☀ 2015 : 70 mm
 - ☀ 2017 : 140 mm
 - ☀ 2019 : 130 mm

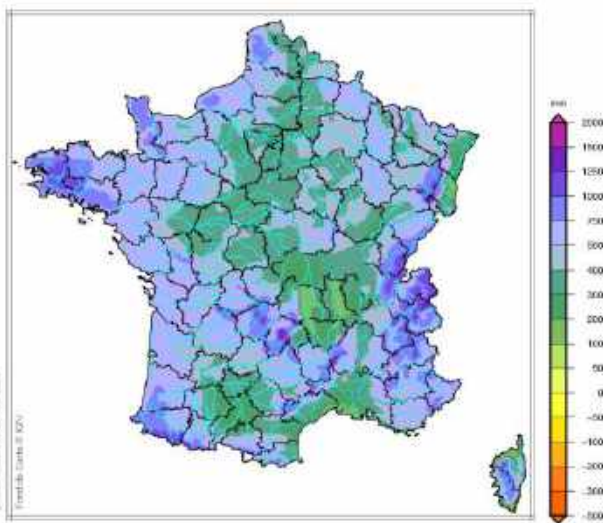
Source des données météo : Météo France, station de Beauvais

7

Peff de la recharge 2019-2020



- Eau disponible pour l'écoulement et la recharge des nappes : cumul des pluies efficaces du 01/09/19 au 31/03/20 :
- Oise : 300-400 mm pour la moitié est, 400-500 mm pour la moitié ouest (médiane 2005-2019 = 270 mm)



source : Météo France

8

