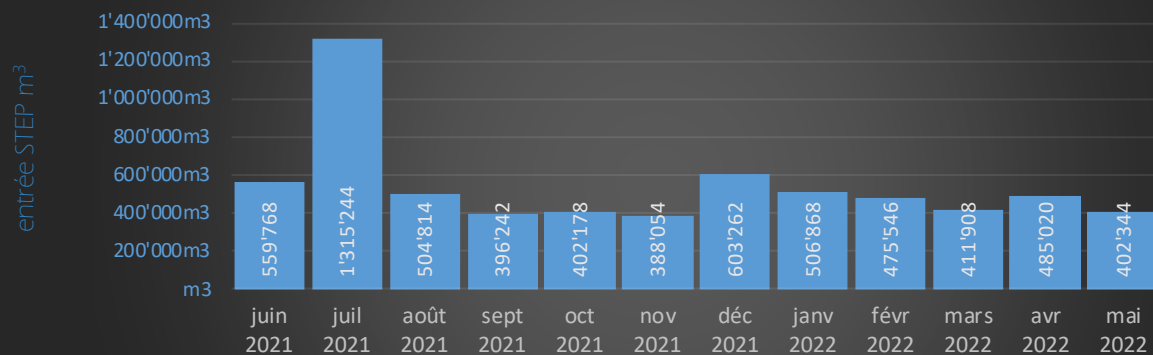
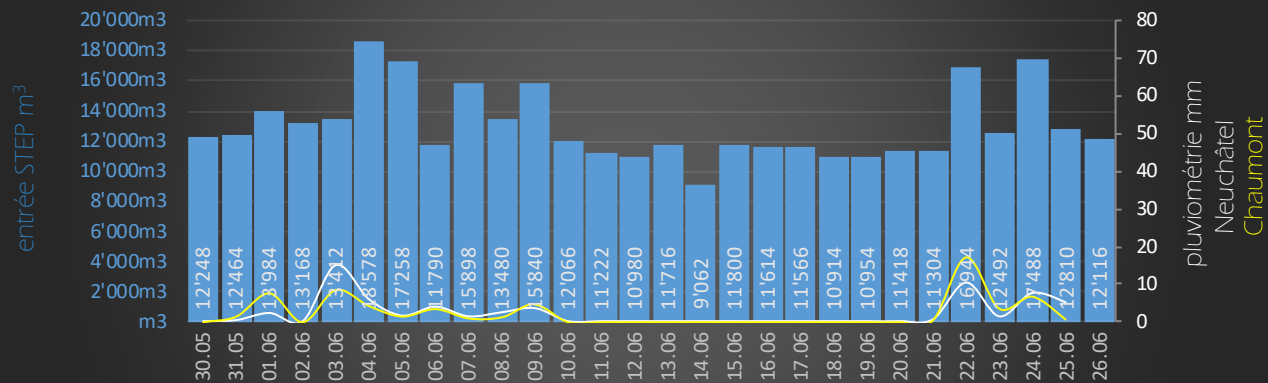




débit d'eau brute sur les 12 derniers mois en m³

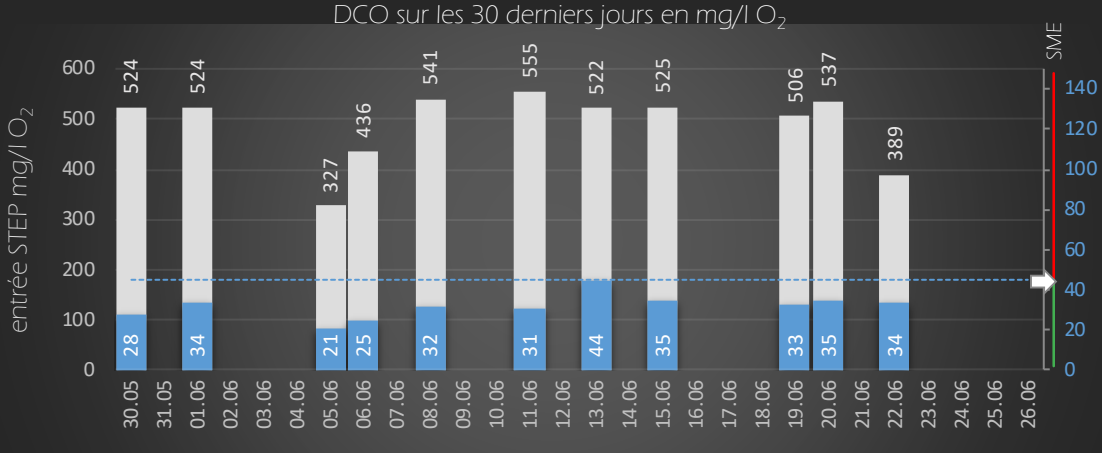


débit d'eau brute sur les 30 derniers jours en m³ et pluviométrie en mm sur le bassin versant STEP



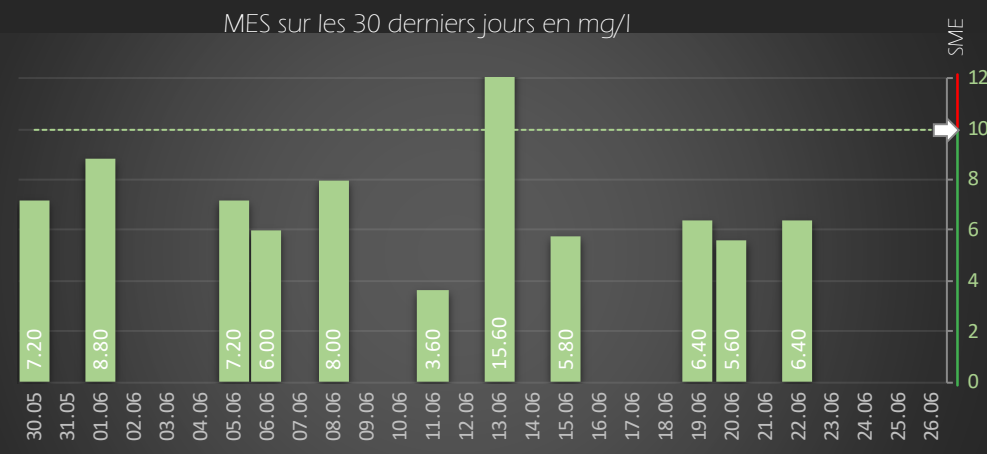
concentration

Demande
Chimique en
Oxygène



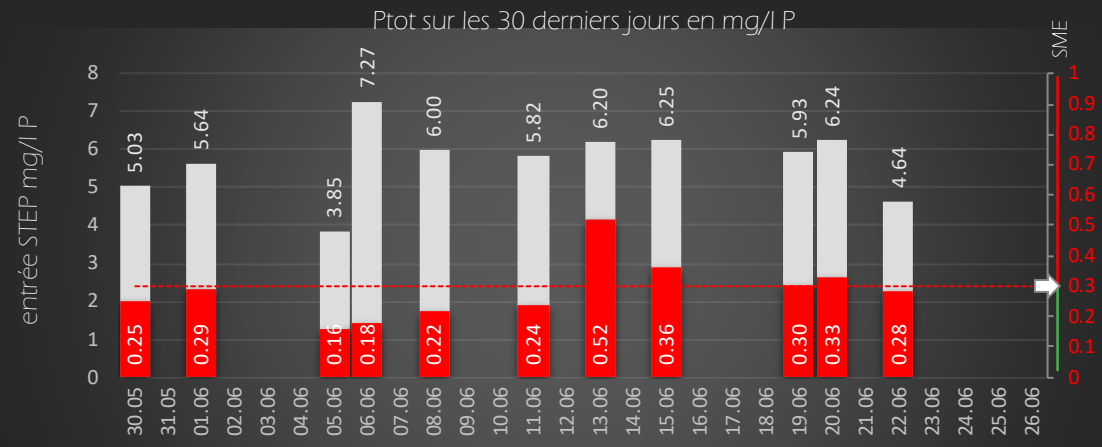
exigences oEaux
max 45mg/l O₂

Matières
En
Suspension



exigences canton
max 10 mg/l

Phosphore



exigences canton
max 0.3 mg/l P



eau

concentration



Carbone
Organique

entrée STEP mg/l COT



SME

sortie STEP

exigences oEaux
max 10mg/l COD

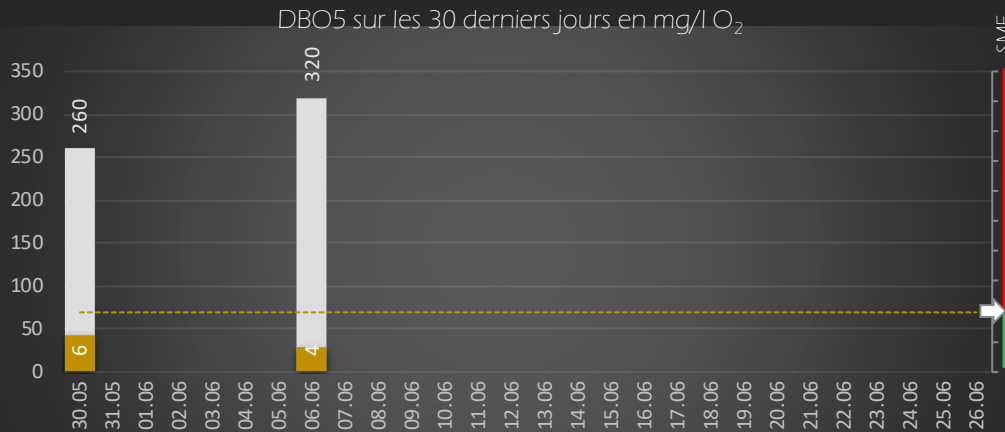


VILLE DE
Neuchâtel

eau

D emande
B iochimique en
O xygène sur
5 jours

entrée STEP mg/l O₂



SME

sortie STEP

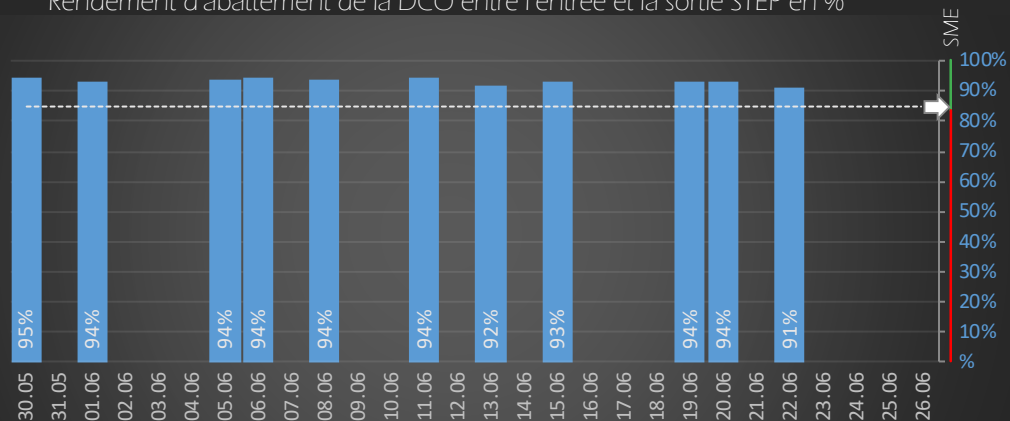
exigences canton
max 10 mg/l O₂

rendement



Demande
Chimique en
Oxygène

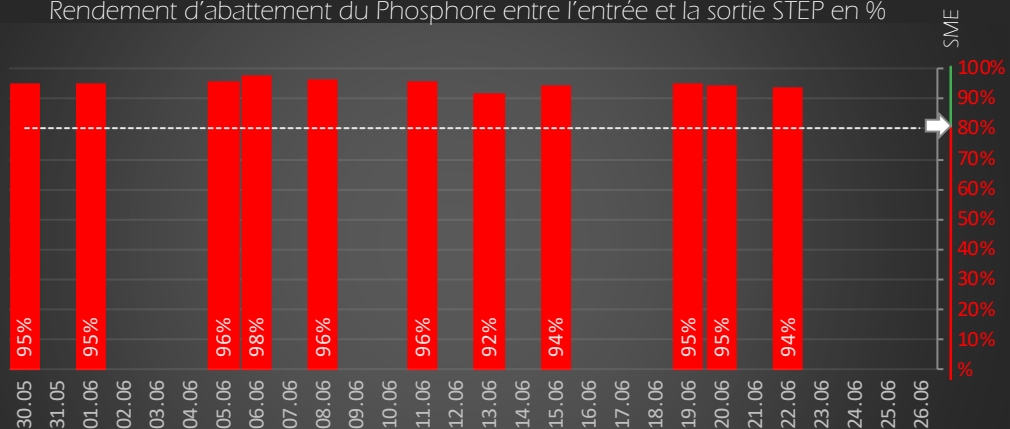
Rendement d'abattement de la DCO entre l'entrée et la sortie STEP en %



sortie STEP

exigences oEaux
min 85 %

Rendement d'abattement du Phosphore entre l'entrée et la sortie STEP en %



sortie STEP

exigences oEaux
min 80 %

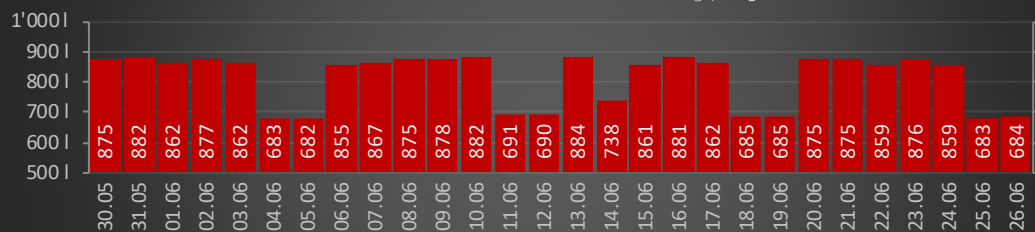
charge de Phosphore abattue en kg par jour



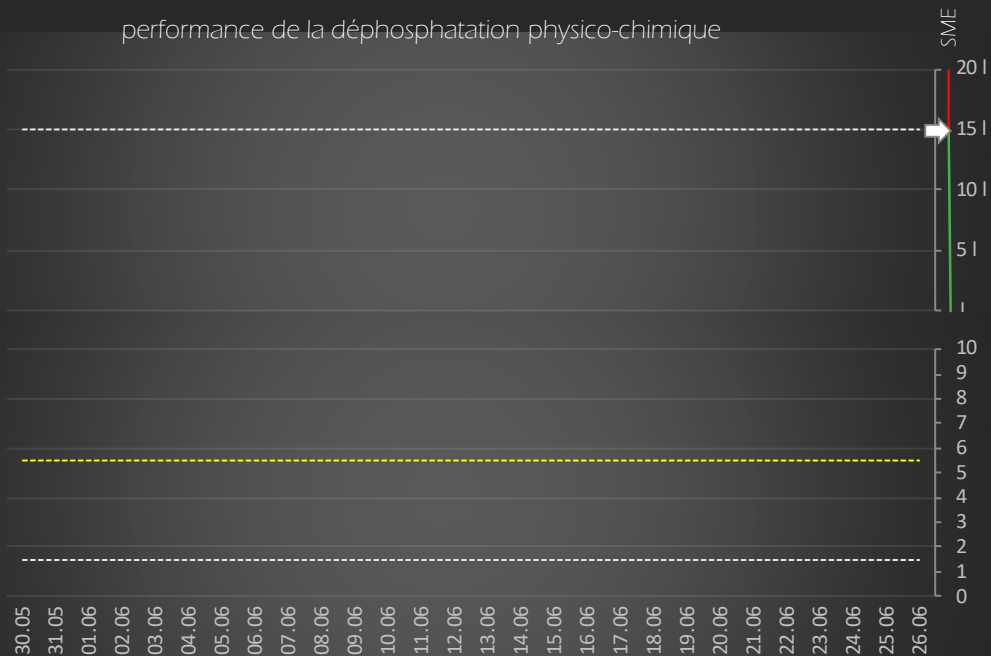
abattement chimique en kg

quantité de phosphore assimilé
par les bactéries pour leur activité
métabolique en kg

consommation de solution industrielle FeCl_3 par jour en litre



performance de la déphosphatation physico-chimique



volume en litre de solution FeCl_3
nécessaire à abattre 1 kg de Phosphore

objectif SME
15 litres par kg de Phosphore

rapport molaire Fe/P cible incluant
les réactions parasites et la co-précipitation
de matière colloïdale

rapport molaire stoechiométrique Fe/P
1.5 mol de Fe pour 1 mol de P
référence Cemagref 2007