

# AVANTIX

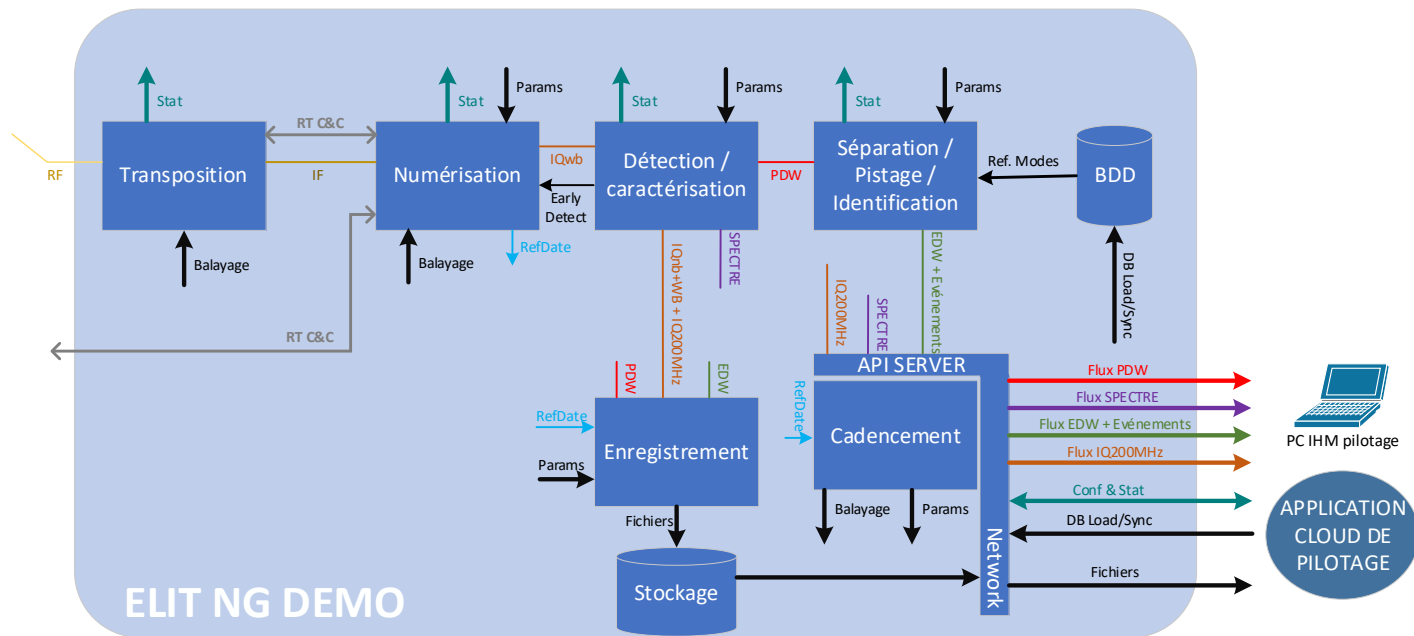
Avancement CBE

# AVANTIX

IQ2PDW-Visu PDW

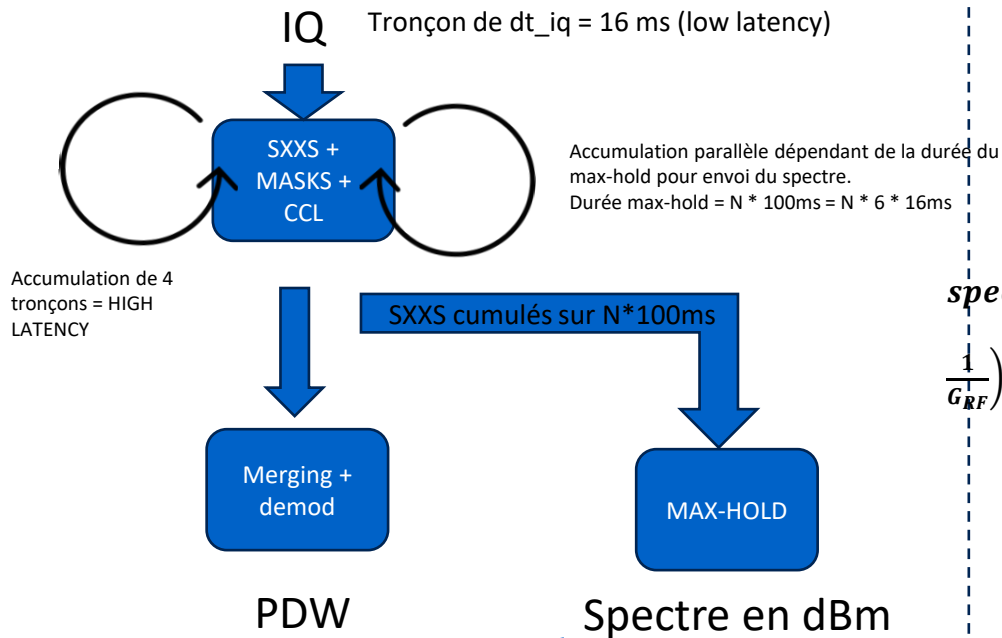
# Envoi Spectre + PDW

Configuration minimale (démonstrateur) **Priorité 0**



# Fonctionnement

Server



Evaluer en CPU et GPU : OK

$$sxx = \frac{|fft(iq.view(-1, nperseg))|^2}{\sigma^2 * \sum w_i^2}$$

$$spectre = 10 * \log_{10}(\max(sxx * \sigma^2 * (\frac{1}{G_{int16 \rightarrow fp16}} * \frac{V_{MAX}}{2^{15-1}} * \frac{1}{G_{RF}})^2 * \frac{1}{Impedance_{RF}} * \frac{1}{1mW}))) \rightarrow \text{todo en dBFS}$$

Reste à faire : Envoyer le type de PDW

dBm

gRPC

Client

# Evaluation

Signal : long\_LEGO\_FV\_noP124\_snropt\_18\_iq

- $F_s = 4\text{GSps}$
- $N_{pdws} = 1000$  :

Résultats :

- Nombre PDWs détectés : 823

EN COURS

# AVANTIX

MERCI