

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Infiltrer les eaux pluviales sur un site industriel : Aménagement du port de Dunkerque

- **Antoine PIERROT, Suez Eau France**

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

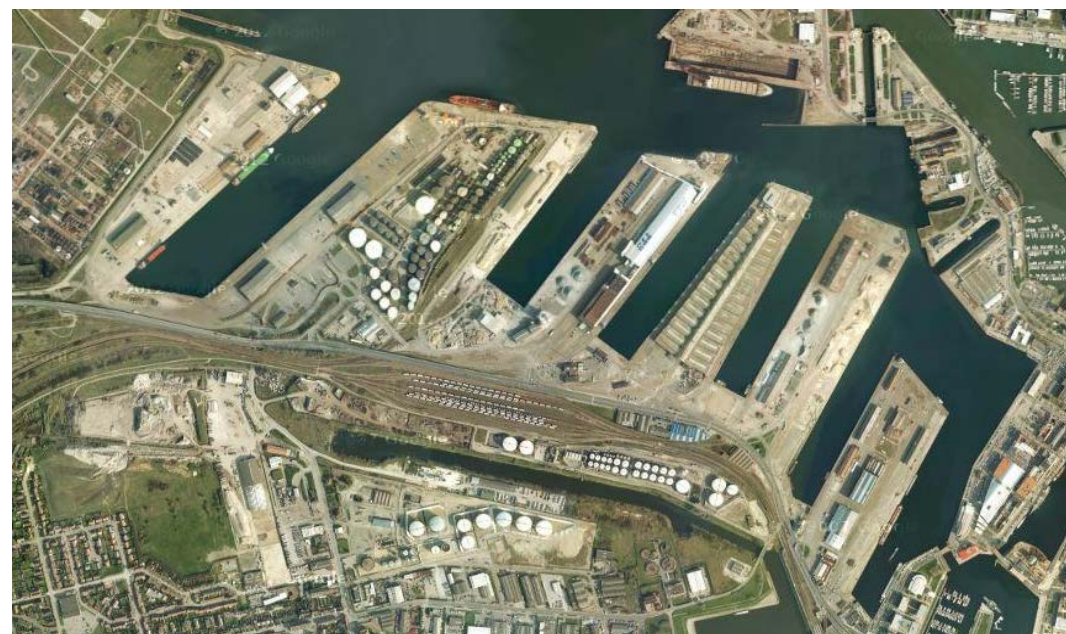


RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

• Le contexte

- Le territoire : les moles 2 à 6 de l'avant port Est du Grand Port Maritime de Dunkerque = 60 ha
- 51 points de rejet dans un bassin à niveau constant
- Environnement très industriels : camions, stalker, stockage pièces ou pondéreux
- Appel d'offre sur performance (pas de projet sans option ni variante)



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

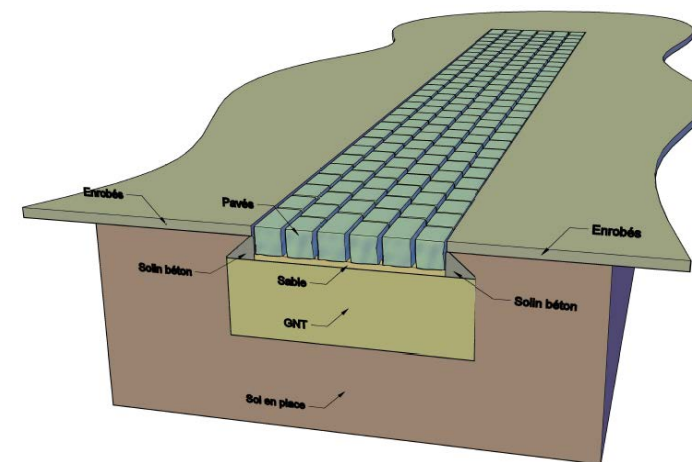
www.carrefour-eau.com

• L'esprit du projet

- Éviter au maximum la pose de réseaux, de bassins, d'infrastructures
- Gérer l'eau le plus en amont possible
- Gérer l'eau en surface
- Catégoriser les différents types d'eaux pluviales : chaussée, toiture, zone de stockage
- Mobiliser les possibilités d'infiltration
- Accepter la présence d'eau en surface, de manière temporaire et localisée

- L'innovation :

La noue portuaire



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

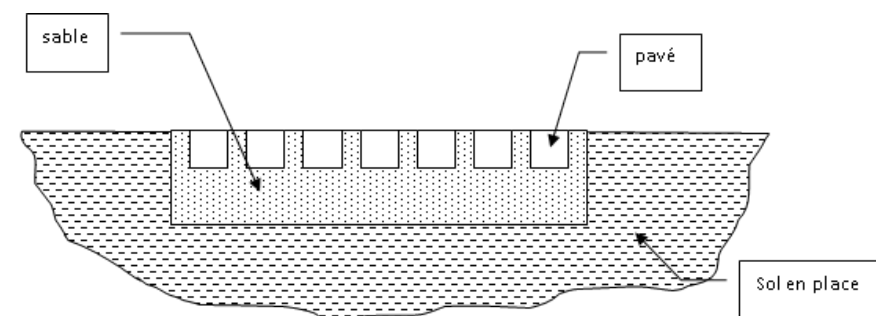
www.carrefour-eau.com

• Construction

- Récupération des pavés en grès sur le territoire d'étude
- Largeur « normée » à 1,30 m et ceinture béton fibré
- Peinture périphérique pour identification
- Parfaite adéquation avec l'activité de stockage/destockage de granulats

• Dimensionnement

- 22% de surface d'infiltration (joint 2 cm, pavé 13x17)
- Perméabilité du joint = 5×10^{-5} m/s
- Infiltration d'une pluie de 10 mm en 24 h



29&30
JANVIER
2020



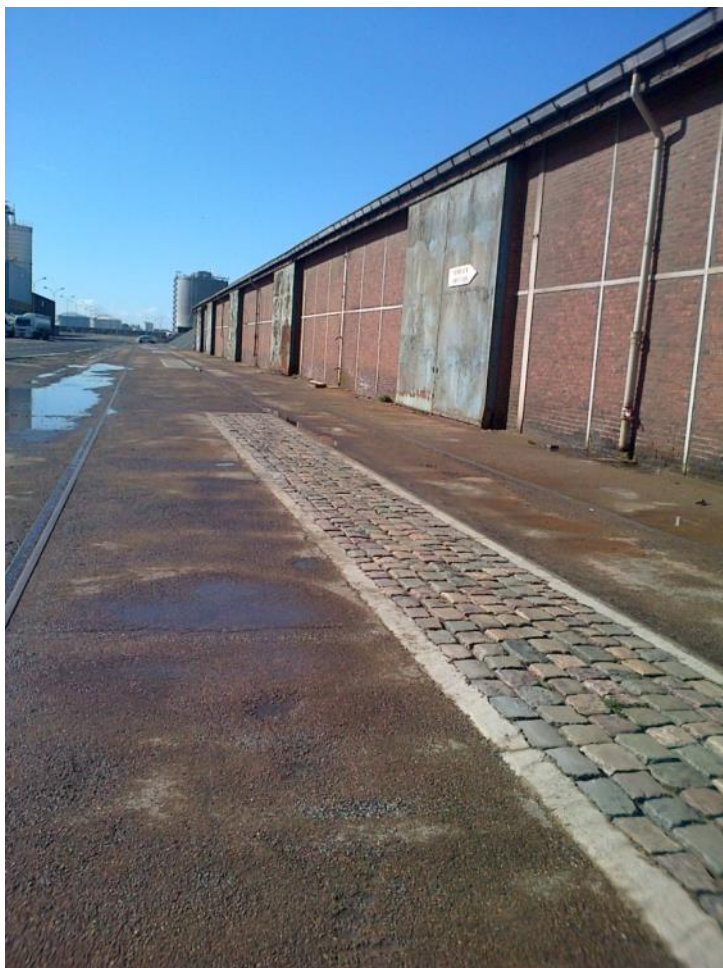
21^e édition
CARREFOUR
des **GESTIONS**
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

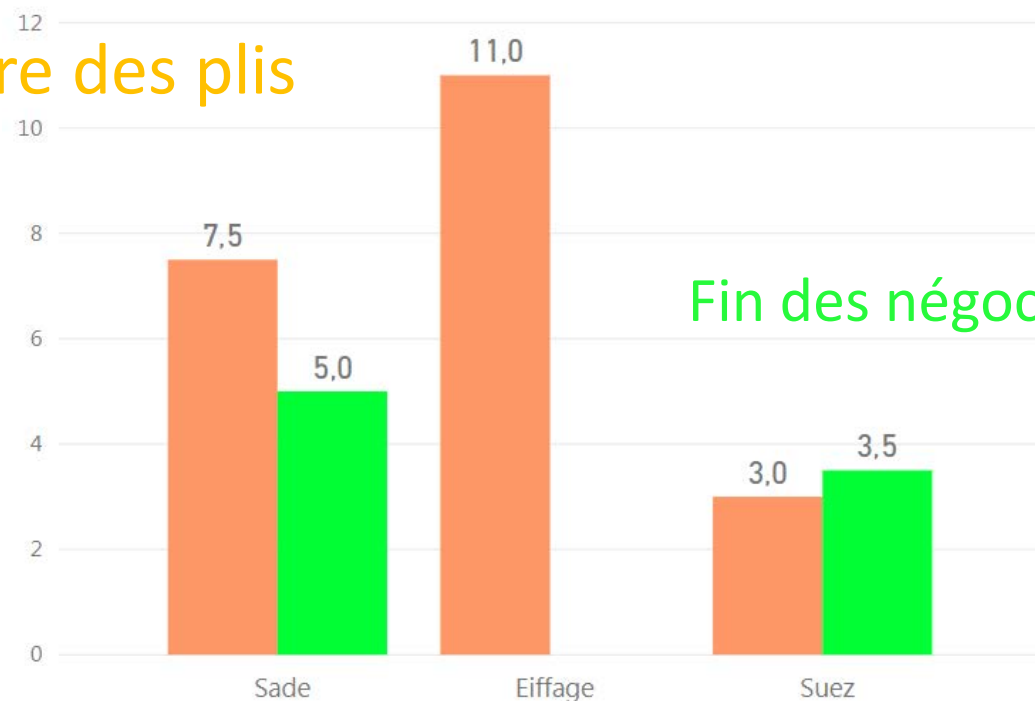


RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

• L'économie du projet

Ouverture des plis



Subvention complémentaire
par l'Agence de l'Eau Artois Picardie

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

● Conclusion

- Les SUDs sont parfaitement adaptées aux environnements très industriels : port, parking...
- Pas de colmatage mesuré après 1 an d'activité
- Fragilité de la chaîne de mise en œuvre : maître d'ouvrage, assistant maître d'ouvrage, police de l'eau... mais très gagnant à l'arrivée !