



# DRAGUER IMPACTE-T-IL LA QUALITÉ DE L'EAU ?

## ● Contexte et objectifs de l'Étude

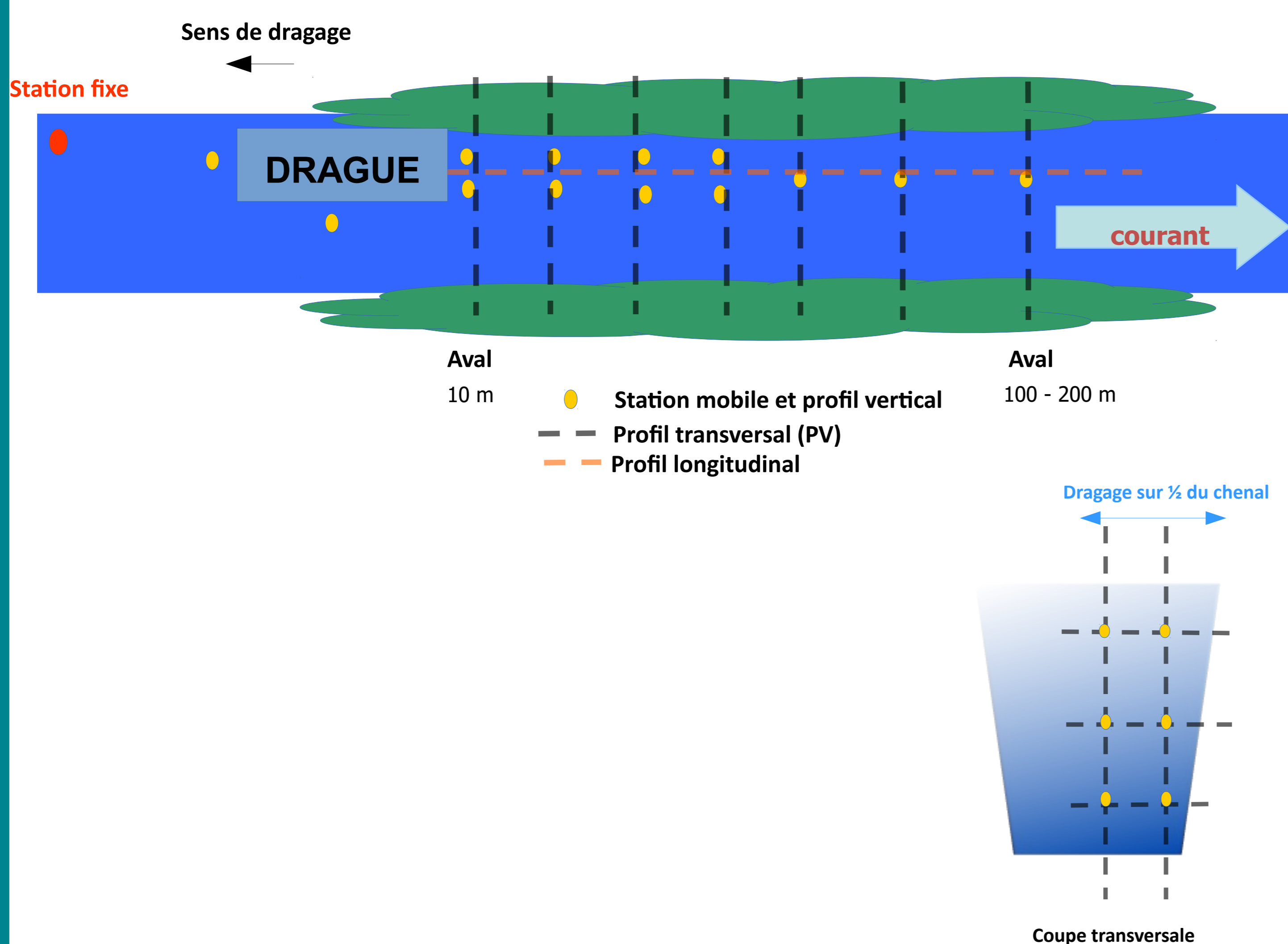
- Plan de gestion VNF Bassin de la Seine et peu de suivis expérimentaux in situ de petits chantiers
- Évaluer la sensibilité du milieu et définir des éléments méthodologiques de suivi
- Partenariat VNF / Cerema ; comité de suivi : Police de l'Eau, AFB, VNF, AESN, Cerema

## ● Quatre sites suivis sur 2015-2017

Sites	Dates de suivis	État chimiq écologique	Sédiments	Sensibilité envir.	Rendement m <sup>3</sup> /j
Oise Isle-Adam (95)	2015 2016 2017	mauvais / bon	Non-inertes non-dangereux (Hg =1,07 mg/kg + HCT 659mg/kg)	forte (captages)	240-360
Armançon Migennes (89)	2016	bon / bon	inertes	forte (ZNIEFF1 +frayères)	609
Seine aval Moisson (78)	2016 2017	bon / bon	inertes	forte	408
Canal Aisne/ Marne Courcy (51)	2017	médiocre / bon	inertes	faible	240

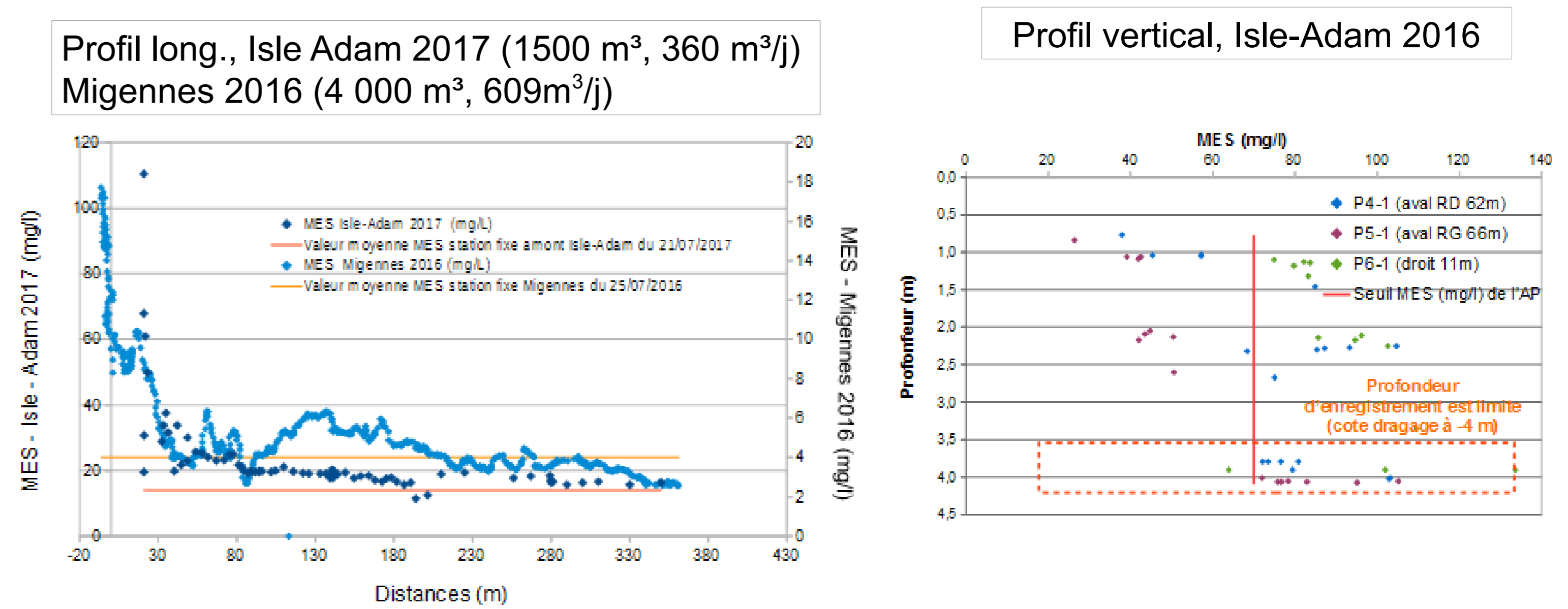
## ● Protocole physico-chimique 2015

- Avant dragage, État initial bibliographique (AFB et VNF)
- Pendant dragage, suivi physico-chimique :
  - pH, O2 dissous, T°, turbidité (MES), conductivité, Rédox, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>,
  - Station fixe en amont,
  - Station mobile en aval (profils vert./long.)



## ● Turbidité et MES bons indicateurs de l'impact du dragage

- Diminuent rapidement en aval de la drague et augmentent avec la profondeur
- Distance d'impact : 50-70 m à l'aval de la drague ; retour à l'état initial vers 200 m



## ● Autres paramètres peu évolutifs

- L'oxygène dissous, seuil de l'AP toujours respecté (> 4mg/l)
- Bonne corrélation entre MES et le matériau / rendement du chantier

Paramètres (valeurs moyennes)	Migennes 07/2016		Moisson 09/2016		Isle-Adam 09/2016			Canal Courcy 06/2017		
	suivi amont	suivi aval	suivi amont	suivi aval	suivi amont	suivi au droit	suivi aval	suivi amont	suivi au droit	suivi aval
MES (mg/l)	6	9	6,4	10	16,2	360	45	19	212	152
O2 dissous (mg/l)	8	8,4	7,8	8,5	8,9	8,9	9,2	10,3	8,9	9,2
Température (°C)	21,2	20	20,1	20,2	17,2	17,2	16,9	25,4	25,7	25,6
pH max (acidification)	8,3	8,5	7,8	7,8	8,1	8	8,1	8,1	7,7	7,9
Rendement (m3/jour)	609		408		240			480		
Matériaux	sables grossiers		sables grossiers		Limonos - sableux			Limon		
seuil AP MES (O2>4mg/l)	<165 mg/l		<165 mg/l		<70 mg/l			<330 mg/l		
Dépassements [MES]	non		1		42 réduit à 12			25 (7 au droit, 6 en aval, 12 PL)		
État chimique Cours d'eau	Bon		Bon		mauvais			Bon		

## ● Conclusions

- Evolution des différents paramètres limitée dans le temps et l'espace
- Hydrobiologie en cours
- Recommandations à venir pour les gestionnaires

