



NOTE TECHNIQUE

REFERENCE :

Date : Déc 2017

AUTEURS : GRANIER N

Visa :

UNITE : GEH OUEST MRO

UP Centre / MGP:

OBJET : Analyse détaillée 2017 pour les ESSH Filin/ZI

Lieu : UMR

DESTINATAIRES : DML + membres Commission Nautique Locale

Objectif :

L'objectif de cette note est d'essayer de corréliser la forte augmentation du nombre d'embarcations stoppées en 2017 (ESSH Filin/ZI) avec des facteurs d'influence (fréquentation, coefficient de marée, mode d'exploitation de l'usine)

Quantitatif

19 évènements référencés (cf. annexe en fin de doc).

⇒ nombre très important cette année 2017

Répartition mer/bassin

11 évènements côté mer et 8 évènements coté bassin

⇒ une répartition globalement équilibrée

Cause originelle de la présence en ZI

Les infos recueillies et tracées dans les FEE ESSH ne permettent pas toujours de connaître la cause originelle de la présence en ZI. On dénombre néanmoins :

- 5 évènements suite à rupture d'amarre
- 3 évènements suite à panne
- 11 autres évènements pour lesquels l'origine est inconnue mais compte tenu de l'absence de personne dans l'embarcation, cela suggère des ruptures d'amarre.

Corrélation événement/fréquentation

13 des 19 évènements ont eu lieu le WE ou en période estivale, soit environ les 2/3.

Corrélation évènement/coefficient de marée

- 9 évènements en gros coeff (marée max > 12m)
 - 5 évènements en coeff intermédiaire (10m < marée max < 12m)
 - 5 évènements en petit coeff (marée max < 10m)
- ⇒ Sans surprise, les évènements ont davantage lieu en condition de marée importante (davantage de marnage => davantage de sollicitation pour les embarcations)



UNITE PRODUCTION CENTRE
GROUPE EXPLOITATION HYDRAULIQUE OUEST
CENTRALE MAREMOTRICE DE LA RANCE



Corrélation évènement/mode d'exploitation

- 6 évènements en double effet
 - 13 évènements en simple effet
- ⇒ Soit une répartition de type 70% Simple effet / 30 % Double effet peu éloignée de la répartition classique d'exploitation de la chute 80% Simple effet / 20 % Double Effet.

Cohérence entre localisation de l'évènement et sens du courant

Les évènements côté mer devraient correspondre à des phases de remplissage (y compris pompage) ou étale haute : c'est vérifié à 80%.

Les évènements coté bassin devraient correspondre à des phases de vidange ou étale basse : c'est vérifié à 60%.

Les évènements incohérents correspondent globalement à des petits coefficients (ou intermédiaire) de marée.

Synthèse

- ⇒ L'influence des fortes marées est vérifiée.
- ⇒ L'influence de la fréquentation est confirmée.
- ⇒ Le risque est aussi bien présent côté mer que coté bassin.
- ⇒ Il n'y a pas d'influence particulière des modes de fonctionnement de l'usine.



UNITE PRODUCTION CENTRE
GROUPE EXPLOITATION HYDRAULIQUE OUEST
CENTRALE MAREMOTRICE DE LA RANCE



Annexe : tableau de détail

N° FEE / N° versid	Libellé	Date Evénement	localisati	origine	jour de la semaine	marée m	phase d'exploitation	mode d'exploitati
ORT2017G113 - V1.0	ESSH : Bateau échoué en ZI MER	12/01/2017 20:05	mer	NC - inoccupé	jeudi	12.18	fin remplissage	dbie effet
ORT2017G146 - V3.0	ESSH : Présence voilier dans le filin côté mer	05/02/2017 14:43	mer	NC - inoccupé	dimanche	9.83	pompage	simple effet
ORT2017G194 - V2.0	ESSH : Annexe sur la digue morte mer	02/04/2017 08:30	mer	NC - inoccupé	dimanche	11.24	fin vidange	simple effet
ORT2017G204 - V1.0	ESSH : Bateau à moteur en panne contre le filin bassin	15/04/2017 14:13	bassin	panne	samedi	11.21	début vidange	simple effet
ORT2017G234 - V2.0	Bateau moteur dans le filin mer.	27/05/2017 10:25	mer	NC	samedi	12.74	étale haute	dbie effet
ORT2017G261 - V2.0	ESSH : Un voilier contre le filin mer	30/06/2017 02:58	mer	NC	vendredi	10.28	étale haute	simple effet
ORT2017G282 - V2.0	ESSH : Une embarcation dans le filin bassin	21/07/2017 17:40	bassin	NC	vendredi	11.14	remplissage	simple effet
ORT2017G291 - V1.0	Bateau moteur dans le filin côté mer	01/08/2017 09:11	mer	rupture amarre	mardi	9.09	vidange	simple effet
ORT2017G300 - V1.0	deux bateaux en difficulté dans le filin Bassin	16/08/2017 18:00	bassin	panne	mercredi	9.77	étale haute	simple effet
ORT2017G306 - V1.0	ESSH : Un pêche promenade dans le filin côté mer	24/08/2017 20:18	mer	NC	jeudi	12.54	début remplissage	dbie effet
ORT2017G309 - V1.0	ESSH : Pêche promenade dans le filin mer.	31/08/2017 04:20	mer	NC	jeudi	8.45	étale haute	simple effet
ORT2017G312 - V1.0	ESSH : Annexe en ZI mer	06/09/2017 21:45	mer	NC	mercredi	11.97	fin remplissage	simple effet
ORT2017G325 - V1.0	ESSH : Voilier le long du filin en ZI Mer	14/09/2017 13:30	mer	rupture amarre	jeudi	9.58	remplissage	simple effet
ORT2017G327 - V1.0	ESSH : Bateau détecté contre le filin	23/09/2017 03:00	bassin	rupture amarre	samedi	12.14	vidange	dbie effet
ORT2017G335 - V1.0	ESSH : Voilier contre le filin bassin	10/10/2017 08:20	bassin	NC	mardi	11.98	étale basse	simple effet
ORT2017G342 - V1.0	ESSH : Une embarcation dans le filin côté Rance	21/10/2017 15:55	bassin	rupture amarre	samedi	12.21	vidange	dbie effet
ORT2017G345 - V2.0	ESSH : Vedette en ZI bassin le long du filin	23/10/2017 12:00	bassin	rupture amarre	lundi	11.72	étale haute	simple effet
ORT2017G351 - V0.0	voilier dans le filin côté mer	05/11/2017 07:50	mer	NC	dimanche	12.94	remplissage	dbie effet
ORT2017G359 - V1.0	ESSH : Embarcation dans le filin bassin	21/11/2017 16:40	bassin	panne	mardi	11.55	fin vidange	simple effet