Classe Mini 6.5 – Com’ Tech – Décembre 2017

Bilan Etude Energie 2017

Pourquoi une telle réflexion

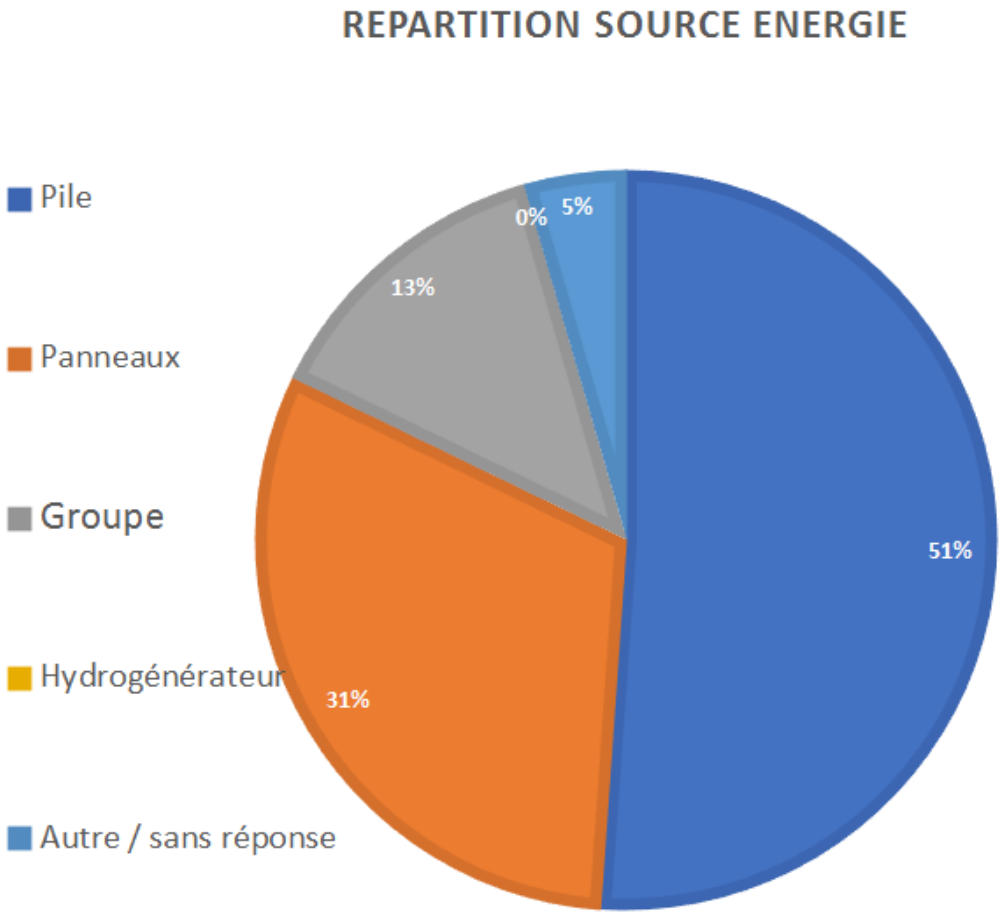
- Sept 2016:
  - Retour d'expé. skippers et avis pro: [100% solaire + Pb] = Danger
  - Bateau de série : batteries Pb + Li Ion en extra => NON

- Mars 2017: Réflexion plus globale sur l'NRJ à bord
  - Minimiser les risques humains (liés par exemple à l'essence et les groupes électrogène)
  - Augmenter la fiabilité des installations
  - Minimiser les coûts
  - Sensibiliser les coureurs à la gestion d'énergie

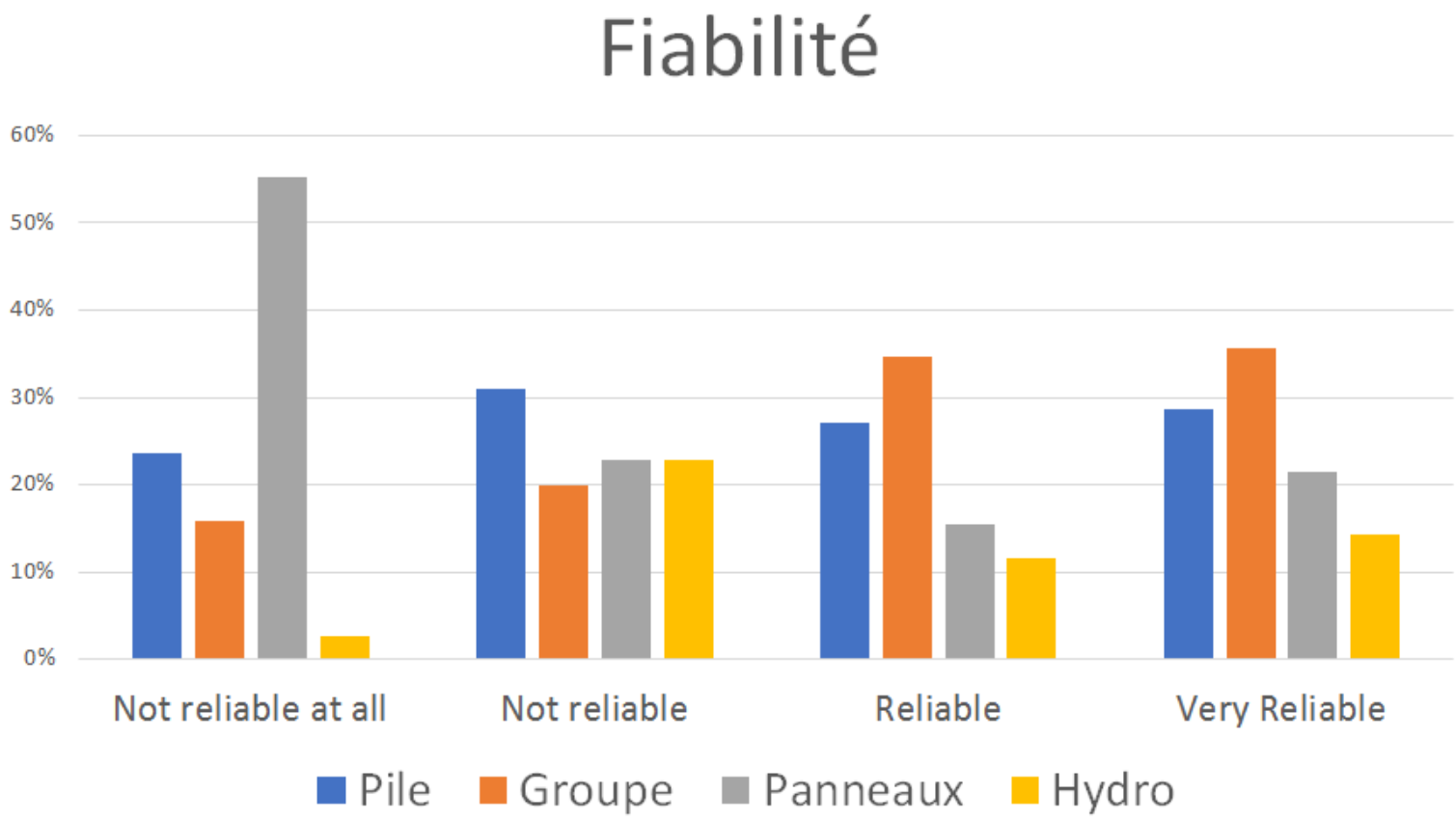
Sondage Adhérents

- Mai 2017:
  - Source principale d’énergie
  - Références des batteries
  - Conso journalière
  - Usage des panneaux solaire
  - Pannes diverses
  - Classement par fiabilité et sécurité
  - Envie de naviguer sans carburant fossile?

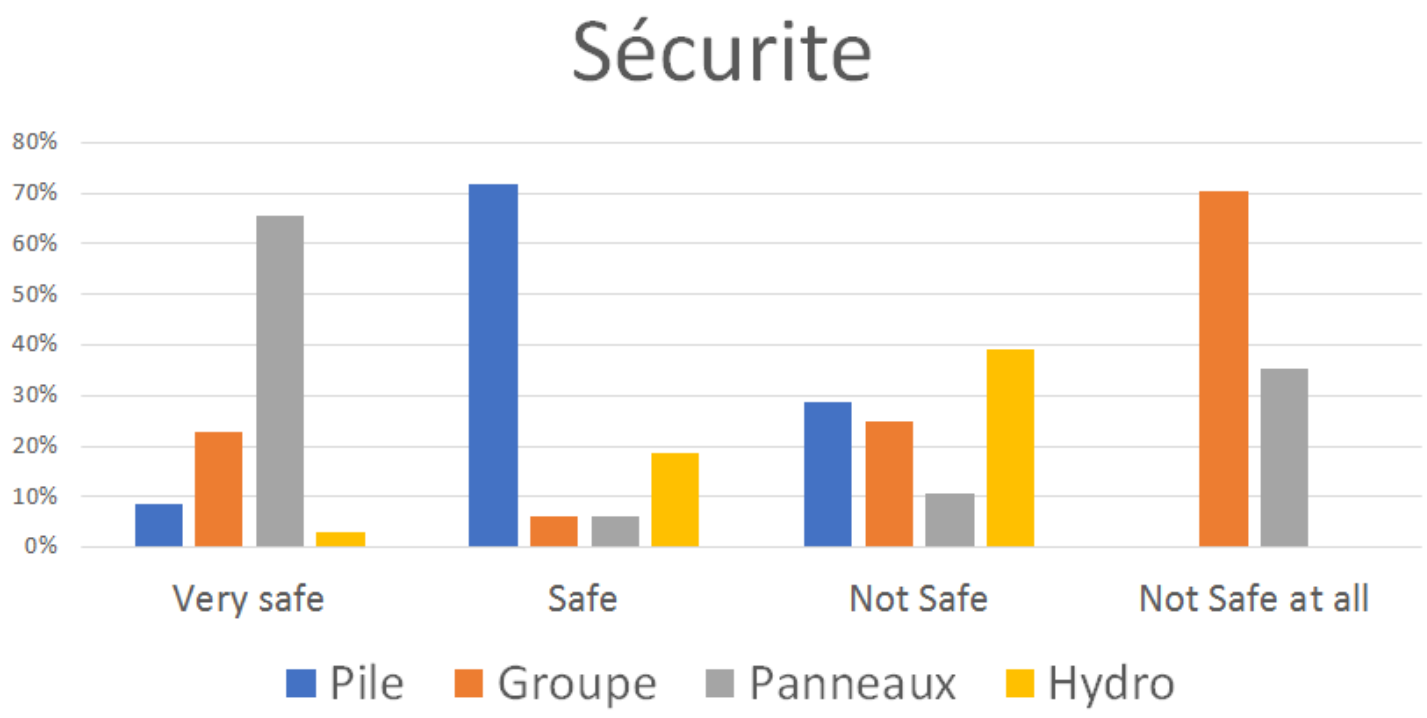
Résultats Sondage – 45p



Résultats Sondage – 45p



Résultats Sondage – 45p

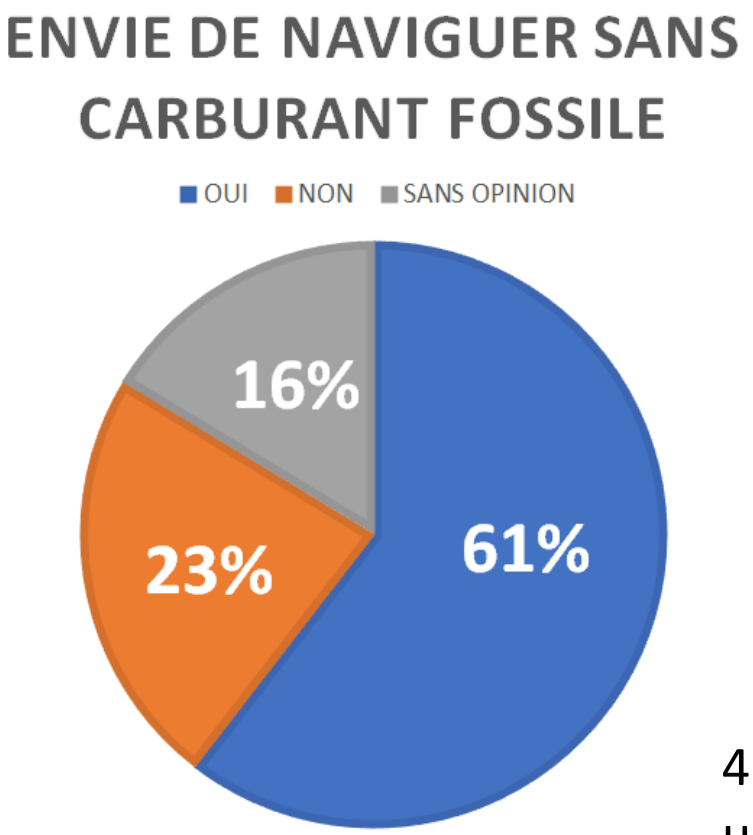


Résultats Sondage – 45p

- Les pannes les plus recensées sont :
  - Corrosion du câblage entre les panneaux solaires et la batterie
  - Mécanique du groupe électrogène

- Remarques pertinentes:
  - 2 sources d'énergie distinctes = bon Back up
  - L'argument écolo est critiquable

Résultats Sondage – 45p



46% des sondés sont favorables à une évolution de la jauge concernant les batteries

Avis du CA

- Bannir à terme les carburants type essence et/ou méthanol.

- N’autoriser le Lithium en série et proto qu’en cas d’absence de combustible

Quel couts?

Config Série / Proto avec combustible

	Config Série Top qualité	4 200 €
SERIE	Pile à combustible Effoy 140	3 400 €
	200Ah Plomb Discovery	500 €
	100W + régul	300 €

Config Série Top perf	4 000 €
Pile à combustible Effoy 140	3 400 €
200Ah Plomb Elecsol	300 €
100W + régul	300 €

Config Série Cheap	1 700 €
Groupe	900 €
200Ah Plomb Discovery	500 €
100W + régul	300 €

	Config Proto Top qualité	6 000 €
PROTO	Pile à combustible Effoy 140	3 400 €
	200Ah LiFEPO4 Solise	2 300 €
	100W + régul	300 €

Config Proto confort	4 600 €
Pile à combustible Effoy 140	3 400 €
200Ah Lithium chinois	900 €
100W + régul	300 €

Config Proto cheap	2 100 €
Groupe	900 €
200Ah Lithium chinois	900 €
100W + régul	300 €

Config Possible 2018

Config grand luxe	3 500 €
300W + Régul	900 €
200Ah LiFEPO4 Solise	2 300 €
100W + régul	300 €

Config joueur	2 100 €
300W + Régul	900 €
200Ah Lithium chinois	900 €
100W + régul	300 €