

BAIE DE QUIBERON

Topographie :

Le plan d'eau est limité au nord d'Ouest en Est par Carnac, côte basse et rectiligne, les rivières de La Trinité et Saint Philibert et l'entrée du golfe du Morbihan. Au sud le plan d'eau va jusqu'à l'île de Houat. A l'ouest il est délimité par la presqu'île de Quiberon qui est rattachée à la terre par l'isthme très bas et étroit de Penthièvre.

Côte basse sauf quelques endroits presqu'île de Quiberon. Sur parties côtes rectilignes effets de frottement, à raccorder avec effets de pointe et de vallée.

Courants

Courant fort sur l'axe principal Port Navalo – Teignouse.

Axes secondaires : Anse du Pô au N de la presqu'île de Quiberon, rivière de Crac'h, axe Vilaine-Penerf-Recherche.

Convergence vers le milieu Sud de la baie

Abri du courant montant portant NE derrière presqu'île de Quiberon.

Un contre courant portant SW et longeant la côte se forme devant la presqu'île de Quiberon à PM-1 Port Navalo

S'il a plu le débit des rivières peut être important : courant de jusant renforcé et flot affaibli.

Si un vent de SW a soufflé pendant longtemps, lorsqu'il cesse l'eau accumulée dans le golfe et les rivières renforce le jusant.

Renverse :

1) La Teignouse 2) Le long de la presqu'île de Quiberon

En début de flot le golfe du Morbihan continue à se vider avec courant SW alors que flot E dans Teignouse.

Inversement en fin de flot, courant toujours NE entre Golfe et Houat alors que renverse SW de jusant à l'W baie.

Les courants pouvant être en éventail sur la zone du parcours banane, tirer les bords qui permettent d'avoir un épaulement contre dérive.

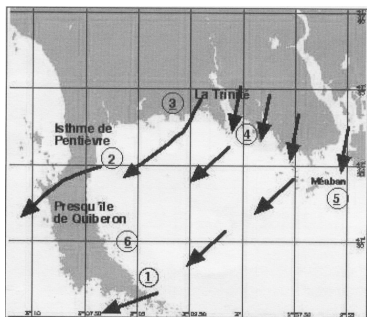
Vent N : Anse Pô, rivières de Crac'h et St Philibert, golfe forment couloir où vent plus fort. Y rester au portant en observant le plan d'eau. Au près, vent instable, oscillations de 10° - 15° à exploiter.

Vent NE :

1, 2 Effet d'éventail aux extrémités presqu'île Quiberon (Pointe du Conguel et isthme de Penthièvre)

3, 4 Long parties rectilignes côte Nord baie, entre le Crouesty et Carnac, qui est basse, rotation à gauche jusqu'à 20° (frottement) et renforcement par convergence en montant vers la côte. Sorties de rivière et du golfe canalisation gauche (rotation N dans l'axe et renforcement). Effet jusqu'à 3' de la côte. 5 idem sortie golfe

6 Côte Quiberon moyennement élevée par endroits, effet coussin sans vent le long côte (0,5 mille max)



Au printemps mer froide, brassage vertical à la côte lorsque réchauffement vers 11h locale (ciel peu nuageux) avec vent nettement plus fort à la côte et une tendance à droite qui rend moins nette la bascule de frottement à gauche à la côte.

Parcours avec bouée au vent entre Crouesty et La Trinité, tactique : Près - gauche car bascule gauche jusqu'à 11h, après la gauche est intéressante si elle rapproche de la côte pour bénéficier de vent plus fort (effet de bascule à gauche peu ou pas marqué). A l'approche de la côte le vent est instable dès la fin de matinée avec de courts retours à droite dont il faut profiter en virant tribord. Dans la situation AC associée au vent de NE, le thermique se déclenche vers 12h30 avec affaiblissement persistant au centre de la baie sous la presqu'île de Quiberon. Le thermique rentre par l'isthme de Penthièvre avec de l'W à gauche au N de la baie qui tourne ensuite S à droite. Position à gauche près de la côte bonne pour une descente vers le Crouesty.

Si parcours à plus de 3' de la côte jouer oscillations et courant. Portant - gauche, mais après 11h risque de bascule gauche pas franche, le gybe-set avec l'option droite devient bonne.

De Teignouse vers banc de Quiberon Près - gauche due à effet pointe Conguel.

Obs Spi 9 Avril 2004 NE 10° - 65° 11h à 20N : SG AC du centre atlantique aux Iles Britanniques orienté SW NE T<0°C le matin, air continental stable le thermique ne se déclenche pas - nuageux. Rond B, bouée sous le vent près Quiberon N.

Le vent tourne à gauche au cours de la journée (bascule synoptique, AC devenant N/S) entre 12h et 18h, d'abord 65° - 35° puis 50° avec rotation rapide 10° puis revient 30° à 10°. Gauche vers la côte, force du vent variable de 11 à 20 N (nuages). Jouer plus la gauche (rotation par frottement et convergence donnant plus de pression), mais les oscillations à droite ne sont pas exclues avec le brassage vertical, il faut les jouer.

Obs Spi 2003 NE 50° - 80° 15 à 20N : SG AC sur îles Britanniques D peu active sur SE France temps ensoleillé

18/04 parcours centré sur bouée Quiberon N, bouée au vent à 1' dans le NE de la bouée. Vent plus fort en moyenne à gauche et oscillant 60° - 70°, vers midi affaiblissement et rotation à droite puis retour à gauche. Manche AM, courant de flot portant au N, rotation du vent à gauche et effet courant nous font sortir du cadree.

19/04 parcours centré à 1' au N de bouée Quiberon N, bouée au vent entre bouées Quiberon N et Souris. Le vent tourne régulièrement à droite du 50° au 75° entre 10h30 et 15h et faiblit (la dépression se décale vers l'W ?), avec des bouffées à droite, mais le vent reste plus fort sur la gauche, à choisir pour autant qu'il n'y ait pas le dévent de la flotte.

Obs Spi 12 Avril 2004 NE 30° - 70° 10 à 17N : AC sur l'Atlantique avec isobares orientés NE/SW. Ciel dégagé le matin T = 3°C. Alors que les jours précédents l'AC plus Nord Sud charriait des nuages et un air plus marin. Pas de brise thermique.

Vent entre 10 et 13 N du 35° vers 9/10h, assez stable devient oscillant 40°-70° vers midi alors que des cumulus se forment à la côte. Le vent monte à 17 N vers le Rat et le Trého.

Bouée sous le vent près de Quiberon Nord (Rond B). Plus de pression à gauche due à la convergence côtière et au brassage thermique vertical.

La gauche est meilleure au près et surtout au portant car la force du vent est supérieure (14 N au lieu de 8 N). Au près on joue également les oscillations (brassage vertical) qui sont importantes.

Obs 15/05/04 NE 60° - 35° 10N puis inf 10N : AC sur Sud Irlande orientation NE/SW des isobares sur Bretagne S ciel dégagé. 10h30 Parcours 70° bouée sous vent dans l'axe chenal

01/04/2007 V1.1 – Jean-Louis Goblet

entrée golfe et E bouée S Méaban boué au vent à 1' dans S pt Pti Mont. Vent oscillant de 60° à 35° mais plus de pression à terre à gauche avec bascule à gauche peu marquée. A la bouée au vent, le brassage thermique donne un vent cisailé avec peu de vent à droite. 16h40 parcours 50° 0,8' bouée au vent devant la plage E pte Pti Mont. Vent inf 10N oscillations rapides (période 5mn) entre 40° et 65° dues au brassage thermique et à jouer, pas de rotation à gauche à l'approche de la terre. A 17h30 arrivée rapide du thermique au 270° (12N) à partir du large (penser à observer ce qui se passe au large).

Vent E

Vent assez irrégulier peu d'effet de côte excepté effet d'éventail à la pte St Gildas.

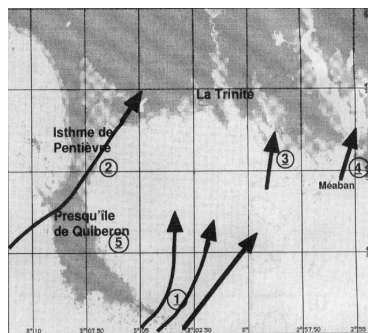
Obs 25/03/05 E 80°-100° 15-19N AC sur France D sur Espagne. Ciel dégagé puis temporairement couvert uniformément. Oscillations 80-90° à jouer. Un peu plus de pression à droite vers le sud

Obs 16/05/04 ENE 90° - 50° inf 10N : AC sur Angleterre orientation E-W isobares sur Bretagne S ciel dégagé. A 9h30 vent E, bouée au vent S pte Pti Mont. Plus de vent à gauche à terre par effet de convergence côtière. Sur un parcours côtier Chimère-S Méaban-Quiberon N on observe logiquement une rotation à droite avec à partir de 10h30 un vent devenant inférieur à 5N : début de thermique. L'ancien vent tient mieux à la côte jusqu'à hauteur de la Souris, dans un premier temps, mais vers 12h30 le vent s'écroule partout en se calant SE il reste un peu de l'ancien vent au centre de la baie. A partir de 13h le calme s'établit dans la baie (thermique ne réussissant pas à s'établir, cumulus au dessus de la terre) alors que le vent reste soutenu de 70° (plus de 15N avec le brassage thermique) à l'entrée du golfe et dans le golfe. A 14h45 vent 70° parcours avec bouée au vent à 0,6' dans SW Pte Pti Mont et ligne départ près de S Méaban. Plus de vent à terre à gauche (convergence) et bascule à gauche marquée (frottement/canalisation et courant), la gauche est très favorable.

Vent SE : Entre le Crouesty et Carnac, renforcement 2 à 4N dû à l'effet de convergence par frottement et bascule à gauche de 15° à 20° d'autant plus importante qu'on s'approche de la côte. Effet jusqu'à 3' de la côte. Au printemps mer froide, brassage vertical à la côte lorsque réchauffement vers 11h locale (ciel peu nuageux) avec bouffées à droite et renforcement à la côte.

Tactique pour parcours avec bouée au vent entre Crouesty et La Trinité : Au près à gauche en allant au max vers la côte. Vers 11h renforcement avec rotations à droite dans rafales mais de courte durée. Si marée montante et bouée au vent vers entrée golfe, droite intéressante à cause courant favorable important sur axe Teignouse – entrée golfe. Au portant à gauche sauf si marée descendante.

Obs Spi 14/4/2006 S puis E inf 5N : Faible D large Bretagne stratus matin dégagé AM, rond B. BN Quiberon, vent 160° tourne 190° puis 160° (14h30) puis 100° (15h). Pression plus faible à droite (divergence côtière vers presqu'île Quiberon).



Vent SW : Effet prépondérant d'éventail de la pointe du Conguel, air stable avec effets de site renforcés.

1 Effet d'éventail pte du Conguel entre la Teignouse et le milieu de la baie

2 ralentissement par divergence, côte à droite du vent.

3, 4 Canalisation, éventail à l'entrée des rivières et du golfe : rotation gauche au Sud et renforcement.

5 Dévent jusqu'à un mille sous la presqu'île de Quiberon.

Stratégie : Remontée au vent, on tire bâbord vers la presqu'île et l'intérieur de la courbure de l'éventail.

Retour au portant vers la Trinité dans l'axe des rivières pour avoir du vent plus fort. Effet de pointe de l'W de l'île de Houat, à 2' de la Vieille, rafales à droite? En approchant sur la Vieille, bascule à gauche.

Obs spi 2003 SW faible 200° - 240° 6 à 12N : 20/04 SG AC sur îles Britanniques D sur S France se décale vers Bretagne avec établissement vent faible SW.

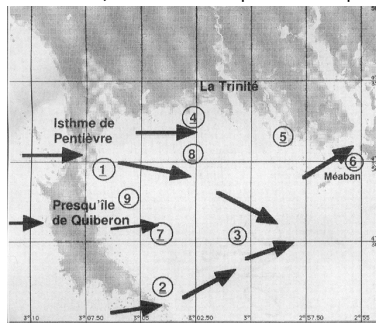
Parcours centré à 1' au N de bouée Quiberon N, bouée au vent (vent NE) entre bouées Quiberon N et Souris. A 10h30 vent NE (70°) 16N, le vent faiblit par la droite (thermique et établissement du synoptique de SW), il faut rester à gauche pour bénéficier de l'ancien vent, le nouveau peinant à s'établir.

Parcours centré à 1' au N de bouée Quiberon N, bouée au vent entre bouée Quiberon N et Bugalet.

20/04 : Entre 15h et 17h le vent tourne jusqu'au 250 puis se cale 220 à la bouée au vent, effet de cap limite du S de la presqu'île de Quiberon. Une option à droite est envisageable si on observe du vent plus fort et plus à droite qui passe par l'isthme de Penthièvre au N de la presqu'île.

21/04 : D sur Sud Îles Britanniques, avant 9h30 vent d'abord 200° - 210° puis s'établit 230° dû à brassage vertical par réchauffement en fin de matinée que l'on peut détecter à la disparition de la couverture nuageuse. Effet de pointe de Penthièvre observé avec rotation à droite. La droite est une bonne option (effet de pointe et brassage vertical) avec observations des retours à gauche.

Vent W : 1, 2 Effet éventail part et autre presqu'île Quiberon à l'isthme de Penthièvre et à la pointe du Conguel.



3 Convergence entre deux effets de pointe presqu'île Quiberon pour renforcement au milieu baie.

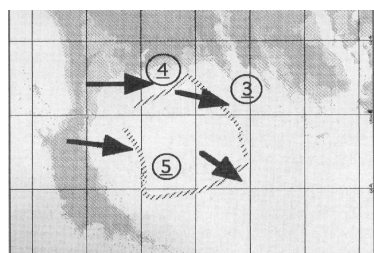
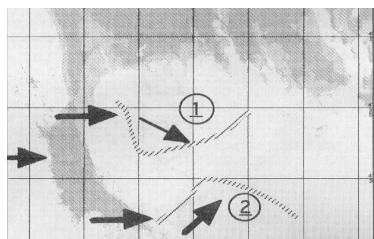
4, 8 Vent plus fort sous isthme Penthièvre.

5 Effet de coussin entre Trinité et entrée golfe : affaiblissement

6 Canalisation SW à gauche à l'entrée du golfe

7 Nord Port Haliguen, presqu'île moins haute, renforcement et éventail comme à sortie vallée

9 Au Nord Port Haliguen et jusqu'à isthme, dévent jusqu'à 0,75 mille de la côte.



Stratégie : 1 Vent W-NW et marque vers isthme on joue l'effet d'éventail nord presqu'île avec intérieur courbure à gauche.

2 vent W-SW marque vers Sud Port Haliguen, intérieur courbure à droite, on part bâbord pour virer dans refus à approche côte.

3, 4 Marque au fond baie par vent de moins de 10N on privilégie le renforcement au dessus de l'isthme et on va à droite bien que le retour tribords soit dans un vent plus à gauche.

5 Par vent assez fort (sup 12N) on privilégie l'effet de pointe à droite au nord de la presqu'île car le vent est assez fort au N de la presqu'île et le renforcement à droite ne compense pas le retour dans la la refusante à gauche.

Au portant pour revenir du fond de la baie, par vent faible rester dans le renforcement au débouché de Penthièvre. Par vent fort si on ne fait pas la marque d'un bord, on tire tribord vers l'intérieur de l'éventail du N de la presqu'île de Quiberon.

Obs 14/05/04 285°-270° 10 à 15N:SG

Anticyclone sur France nuageux vent inf 10N bouée sous vent à 1' dans SSE pte Pti Mont . Parcours 270° 1'. Vent 285°13h30 tourne 270°14h. De 15h45 à 16h45 entre bouée sous vent et 1' NE Souris le vent revient au 280°-283° en forçant 13N. Il bascule à nouveau à gauche 270° aux abords de la Souris. Explication difficile de ces oscillations : la plus probable est un effet thermique peinant à s'établir.

Obs 16/4/2006 260°- 290° 9-12N Dorsale 1015 Isobares NW/SE. Cumulus avec éclaircies . Parcours W BN Quiberon, un peu droite approche bouée au vent.

17/4/2006 290°- 300° 8-12N : AC sur large Finistère, isobares NW/SE . Parcours NW BN Quiberon. Matin, de la gauche au milieu du parcours. A 12h30 cumules côte et bascule gauche (thermique ?)

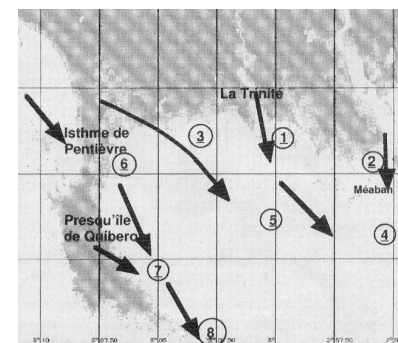
Vent NW : 1, 2 Canalisation axe rivières et effet éventail, vent plus fort et plus à droite, Nord dans l'axe rivières et vallées et golfe, se fait sentir jusqu'à 2' de la côte.

3 rotation gauche de la baie vers la côte entre Carnac et Penthièvre (frottement), l'effet s'étend de 1 à 3 mille de la côte.

4, 5 Renforcement local 3N par convergence ente NW et N sortant du golfe à 2 ou 3mille au sud, idem avec rivières.

6 Effet d'éventail au nord presqu'île Quiberon au raccordement avec isthme de Penthièvre

7, 8 Le long presqu'île Quiberon côte à gauche, renforcement et plus à gauche à



la côte, de plus effet de sillage de la presqu'île qui prolonge de 3 mille en mer l'effet.

Stratégie : Si vent plus N-NW ou marque vers La Trinité, option à droite vers côte Nord

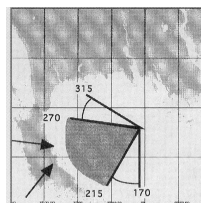
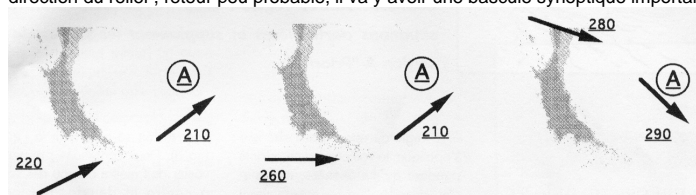
Si vent plus W-NW ou marque vers fond baie, option à gauche vers presqu'île

Il ne faut pas rester au milieu.

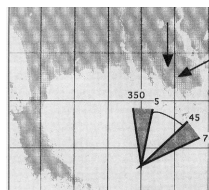
Pour rentrer de Houat ou Est baie vers La Trinité, penser aux zones de convergence au sud du golfe et des rivières.

Caps limites : Si le vent synoptique évolue en amont obstacles, il n'évolue en aval que brutalement en passant d'un côté à l'autre du relief. En aval d'un relief des directions de vent sont peu probables.

Le vent canalisé par le relief (à la valeur du cap limite) oscille peu . Si le vent part dans la direction du relief , retour peu probable, il va y avoir une bascule synoptique importante.



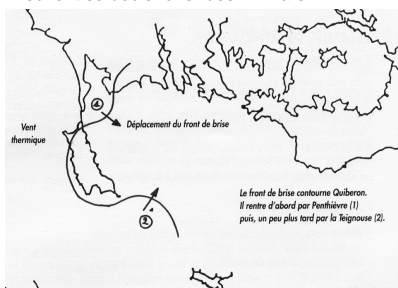
Vent de SW à NW : effet de cap limite de la presqu'île de Quiberon, au milieu de la baie les caps limites sont à 215° et à 270° : vent peu probable entre 215° et 270°, oscillant entre 270° et 315° et entre 170° et 215°.



Vents de E à N : Effet de cap limite du relief du nord de la baie, au milieu de la baie caps limites de 350° à 5° et de 45° à 70°. Entre 5° et 45° c'est l'ouverture du golfe où les vents passent librement.

Brises thermiques

Peuvent se déclencher dès fin mars. *



Synoptique faible inférieur à 4N

Apparition de cumulus au dessus du golfe puis de la côte vers 11h30 - 12h. Vers 13h - 14h le synoptique tombe. Lorsque l'horizon s'éclaircit au large, le thermique va arriver.

La brise démarre, légère le long de la côte : Sud et de la presqu'île et de direction NE. Le front de brise de la brise du continent de SW passera ensuite d'abord par Penthièvre et la Teignouse (peu de vent

sous la presqu'île de Quiberon. La Brise tiendra jusqu'à 18h locale en tournant régulièrement à droite jusqu'au NW°.

Synoptique entre 5N et 15N :

L'ancien vent se maintient en dehors du front de brise c'est à dire le long de la côte au N de la baie et danl'E de la presqu'île de quiberon et au centre de la baie.

N : Tourne à gauche en s'annulant presque vers 12hTU puis continue à tourner jusqu'à l'W en forçant jusque vers 15h TU. Ensuite retour à droite.

Obs Spi avril 2004 SG AC sur l'Atlantique dirige un flux N/NW air océanique instable T= 2°C matin. Le vent chute vers 11h par le large, il reste d'abord N puis tourne gauche NW en faiblissant, mais en restant présent jusque vers 12h30 près de la côte.

A Quiberon N entre 11h et 13h30, il tourne à gauche du 345° au 220° en s'annulant entre 12h30 et 13h. De 14h à 18h, il revient continûment à droite : 15h30 : 275°, 17h30 : 330°. A partir de 18h le vent faiblit pour s'annuler vers 19h30. Ciel assez nuageux avec formation de cumulus au dessus de la côte à partir de 11h30.

NE : Vent faiblit rapidement vers 11h puis reste faible en tournant à droite SE à S, revient NE le soir.

Obs Spi avril 2004 AC Atlantique T=0°C le matin Sortie rivière La Trinité entre Trého et Souris. Vent 170° vers 14h30, tourne à 240° à 16h en faiblissant de 13N à 6 N, reprend sous les nuages. Revient ensuite NW. L'AC sur l'Atlantique dirige un flux de N. Mais on assiste dans ce temps froid d'abord un brassage vertical puis à l'établissement d'une brise thermique qui tourne rapidement à droite.

Obs Spi avril 2004 AC sur l'Atlantique orienté SW - NE. Vent 75° N 10H tourne à droite en faiblissant jusqu'à 13h30 (5 N : 175° sur ligne de départ vers Quiberon Nord).

Le vent continue sa rotation à droite avec plus de pression vers la presqu'île de Quiberon, mais la brise est faible vers la bouée Quiberon Sud. Il vient au 255° SW puis s'établit à 10 N au 280° dans toute la baie vers 17h

E : Rotation à droite avec affaiblissement rapide

SE à S : Défavorable à la brise

SW : Vent se renforce vers 14h

W : Se renforce en tournant de 20° à droite.

NW 0 : Tourne à gauche W jusqu'à 12h TU puis repart à droite doucement en forçant

Plan d'eau du Crouesty, golfe du Morbihan :

Entre la bouée Méaban S et La pointe au S du Crouesty : positionner précisément le parcours pour évaluer les courants relativement à la bathymétrie : courants plus faible dans les fonds de sonde inférieures à 5m sur le côté W de l'entrée du golfe à l'E et au N de l'îlot de Méaban, ainsi que devant la plage au S du Crouesty à l'E pte Pti Mont.

Veine de courant là où les fonds s'accroissent le plus rapidement : axe N-S entre E Méaban et pte de Port Navalo ainsi que pte du Pti Mont au S du port du Crouesty.

Par vent d'W on peut observer un effet d'éventail à la pte du Pti Mont.

Courants dans le golfe : porter une très grande attention à la profondeur et aux zones de clapot qui définissent les zones de plus fort courant .

En particulier A l'E de l'île Berder, il faut éviter de passer sur les bancs de Creizig et de Kergonan, au flot (PM Port Navalo -1h) il y a un contre courant portant à W dans l'anse de Larmor Baden. Pour bénéficier au mieux du courant de flot il faut à partir du passage entre l'île de la Jument et l'île Berder, viser le sud de l'île Creizig puis suivre le passage entre à l'W les bancs de Creizig et Kergonan et à l'W l'île Creizig et l'île aux Moines.

On note que dans les passages étroits il n'y a pas de ralentissement sur un haut fond placé au milieu du chenal : au N de l'île aux moines, le courant est fort sur le haut fond à la sonde 1,2 au N des Réchauds.