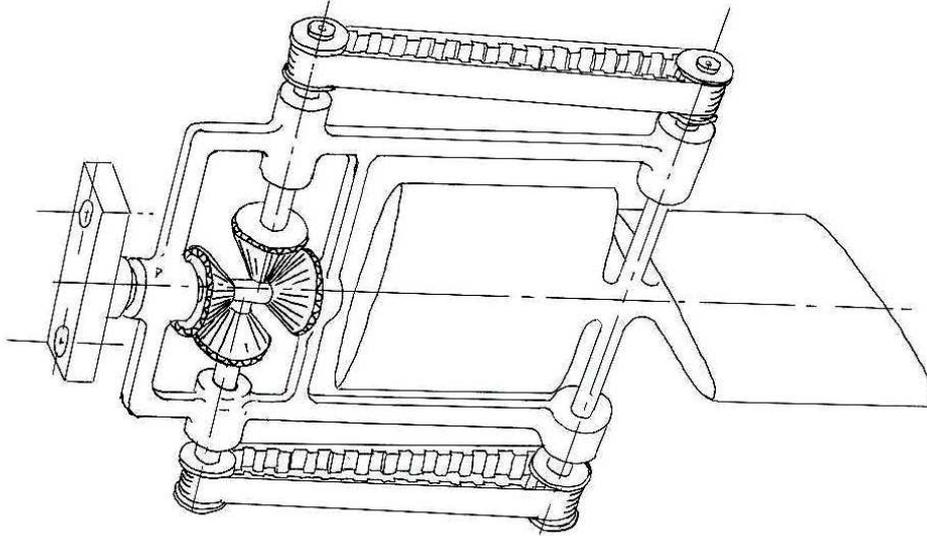


da : **Pascal HA PHAM**, Inventore & **SYCOMOREEN**, responsabile scientifico della esame del concetto

Alla differenza della turbina trilame, la turbina ROBIPLAN usa l'impatto di vento su due lame a 90° svolta secondo 2 asce ortogonali circa un punto stazionario. L'animazione e video disponibile in data del 9 febbraio 2009 su [http://sycomoreen.free.fr/syco\\_annonces.html](http://sycomoreen.free.fr/syco_annonces.html)



#### VANTAGGI

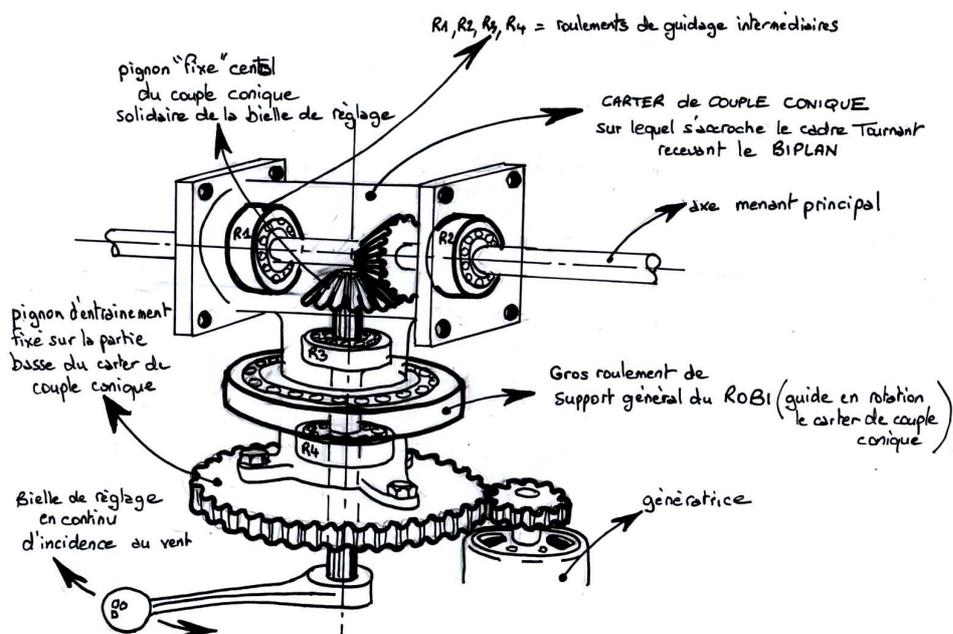
- **La macchina converte bene le velocità deboli di vento** (dei metri per secondi) **come che il molto forte** (fino a che 50 metri per secondo).
- **Esso è molto bassa e patto ed adattò perciò all'ambiente urbano e le abitazioni come vento nazionale.**
- **Esso può essere salga facilmente sul ponte di una nave** (e possibilmente comportarsi come contributo di propulsione per navigare affrontando vento: vedere a questo tema l'annuncia di dicembre 1 2008 ROBIMOV'IT su [http://sycomoreen.free.fr/syco\\_annonces.html](http://sycomoreen.free.fr/syco_annonces.html))
- **Esso adatta ai dintorni molto ostili** (ambiente marittimo, venti di temporale, venti polari)
- **La meccanica ed il generatore elettrico sono localizzati al livello di suolo: con l'effetto di abbassare il centro della gravità e facilitare la manutenzione e la protezione dell'installazione l'elettromeccaniche.**
- **Esso può declinarla secondo varianti numerose e sistemazioni** degli appoggi, le forme e materiali (la tela, legno, metalli materiali compositi, carbone il kevlar ecc )
- **Esso è estremamente reattiva ai cambi di vento** (in forza e/o in direzione)
- **Quando esso è leggera guidato, curvature e trazioni subite dalle strutture sono tenute a freno**, contrari al trilame turbina dove le importanti costrizioni richiedono una fermata

## IL MOVIMENTO?

Una bilame, composto di 2 lame uno perpendicolari in relazione alle altre svolte secondo un primo asse orizzontale, e questo asse si rivolge alla stessa durata circa un asse verticale alla stessa velocità angolare seguente una cinematica di sistemazione composta di frontoni conici (riporti 1/1) e trasmissioni da connessione dentellata (o catena) riparata su un setting, una forca, una stuoia o una forca.



La macchina è estremamente reattiva ai cambi improvvisi di grazie di direzione di vento ad una particolare apparecchiatura di ottimizzazione di impatto :



## **RADICI SCIENTIFICHE DI IL MOVIMENTO**

I dislocamenti generici, le curve e movimenti di base sono scoperti dall'il 17 secolo da famoso scientifico: **VIVIANI**, ROBERVAL, BERNOULLI, PAPPUS. Nessuno sembra avere sfruttato di nuovo la quintessenza in alcuna cinematica di lui, macchina entrambi motore, ed anche meno in una turbina di vento (soggetto ai risultati della ricerca di momento di precedenza alcuni mesi fa, dopo il deposito del primo brevetto)

L'inventore scoprì brevemente le radici scientifiche della macchina dopo avere sperimentato i primi prototipi ed osservò che i punti dell'a due lame girarono secondo un movimento in " banana attraversata " alla superficie di una sfera romanzesca (busta del movimento).

### **BIBLIOTECA DI LE CRAVATTE SCIENTIFICHE**

Verso la finestra di Viviani :

<http://www.mathcurve.com/courbes3d/viviani/viviani.shtml>

Verso li Clelies di Pappus :

<http://www.mathcurve.com/courbes3d/clelie/clelie.shtml>

Verso la lemniscate di Jacques BERNOUILLI

<http://www.mathcurve.com/courbes2d/lemniscate/lemniscate.shtml>

## **RICERCA E SVILUPPO**

Da allora approssimativamente un anno, dei prototipi sono stati realizzati ed il loro funzionamento debitamente osservato: ROBIPLAN prova essere che la macchina **possiede delle qualità monete indisputabili le velocità deboli di vento** (abbassi a 5 m/s),

L'inventore scoprì notevolmente che il **ROBIPLAN era usabile in propulsore di congegno** mentre realizzava una prova con successo su un piccolo congegno che ha avanzato modo completamente autonomo e vento che affronta e con l'unica forza di vento.

**A dicembre 2008, una prima nota scientifica fu pubblicata da SYCOMOREEN e confermò teoreticamente questa possibilità.**

**A febbraio 2009, un secondo esame di SYCOMOREEN, concentrandosi sulla valutazione della produzione da un modello matematico** la stima che la produzione di solamente uno ROBIPLAN vale approssimativamente 20%

Comunque, questo stesso esame mostra che una sistemazione di due turbine in serie, (BIROBIPLAN) coi loro cicli giudiziosamente consolidi, assicuri una produzione di 35%: lo spettacolo viene più vicino di quello del tripales di vento, ed assicurerebbe ad un BIROBIPLAN una produzione annuale e comparabile per luoghi di vento 10 m/s medi, e superiore per il senza fiato anche i migliori luoghi. Vedere delle animazioni :

<http://www.thewindpower.net/forum/topic851-30.html?sid=a7d790540727f8bafd26d3783549a97c>

Così, **delle analisi scientifiche confermano osservazioni sperimentali sul concetto di ROBIPLAN, e giustificano il varo di una 2 fase sperimentale condotto in muggiti.** L'inventore cerca istituzioni / società interessate da questa 2 fase sperimentale.

Nota scientifica del ROBIMOV'IT

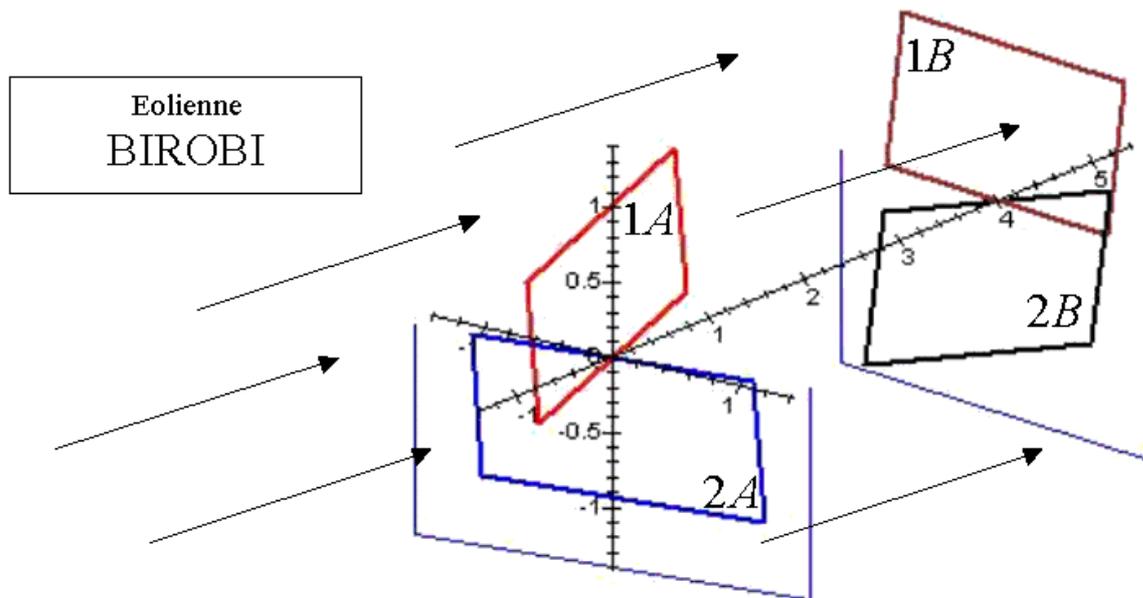
[http://sycomoreen.free.fr/Pascal\\_HA\\_PHAM/Robi\\_movit/ROBIMOVIT\\_note\\_sci.pdf](http://sycomoreen.free.fr/Pascal_HA_PHAM/Robi_movit/ROBIMOVIT_note_sci.pdf)

Nota scientifica sulla produzione e spettacolo del ROBIPLAN

[http://sycomoreen.free.fr/docs\\_multimedia/ROBIPLAN\\_rendements\\_.pdf](http://sycomoreen.free.fr/docs_multimedia/ROBIPLAN_rendements_.pdf)

[scritto da Professore Raymond VINCENT per SYCOMOREEN SARL]

Versione BIROBI :



#### OBIETTIVO E PROSPETTIVA

Più riesce realizzare gli altri prototipi, e calcolò nella meta per fare alcuni i dimostratori effettivi in domini diversi: **Produzione dell'elettricità** in ambiente marino, in ambiente terrestre

Realizzare prototipi votati a prove in muggiti per correlare la pratica con la teoria dei calcoli.

Realizzare prototipi della competizione più adattato alla propulsione di congegno terrestre per partecipare in acquisti come quello ripreso dall'università di Stuttgart con veicolo suo battezzò "Ventomobile"



**Pascal HA PHAM,**  
Inventore della turbina ROBIPLAN

#### Raymond VINCENT

Professore Agrégé di scienze fisiche  
in Classi Préparatoire alle Grandi Scuole di Ingegneri (CPGE)  
Laureato l'Istituto francese della Meccanica Avanzata (IFMA)  
Membro fondatore di SYCOMOREEN



<http://sycomoreen.free.fr>