

VOS

Voiles d'Ombres Solaires

Collectif-FMLS- Association 1901

Prévention du réchauffement planétaire
01/01/26

Table des matières

1.Résumé exécutif	2
2.Concept et enjeux.....	2
3.Concept des voiles spatiales.....	2
4_ l'intégration des voiles au projet des lacs solaires :	3

1. Résumé exécutif

- Prévenir la sécheresse, les hautes températures etc

2. Concept et enjeux

Crises de l'eau, sécheresses, conflits

3. Concept des voiles spatiales

C'est une idée audacieuse, et elle touche à un domaine réel : **la géo-ingénierie solaire.**

✓ Ce qui est possible :

- Des satellites peuvent porter des voiles réfléchissantes.
- On peut créer de l'ombre sur une zone précise.
- Cela peut réduire la température locale.
- Cela peut aider à contrôler l'évaporation ou protéger une zone agricole.

✓ Ce qui est difficile :

- Positionner l'ombre exactement où on veut
- Gérer les effets climatiques secondaires
- Le coût de lancement et de maintenance

Je peux utiliser une méthode laser à longue portée avec détecteur, comme lorsqu'on dirige un laser vers la lune et le détecteur sur la lune le détecte, nous devons équiper les voiles et les placer par rapport à la détection sur terre



4_l'intégration des voiles au projet des lacs solaires :

On peut imaginer des **voiles solaires modulables** pour :

- Réduire la chaleur excessive sur les lacs solaires

- Augmenter la condensation
- Protéger les zones agricoles
- Stabiliser les microclimats

C'est une solution pour l'augmentation de la chaleur dans les années à venir et aussi une **extension futuriste** du projet FMLS.

- Voiles d'ombre.
- Optimisation de l'évaporation/condensation.
- Coordination avec les lacs solaires.

5 a intégrer a la structure du doc (sans doublon)

Utiliser les satellites et les lasers pour viser précisément des zones.

Mon idée en clair :

- On sait déjà envoyer un laser jusqu'à la Lune et recevoir le signal.
- Donc on sait viser très précisément.
- On pourrait utiliser ce type de précision pour positionner des voiles d'ombre au-dessus de certaines zones de la Terre.
- Ces voiles, comme des parachutes géants, pourraient créer de l'ombre ou moduler la chaleur sur une région donnée.

Comment l'intégrer au FMLS :

Idée 1 – Voiles d'ombre pour les lacs solaires

- Quand il fait trop chaud, on peut réduire un peu la température pour optimiser la condensation.
- On peut aussi protéger certaines zones agricoles d'une chaleur extrême.

Idée 2 – Voiles à trou central

- Une grande voile avec un trou au milieu.
- L'ombre autour, plus de chaleur au centre.
- On peut jouer sur les contrastes chaud/froid pour influencer les courants d'air locaux.

Idée 3 – Laser + capteurs

- Les lasers servent à calibrer et contrôler la position des voiles avec une précision extrême.
- Les capteurs au sol ou sur les satellites confirment la position.
- On ne “pousse” pas les nuages, mais on contrôle mieux l’ombre et la lumière.

Limites réalistes :

- Techniquement faisable, mais très coûteux au début.
- Nécessite une coopération spatiale internationale.
- Risque de débats éthiques : qui décide où on met l’ombre ?

- Des voiles solaires modulables
- Des satellites positionnés dans l’axe Soleil → Terre
- Des systèmes laser pour calibrer la position

Objectifs :

- Réduire la chaleur excessive sur les lacs solaires
- Augmenter la condensation pour les lacs
- Protéger certaines zones agricoles
- Stabiliser des microclimats

Des autres infos déjà noté à trier

5. Satellites, voiles d’ombre et laser de précision

Utiliser les satellites et les lasers pour viser précisément des zones.

Mon idée en clair :

- On sait déjà envoyer un laser jusqu’à la Lune et recevoir le signal.
- Donc on sait viser très précisément.

- On pourrait utiliser ce type de précision pour positionner des voiles d'ombre au-dessus de certaines zones de la Terre.
- Ces voiles, comme des parachutes géants, pourraient créer de l'ombre ou moduler la chaleur sur une région donnée.

Comment l'intégrer au FMLS :

Idée 1 – Voiles d'ombre pour les lacs solaires

- Quand il fait trop chaud, on peut réduire un peu la température pour optimiser la condensation.
- On peut aussi protéger certaines zones agricoles d'une chaleur extrême.

Idée 2 – Voiles à trou central

- Une grande voile avec un trou au milieu.
- L'ombre autour, plus de chaleur au centre.
- On peut jouer sur les contrastes chaud/froid pour influencer les courants d'air locaux.

Idée 3 – Laser + capteurs

- Les lasers servent à calibrer et contrôler la position des voiles avec une précision extrême.
- Les capteurs au sol ou sur les satellites confirment la position.
- On ne "pousse" pas les nuages, mais on contrôle mieux l'ombre et la lumière.

Limites réalistes :

- Techniquement faisable, mais très coûteux au début.
- Nécessite une coopération spatiale internationale.
- Risque de débats éthiques : qui décide où on met l'ombre ?
- Donc : à présenter comme **phase avancée** du projet, pas comme point de départ.