



## Géo-ingénierie solaire : enjeux géostratégiques et de défense

Note rédigée par Marine de Guglielmo Weber, Sofia Kabbej en collaboration avec Laura Hebbel Boutang, dans le cadre de l'Observatoire Défense & Climat dirigé par l'IRIS pour le compte de la DGRIS

Des techniques et des développements récents mettent en lumière la perspective d'un déploiement à grande échelle de la géo-ingénierie solaire au cours des décennies futures. Cette note explore les enjeux sécuritaires et stratégiques soulevés par ces techniques en quatre temps : la présentation des techniques étudiées et des risques naturels et humains associés ; l'analyse des enjeux géopolitiques et stratégiques qu'elles soulèvent ; quatre hypothèses, et trois scénarii de prospective narrant le déploiement de techniques de géo-ingénierie solaire à l'horizon 2050, associés à des recommandations à destination du ministère des Armées.

[Lire la note](#)
[Lire la synthèse](#)
[En savoir plus](#)


## Ares Group



### Financing the EDTIB to ensure the Security and the Sustainability of the European Industrial Model

30.11.2023

[ARES Group](#)

This Ares Seminar Report summarises the exchange between the panelists. This seminar intended to provide an opportunity for a constructive and forward-looking debate between national and European decision-makers, financial stakeholders, and defence companies, to share views on the financing challenges faced by the EDTIB, with the aim of improving the sustainability of the European industrial model.



## Notes et Observatoires



### The Recognition of the « Comfort Women », Geopolitical Conflict and Patriarchy

30.11.23

[Asia Focus](#) - An interview with Mari Miura, Professor at Sophia University in Tokyo, conducted by Eva Rof Sanchez, PhD student

The “comfort women” affair refers to the abduction of between 200,000 and 400,000 women who were very young. Most of them were minors (around 12 to 15 years old), and they were mostly Korean, coming from North then South Korea, at that time not separated. The system was supposedly ceased with Japan's surrender in 1945. However, these “comfort houses” were still used after the war, notably for American soldiers in South Korea in the 1950s.



## L'Administration Biden face au dilemme du conflit israélo-palestinien

[Observatoire politique et géostratégique des États-Unis](#) - Par [Brahim Oumansour](#)

24.11.23

Depuis l'attaque du Hamas en Israël le 7 octobre, faisant 1400 morts et la prise de plusieurs dizaines d'otages israéliens, Washington réitère son soutien inconditionnel à l'État hébreu et mobilise des moyens colossaux : la Maison-Blanche a multiplié les appels téléphoniques et les visites aux chefs d'État de la région, a débloqué 14 milliards de dollars d'aide directe à Israël et a mobilisé deux porte-avions en Méditerranée orientale.



## L'Actualité vue par l'IRIS

### La sélection de la semaine



## Israël-Hamas : comment le Qatar s'est-il imposé comme médiateur du conflit ?

30.11.23

Le point de vue de [Didier Billion](#)

L'accord de trêve humanitaire signé le 22 novembre 2023 entre Israël et le Hamas a fait émerger le Qatar en tant que potentiel médiateur...



## La relation États-Unis / Israël | Expliquez-moi...

Par [Pascal Boniface](#)

30.11.23

La guerre entre Israël et le Hamas, déclenchée par les attaques terroristes du Hamas du 7 octobre 2023, a remis sur le devant de...



## COP28 à Dubaï : le principe des COP est-il dévoyé ?

Le point de vue de [Julia Tasse](#)

29.11.23

La 28e Conférence des Parties sur le Climat de l'ONU se déroulera à Dubaï aux Émirats arabes unis du 30 novembre au 12 décembre...

## La relation triangulaire Corée du Sud-Chine-Japon



29.11.23

Par [Barthélémy Courmont](#)

Le 26 novembre 2023, et pour la première fois depuis 2019, une rencontre s'est tenue entre les ministres des Affaires étrangères de la Corée...



## Pour un partenariat stratégique France-Brésil dans un monde en crise

Par [Pascal Boniface](#), [Christophe Ventura](#)

27.11.23

Les tragédies du monde rapprochent les points de vue de la France et du Brésil. Le 18 octobre 2023, Paris a voté en faveur...

### Aller plus loin...



## Le Brésil est-il un nouveau géant diplomatique ?

Interview de [Christophe Ventura](#) - [Le temps du débat](#), [France culture](#)

29.11.23



## Israël-Hamas : la trêve, jusqu'à quand ?

Interview de [Karim Émile Bitar](#) - [France 24](#)

29.11.23



## Proche-Orient : que doit faire la France ? Avec François Ruffin

Podcast « [Comprendre le monde](#) » - Pascal Boniface reçoit François Ruffin, député de La France insoumise.

29.11.23

Pascal Boniface · Proche-Orient : que doit faire la France ? Avec François Ruffin | Entretiens géopo



## Netanyahou : bras d'honneur à Joe, Emmanuel, Josep et les autres

Par [Pascal Boniface](#)

29.11.23

Après un soutien inconditionnel des dirigeants occidentaux à Israël au lendemain du 7 octobre, ces derniers ont appelé, face à l'opération israélienne à Gaza,...



## Lutter contre l'antisémitisme et toutes les formes de racisme

Par [Pascal Boniface](#)

28.11.23



## Océan : nouvel espace de conquêtes et rivalités géopolitiques

28.11.23

Entretien avec Cyrille Poirier-Coutansais, directeur de recherches au CESM, dans le cadre des Internationales de Dijon

Ces espaces internationaux sont au cœur de compétitions de puissance, alors que le progrès technologique et l'émergence de nouveaux acteurs, notamment privés, repoussent...



## Paris 2024 : la sécurité est-elle menacée ?

Interview de [Lukas Aubin](#) - [Débat du jour, RFI](#)

28.11.23



## Trêve Israël-Hamas prolongée de 48h : « Ça ne résout pas le problème de fond »

Interview de [David Rigoulet-Roze](#) - [France 24](#)

28.11.23



## « La France a des difficultés à peser sur les négociations pour la libération des otages »

Interview de [Didier Billion](#) - [Africa Radio](#)

28.11.23



## Gaza : que restera-t-il à négocier après la trêve ?

Interview de [David Rigoulet-Roze](#) - [TV5Monde](#)

27.11.23



## « Le sucre incarne les contradictions politiques françaises et européennes »

Interview de [Sébastien Abis](#) - [Les Échos](#)

26.11.23



## Le cauchemar des femmes afghanes

Interview de [Karim Pakzad](#) - [Un monde en doc, Public Sénat](#)

25.11.23



## Trêve à Gaza : victoire pour le Hamas ?

Interview de [Pascal Boniface](#) - [France 24](#)

24.11.23



## Il faut prendre les insultes de Donald Trump au sérieux

Par [Marie-Cécile Naves](#) - [Le Nouvel Obs](#)

24.11.23		En septembre 2016, dans un article du magazine « The Atlantic », Salena Zito écrivait avec pertinence que les partisans de Donald Trump le prenaient « au sérieux mais pas...
		<b>Géopolitique de la voiture électrique : un point de vue</b> Par <a href="#">Serge Michailof</a>
24.11.23		Il est paradoxal qu'un homme aussi entouré par une technostucture savante que le président Macron puisse plaider à la fois pour une réindustrialisation de...
		<b>Israël-Gaza : libération d'otages, trêve, « éradication du Hamas »... que va-t-il se passer dans les prochains jours ?</b>
23.11.23		Interview de <a href="#">Pascal Boniface</a> - <a href="#">La Dépêche</a>  Les quatre jours de "trêve" à venir marquent-ils un changement de cap de Benjamin Netanyahou contre le Hamas dans la bande de Gaza ? Non,...
		<b>La nécessaire réforme des Nations unies</b> Interview de <a href="#">Romuald Sciora</a> - <a href="#">DW</a>
23.11.23		
		<b>Pays-Bas, vers une sortie de l'Union européenne ?</b> Interview de <a href="#">Pascal Boniface</a> - <a href="#">L'info s'éclaire, France info TV</a>
23.11.23		
		<b>Offensive israélienne sur Gaza</b> Interview de <a href="#">Pascal Boniface</a> - <a href="#">Media 24</a>
23.11.23		



## Évènements

**05.12.23**

### La Turquie et le processus d'élargissement de l'Union européenne

Conférence-débat organisée dans le cadre de l'Observatoire de la Turquie et de son environnement politique, en partenariat avec l'ambassade de la république de Turquie. Autour de Bahadır Kaleağasi, président de l'Institut du Bosphore, Deniz Ünal, économiste, chercheuse au Centre d'études prospectives et d'informations internationales (CEPII) et Federico Santopinto, directeur de recherche à l'Institut de relations internationales et stratégiques (IRIS), responsable du programme Europe, stratégie et sécurité.

Animée par Didier Billion, directeur adjoint de l'IRIS, auteur de *La Turquie, un partenaire incontournable* (Eyrolles, 2021).

📍 Visioconférence et Présentiel



## Derniers ouvrages



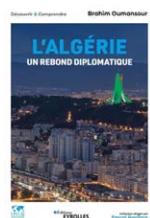
Nouveau

### La géopolitique

Par [Pascal Boniface](#)



Acheter



Nouveau

### L'Algérie, un rebond diplomatique

Par [Brahim Oumansour](#)



Acheter



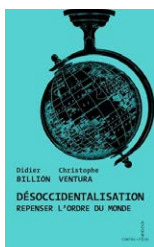
Nouveau

### Géopolitique du sucre

Par [Sébastien Abis](#)



Acheter



Nouveau

### Désoccidentalisation

Par [Didier Billion](#), [Christophe Ventura](#)



Acheter



Nouveau

### Géopolitique du basculement (RIS 131 - Automne 2023)

Sous la direction de [Marine de Guglielmo Weber](#), [Julia Tasse](#)

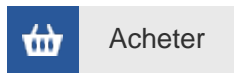


Acheter

### Géostratégix II

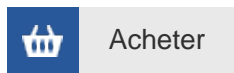


Par [Pascal Boniface](#)



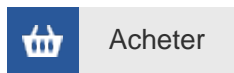
## L'Année stratégique 2024

Sous la direction de [Pascal Boniface](#)



## Guerre en Ukraine, l'onde de choc géopolitique

Par [Pascal Boniface](#)



IRIS Sup'



Formations  
Professionnelles



Adhérer  
à l'IRIS



Espace de  
conférences



L'IRIS

[Contact](#)

Rédactrice en chef : G. SAUZET  
Directeur de la publication : P. BONIFACE

Nous suivre



Vous recevez cette lettre d'information car vous êtes inscrit à la liste de diffusion de l'IRIS.  
Si vous rencontrez des difficultés pour lire ce courriel, vous pouvez consulter [la lettre d'information au format pdf](#).