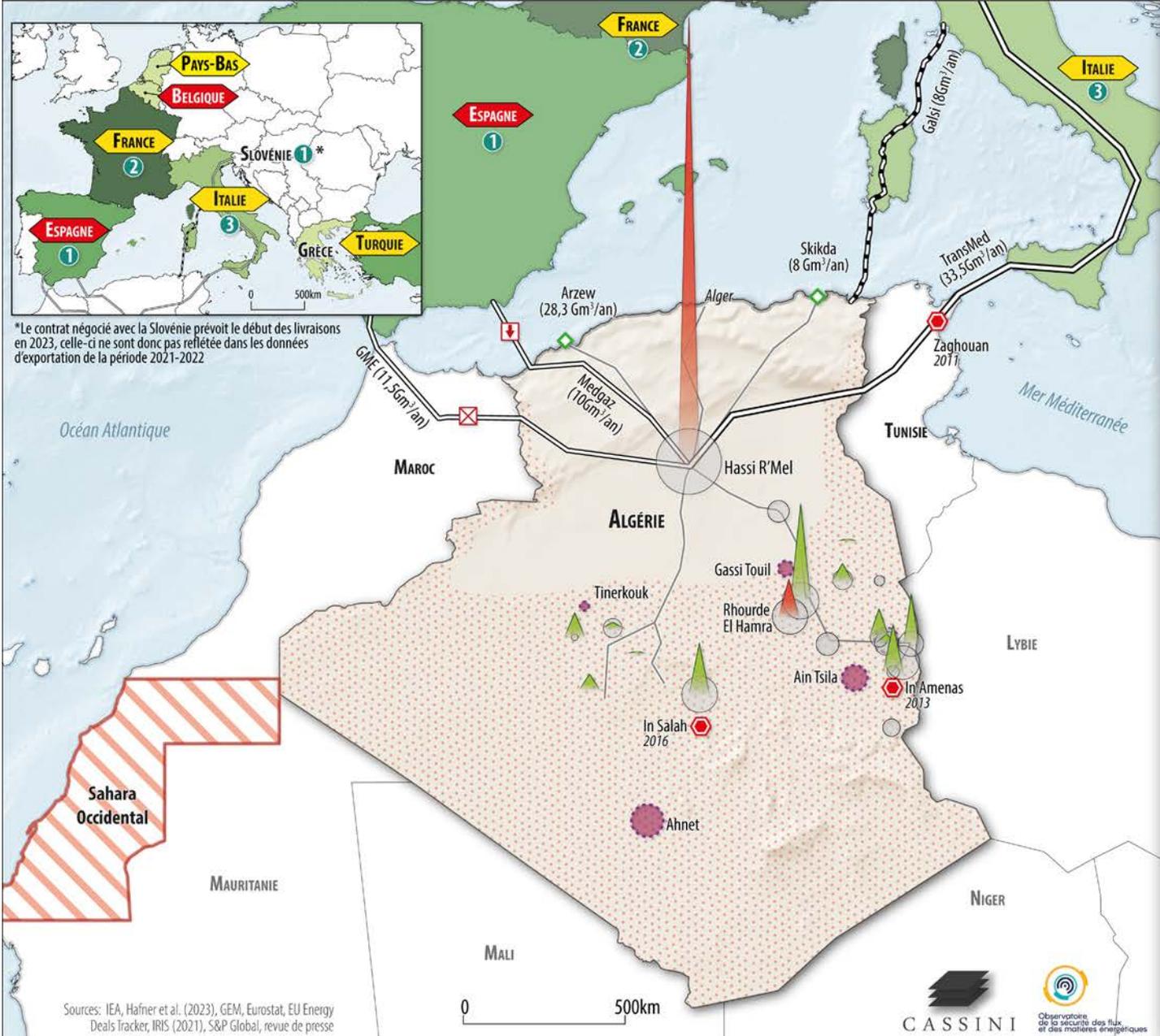


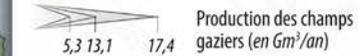
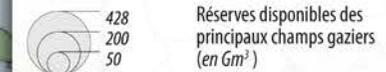
Le secteur gazier algérien : fragilités intérieures et instrumentalisation extérieure



*Le contrat négocié avec la Slovénie prévoit le début des livraisons en 2023, celle-ci ne sont donc pas reflétée dans les données d'exportation de la période 2021-2022

L'ALGÉRIE : UNE PUISSANCE GAZIÈRE FRAGILISÉE?

Des investissements nécessaires pour maintenir la production



■ opérationnels ■ en projet ■ en déclin

Un risque sécuritaire toujours présent

■ Zone présentant un risque sécuritaire ■ Attaques sur des installations gazières

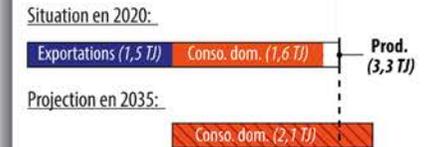
Des ambitions d'exportation incertaines

— Gazoducs d'exportation
 - - - - - Projet de gazoduc relancé depuis décembre 2022
 ◆ Terminaux d'exportation de GNL



2 Nombre de contrats de fourniture de gaz signés depuis 2022

Une consommation domestique qui augmente

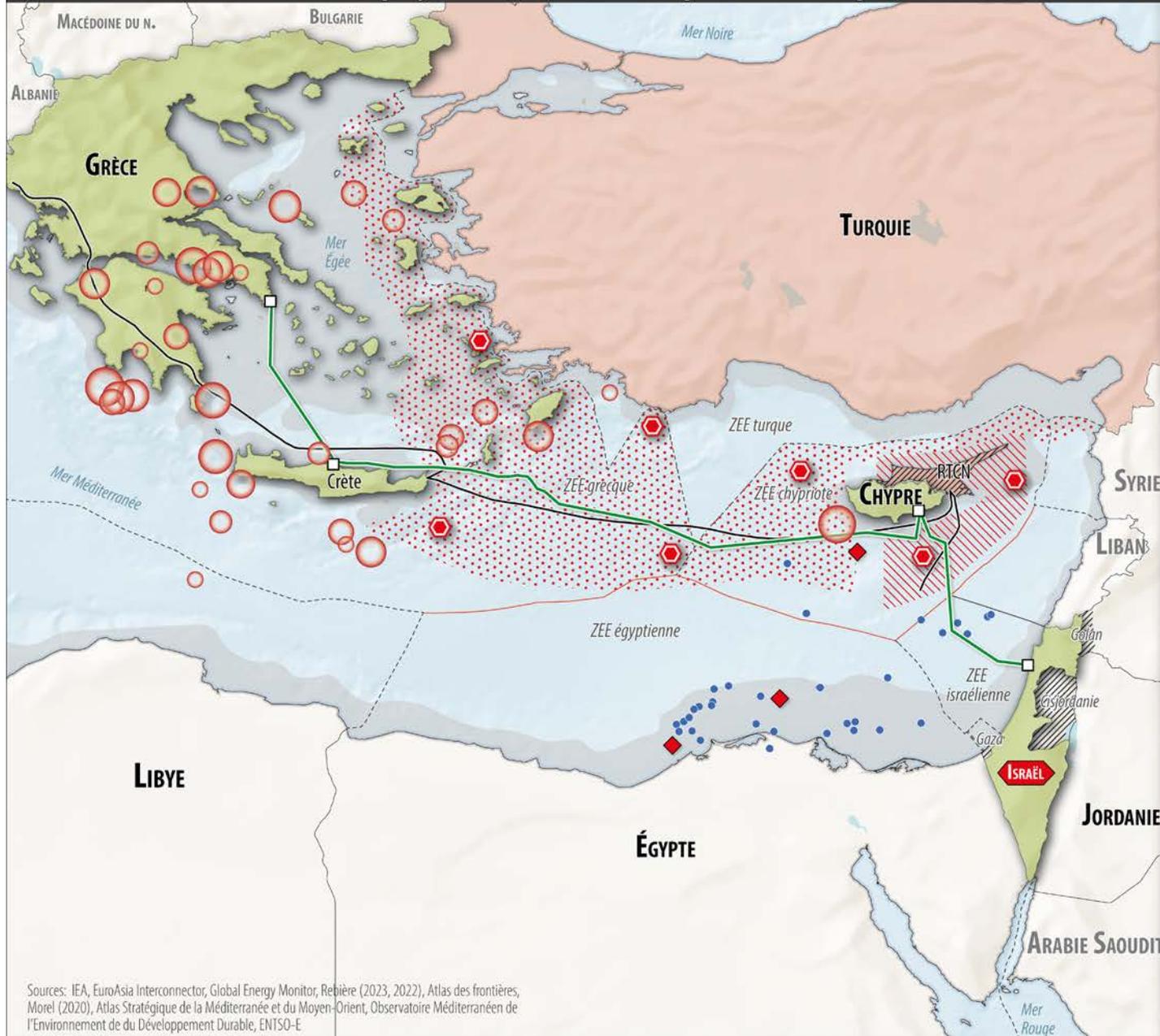


Une arme diplomatique pour la question du Sahara occidental

■ Rivalité avec le Maroc sur le Sahara Occidental
 ⊗ Flux interrompu en 2021 en raison des tensions entre les deux pays
 ■ Position des pays importateurs sur la question
 ■ soutien le Maroc
 ■ Baisse temporaire du flux en mai 2022 après le soutien officiel de l'Espagne au Maroc

Sources: IEA, Hafner et al. (2023), GEM, Eurostat, EU Energy Deals Tracker, IRIS (2021), S&P Global, revue de presse

Le projet «Great Sea»: les risques dans un espace maritime sous tension



CONNECTER DES « ÎLES » ÉLECTRIQUES

- Tracé du projet de câble électrique sous-marin Great Sea
- Transformateurs terrestres
- Interconnexion par la Grèce de réseaux électriques isolés*
- Projet de gazoduc abandonné (Eastmed)

*Pour des raisons politiques, Israël ne dispose d'aucune interconnexion électrique avec ses voisins

DES RISQUES GÉOPOLITIQUES CRISOGÈNES

- La Turquie, moteur des revendications maritimes
- Limites théoriques des ZEE
- Accords maritimes contestés par la Turquie et la République Turque de Chypre du Nord (RTCN)
- Zone maritime revendiquée par la Turquie
- Zone maritime revendiquée par la RTCN
- Manoeuvres exploratrices et militaires turques à proximité du futur tracé du câble
- Territoires disputés

AUTRES RISQUES

Séismes

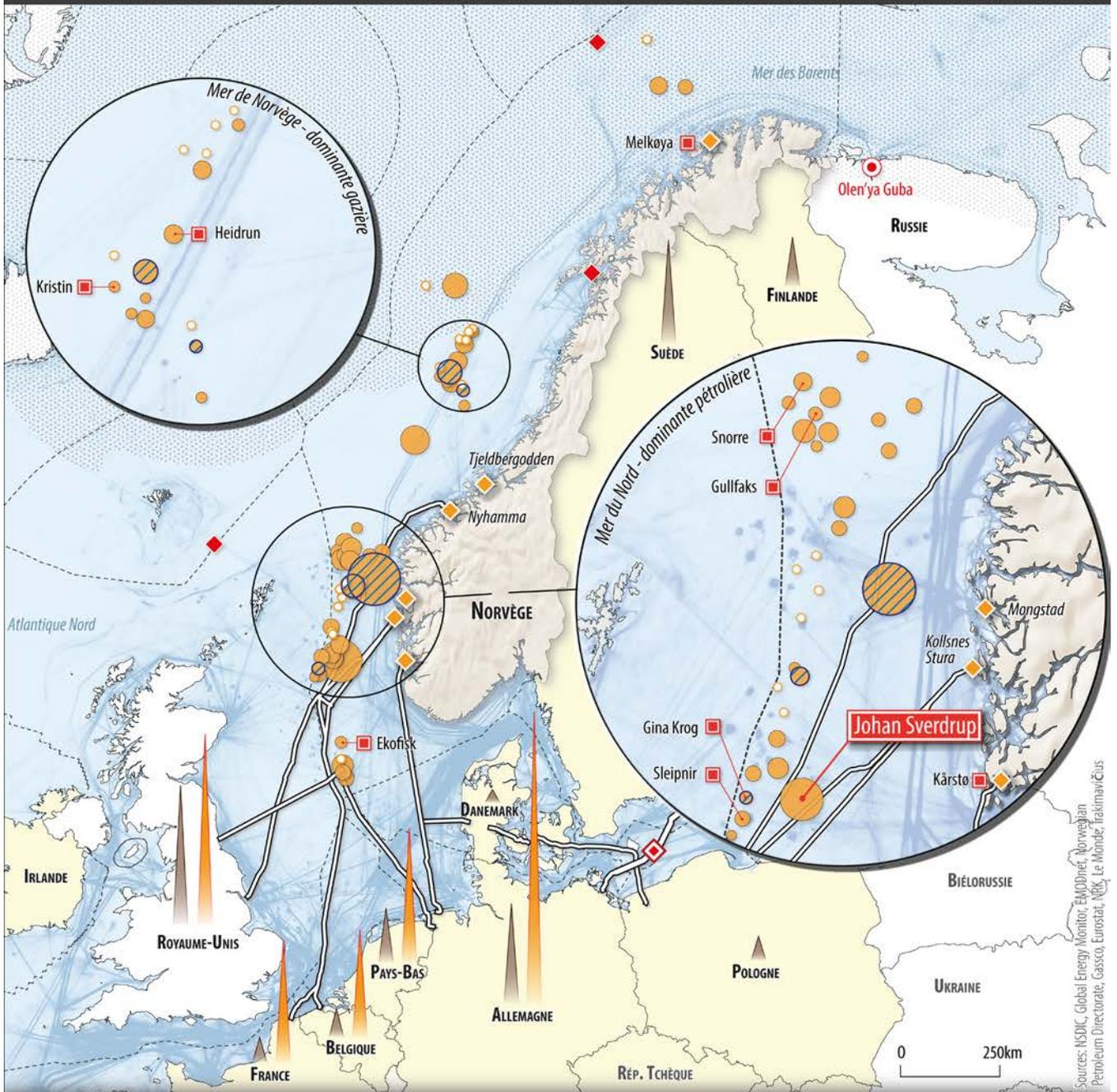
- 7,7
 - 6,7
 - 6
- Principaux séismes de magnitude supérieure à 6 (1970-2014)

Accidents ou sabotages

- Forages et exploration gazières
- Zones où la pêche au chalut est autorisée
- Câbles sous-marins sectionnés
- Pays dont le secteur énergétique a subi des cyberattaques

Sources: IEA, EuroAsia Interconnector, Global Energy Monitor, Rebière (2023, 2022), Atlas des frontières, Morel (2020), Atlas Stratégique de la Méditerranée et du Moyen-Orient, Observatoire Méditerranéen de l'Environnement de du Développement Durable, ENTSO-E

Les menaces hybrides sur les champs d'hydrocarbures norvégiens: un problème européen



Sources: NSDJIC, Global Energy Monitor, EMOdbnet, Norwegian Petroleum Directorate, Gassco, Eurostat, NBR, Le Monde, Irakimavicius

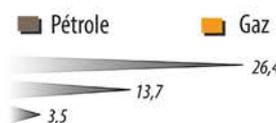
UN DENSE RÉSEAU D'INFRASTRUCTURE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE OFFSHORE...

- Limites des ZEE
- 237
100
20 Capacité des champs pétroliers et gaziers (millions bep/an)
- Projets d'exploitation approuvés
- ◇ Terminaux pétroliers et gaziers

... TOURNÉ VERS L'EXPORTATION...

- Principaux gazoducs et oléoducs d'exportation
- Pays membres de l'UE

Exportation de pétrole et de gaz par pays partenaire en 2022 (millions tep) :

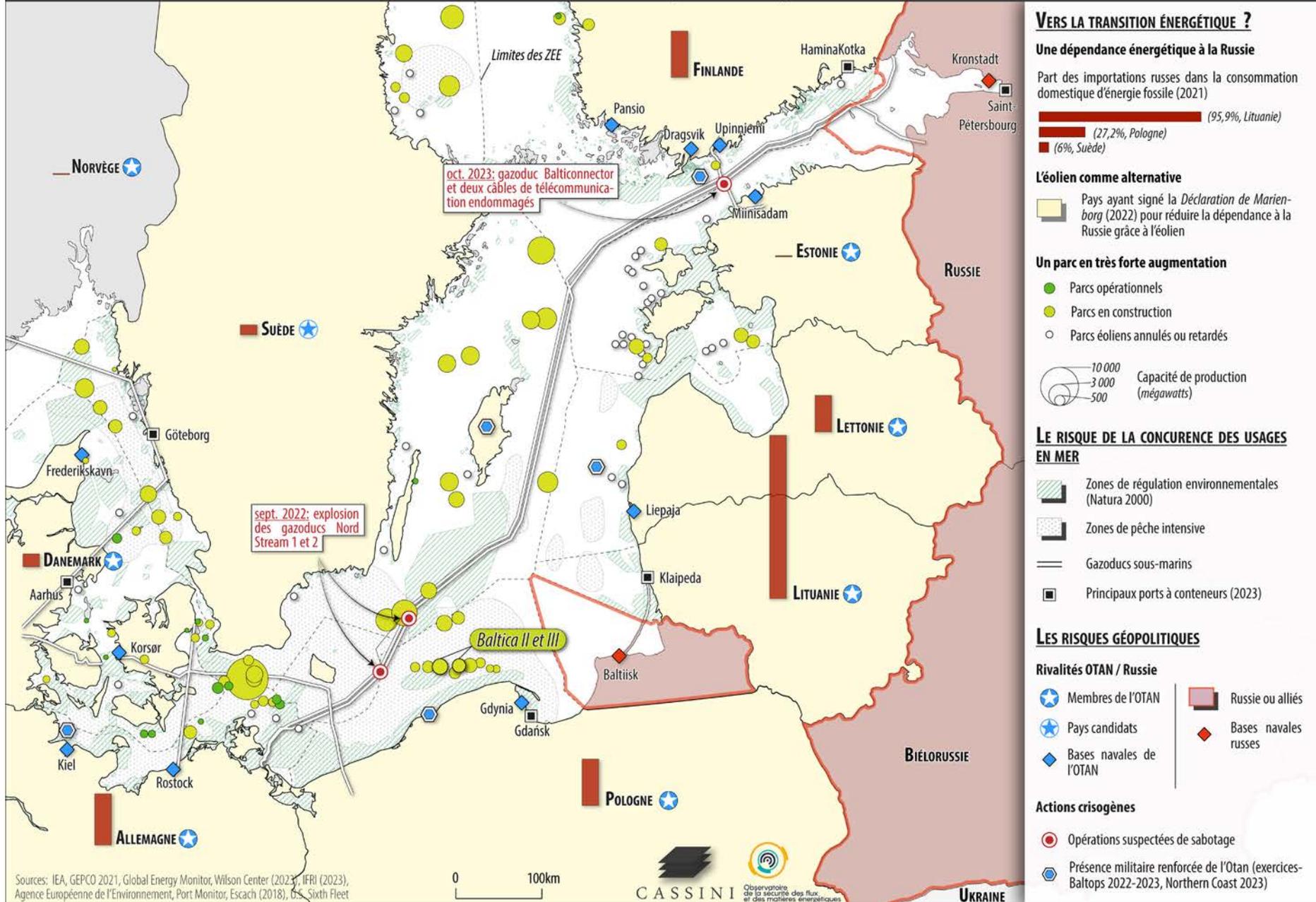


○ Augmentation de production pour satisfaire la demande européenne de gaz (juillet 2022)

... ET EXPOSÉ À DES MENACES HYBRIDES

- Des risques associés au milieu arctique (ligne isotherme 10°C en été)
- ◇ Les explosions sur les gazoducs Nord Stream ravivent le risque de sabotage
- Infrastructures espionnées avec des drones (sept-oct 2022)
- ◇ Des câbles sous-marins endommagés ou sabotés
- Densité du trafic maritime (faible à élevée)
- Base des sous-marins et navires de reconnaissance russes

L'éolien offshore en Mer Baltique: des risques enchevêtrés



Cette carte est extraite du rapport #16 « Analyse de risque des infrastructures critiques énergétiques offshore européennes » publié en janvier 2024.