

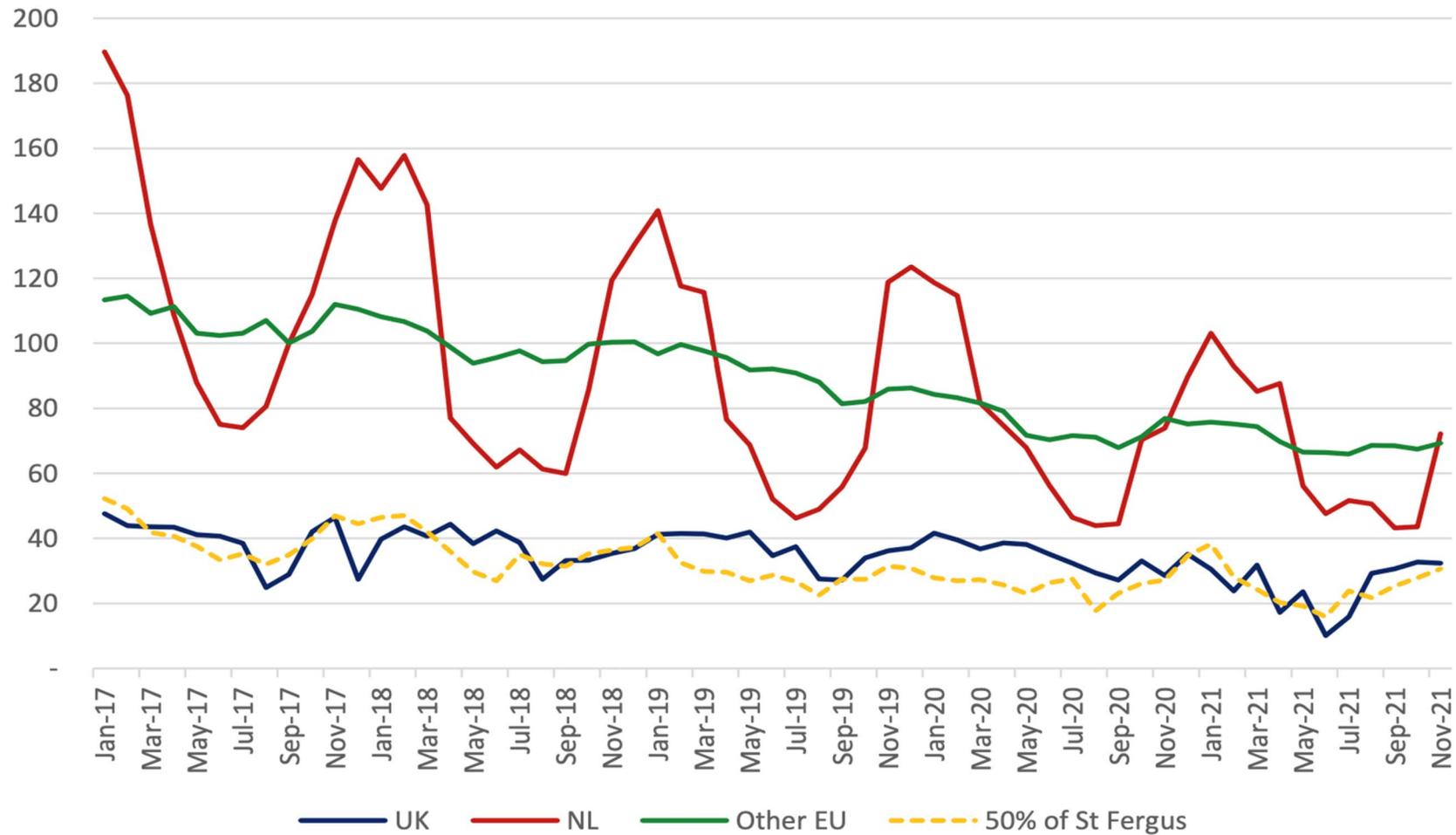
Aspects énergétiques de la crise ukrainienne

Olivier APPERT

Quelques chiffres

- Réserves/production de la Russie
- Dépendance de l'Europe vis à vis des importations de la Russie
- Dépendance de l'économie russe vis à vis des ses exportations
- Une interdépendance qui a bien fonctionné depuis 50 ans

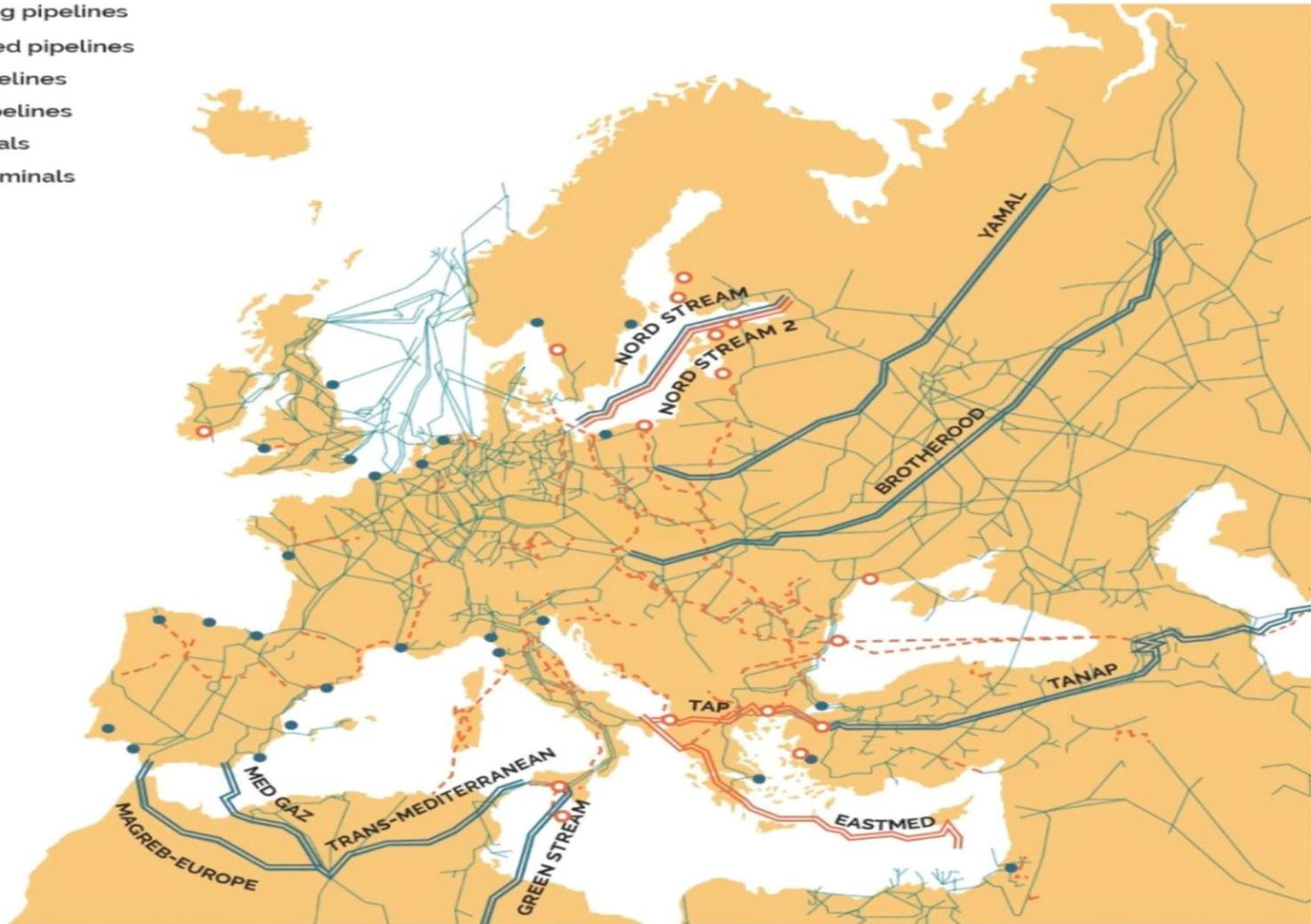
Une baisse structurelle de la production de gaz en Europe



Source: ENTSOG Transparency Platform. Originally sourced in kWh/d and converted to standard mmcm/d using the Gross Calorific Values (GCV) provided for each source

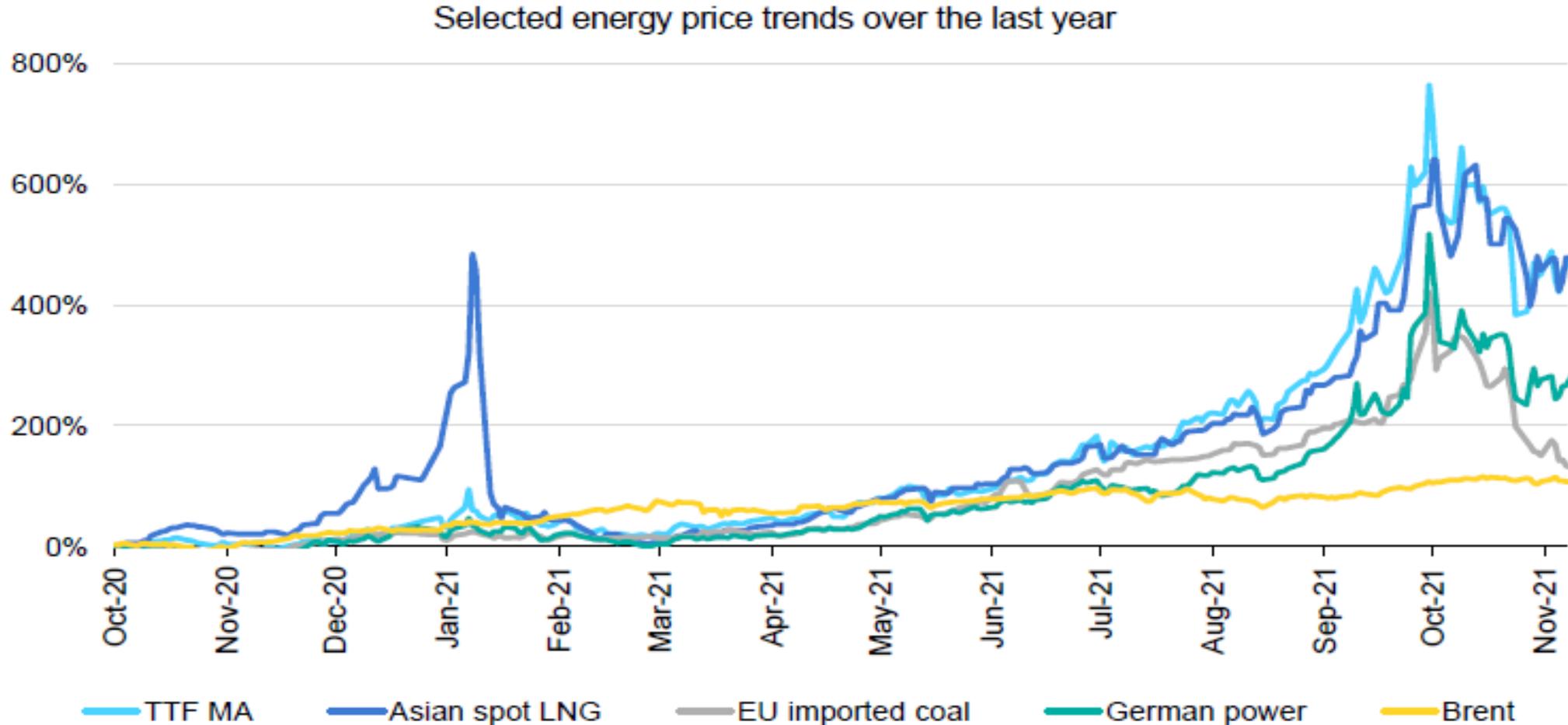
Infrastructures gazières en Europe

- Main existing pipelines
- Main planned pipelines
- Existing pipelines
- - - Planned pipelines
- LNG terminals
- Planned terminals

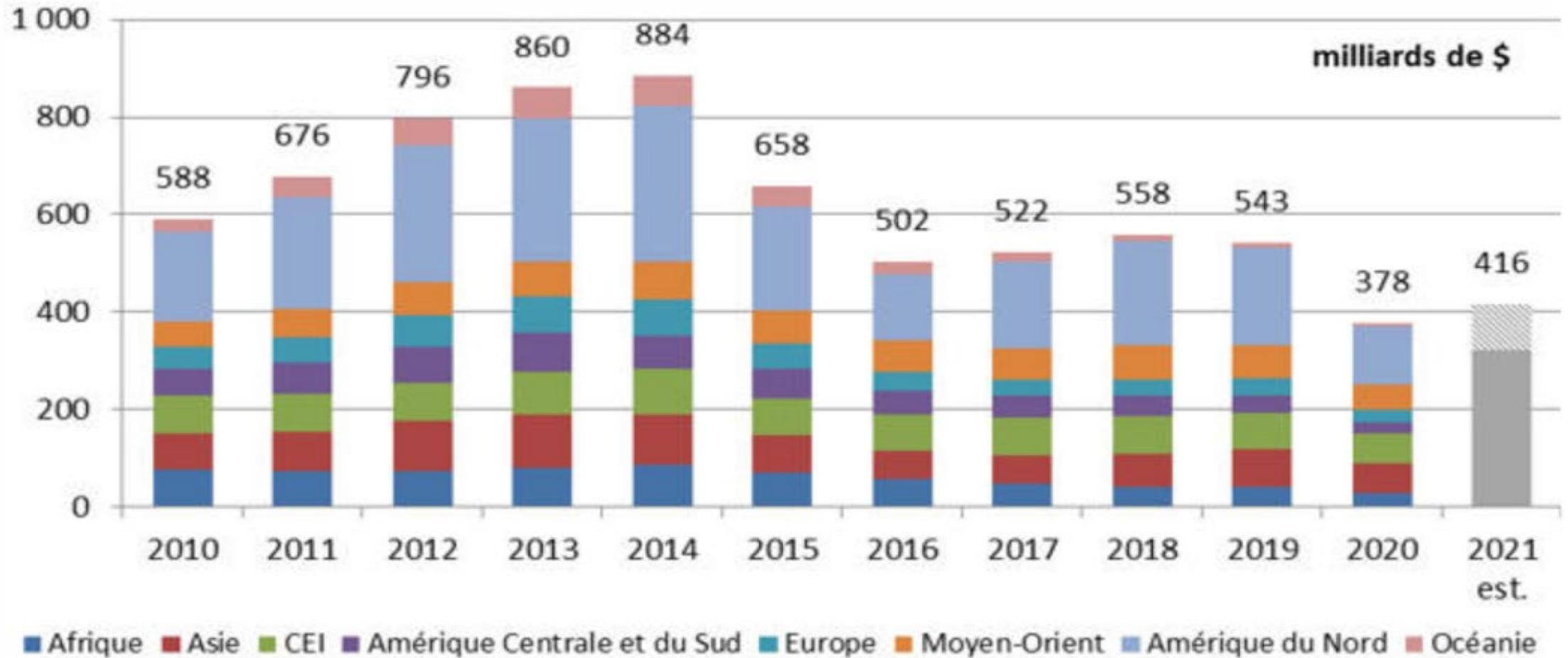


FONTE: ISPI
elaboration on
European parliament

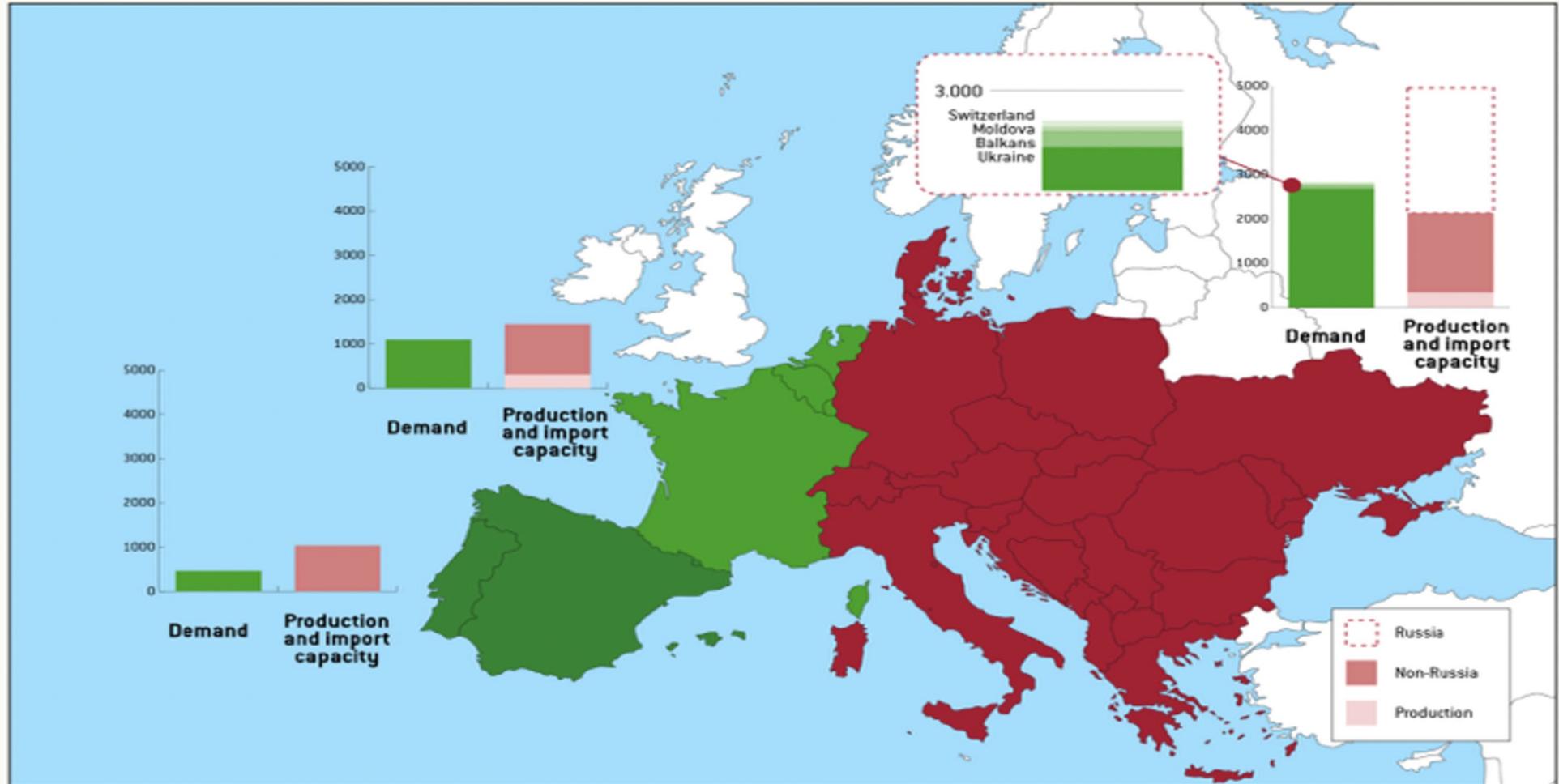
Une crise qui intervient dans un context énergétique tendu



Une baisse forte des investissements E/P hydrocarbures

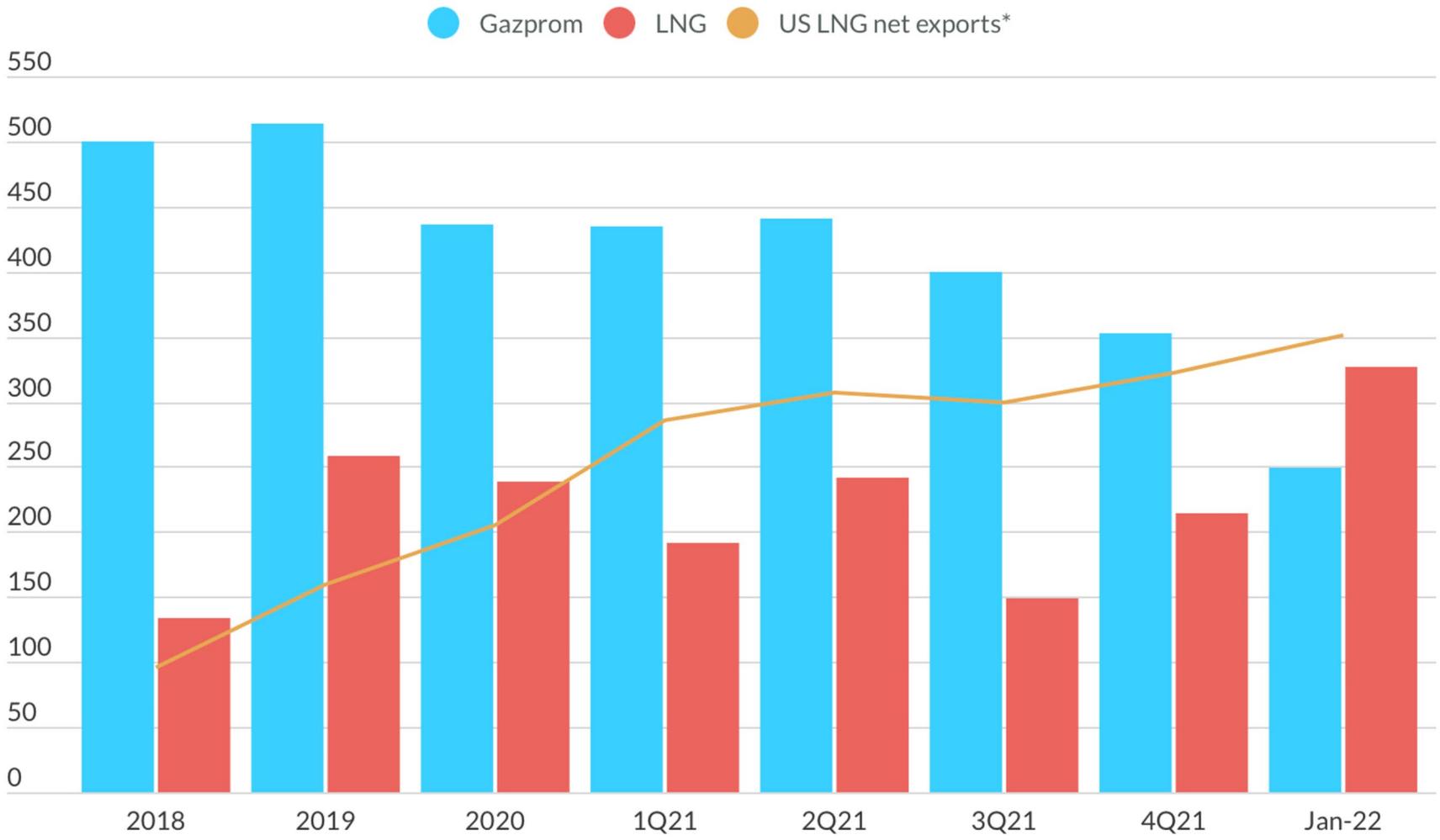


Exposition directe à une rupture d'approvisionnement russe



Gazprom pipe versus imports GNL Europe

Million cubic metres per day



*US LNG net exports globally

Source: Fitch Ratings, Bloomberg, Gazprom

Et maintenant?

- Une solution diplomatique...
- Un ré examen en profondeur de la politique énergétique