

# Pénurie d'énergie – situation et perspectives



notre énergie,  
votre avenir

**René Bautz,  
Webinaire,  
economiesuisse,  
le 12 septembre 2022**



- 1. Situation de l'approvisionnement en gaz de l'Europe**
- 2. Cas de la Suisse intégrée dans les marchés européens**
- 3. Préparation à la gestion de crise**





# Situation de l'approvisionnement en gaz de l'Europe



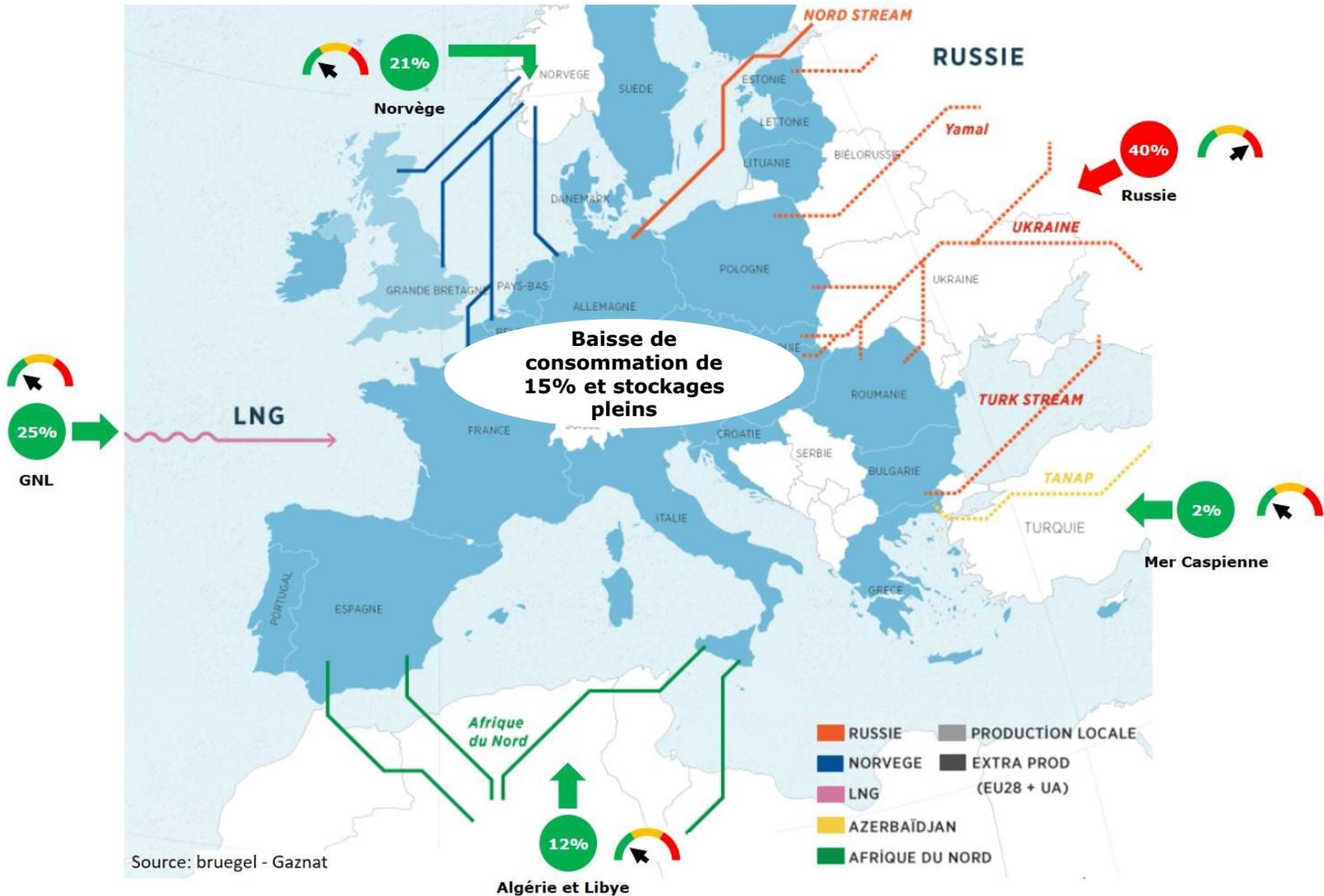


# Enjeux actuels du marché du gaz en Europe suite à la guerre en Ukraine

- L'Europe consomme environ 4'500 TWh de gaz (400 milliards de m<sup>3</sup>). En Allemagne, le gaz naturel est le premier agent énergétique en importance.
- L'Europe représente 78% des exportations de gaz russe en temps normal. Le gaz russe couvre à hauteur de 40% les besoins européens (140 à 150 mia de m<sup>3</sup> de gaz en moyenne avant l'invasion de l'Ukraine).
- Le gaz naturel est également important pour la production d'électricité en Europe (20% de la production totale), notamment pour les besoins de flexibilité en cas d'absence de vent ou de soleil pour la production photovoltaïque en hiver.
- La stratégie de l'Europe consiste à remplacer environ 66% (ou 100 mia m<sup>3</sup>) de gaz russe importé à fin 2022. La dépendance au gaz russe restera d'environ 33% (50 mia de m<sup>3</sup>).
- Le taux de remplissage des stockages de gaz en Europe (env. 110 mia de m<sup>3</sup>) devra être au moins de 80% au 1<sup>er</sup> novembre 2022 et à 90% les années suivantes. C'est un élément de sécurité important pour les saisons de chauffage (permet en principe une autonomie d'environ 2 mois en hiver).



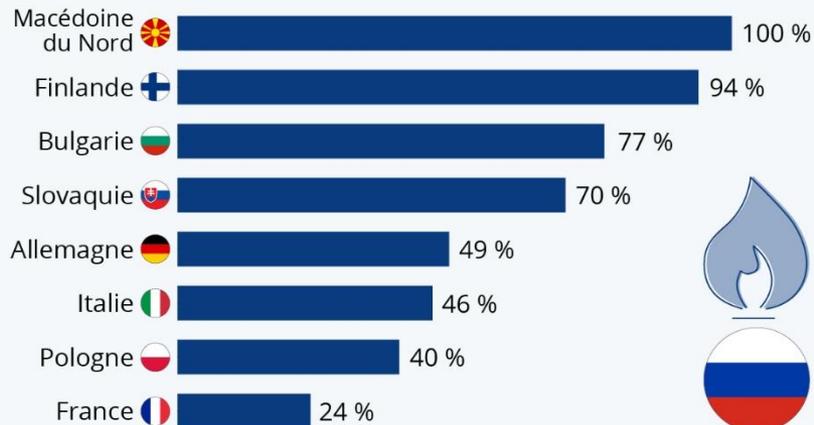
## Carte des importations de gaz naturel des pays européens





## Quels pays européens dépendent le plus du gaz russe ?

Part des importations de gaz provenant de Russie dans une sélection de pays d'Europe \*



\* 2020 ou dernière année disponible.

Source : Agence de coopération des régulateurs de l'énergie (ACER)



statista

La part russe dans l'approvisionnement en gaz de la Suisse représente environ 43% et 19% globalement chez Gaznat (données 2021)

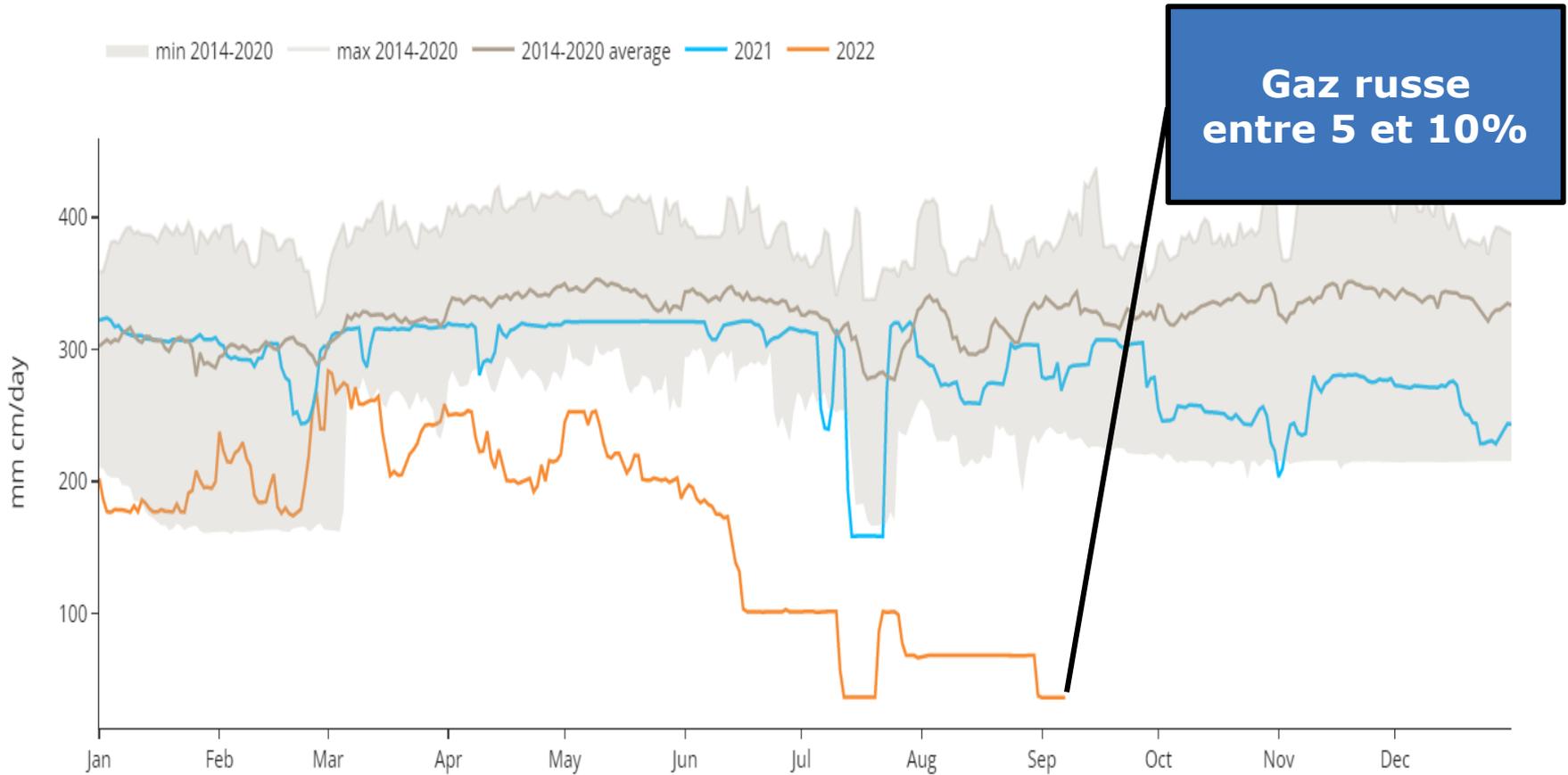
Extraits rapports ENTSOG: «*Summer supply outlook 2022*»





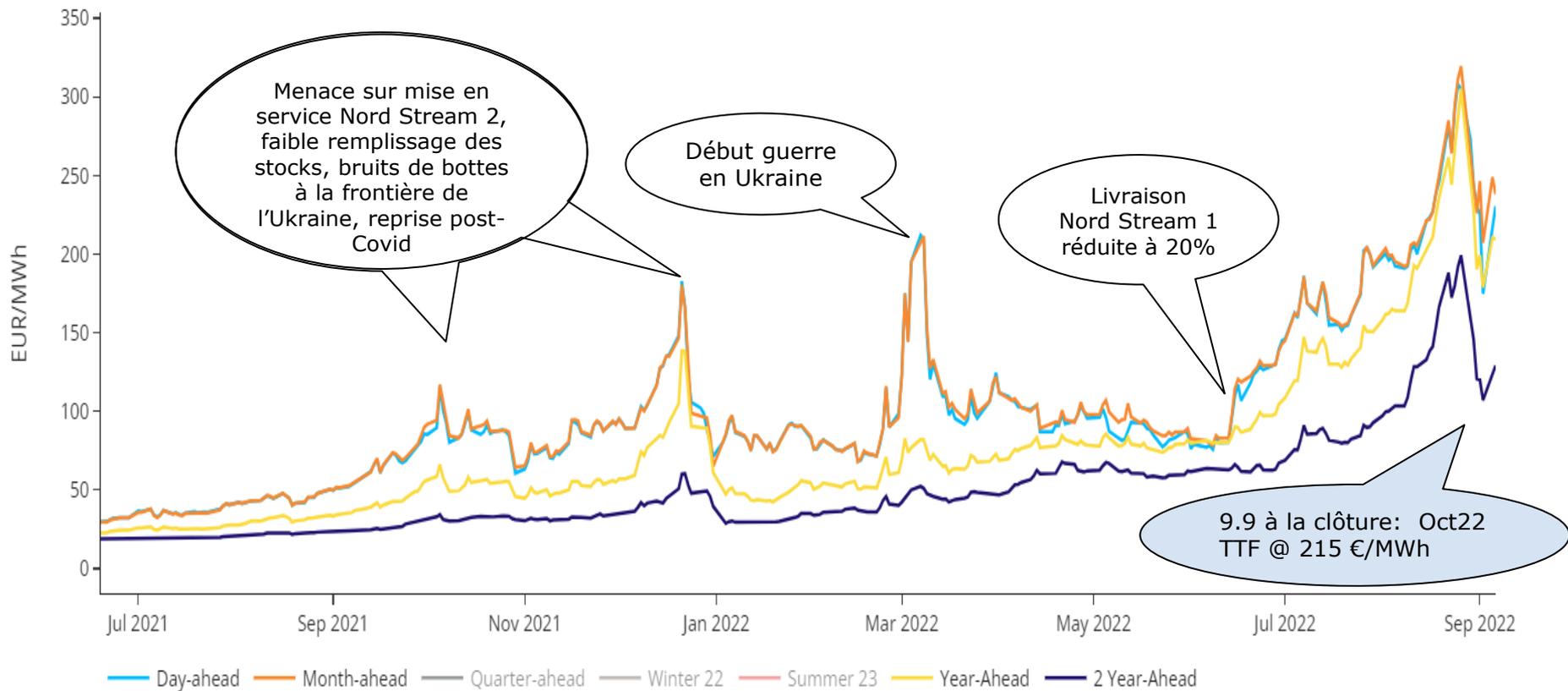
# Livraisons russes par gazoduc vers l'Europe de l'Ouest

*Velke, Nord Stream, Yamal*

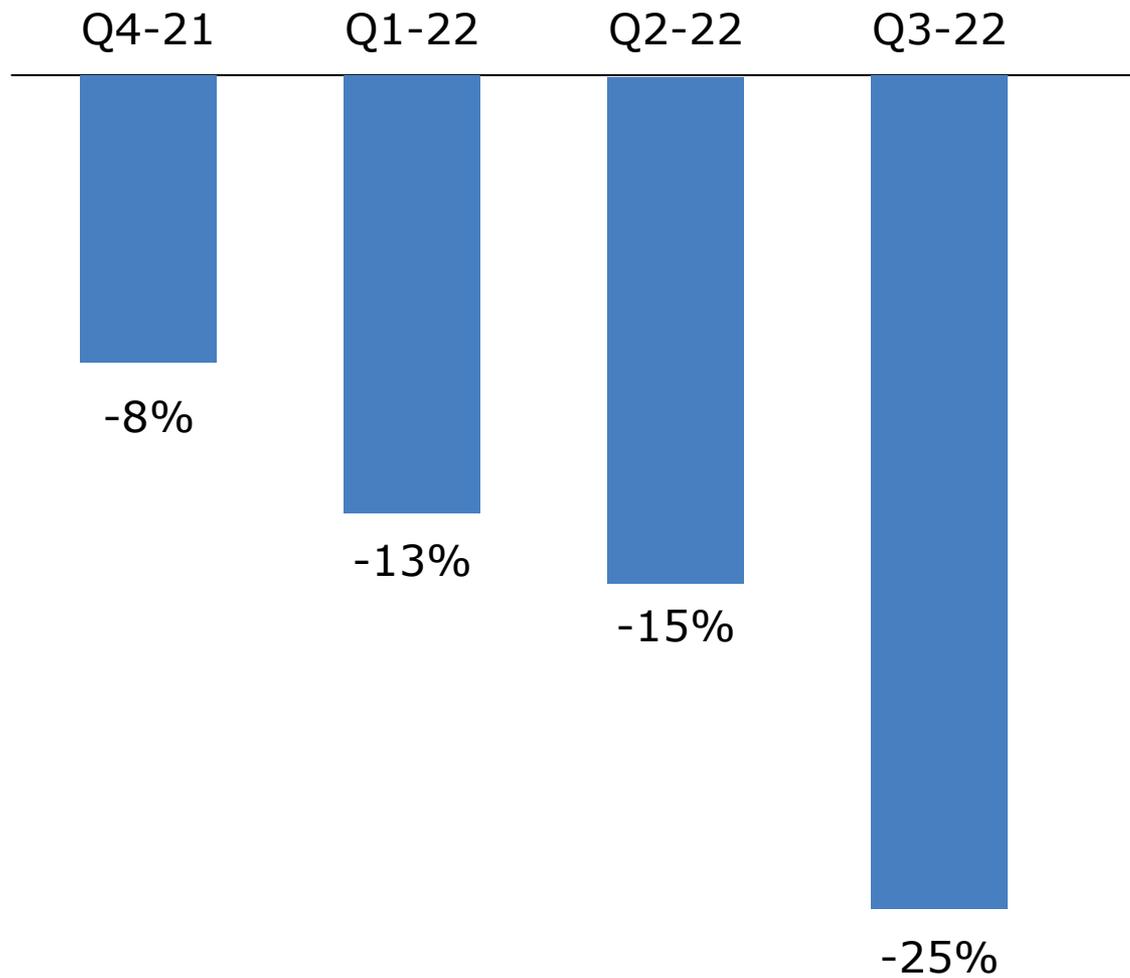




# Prix sur le marché de gros (TTF hollandais)



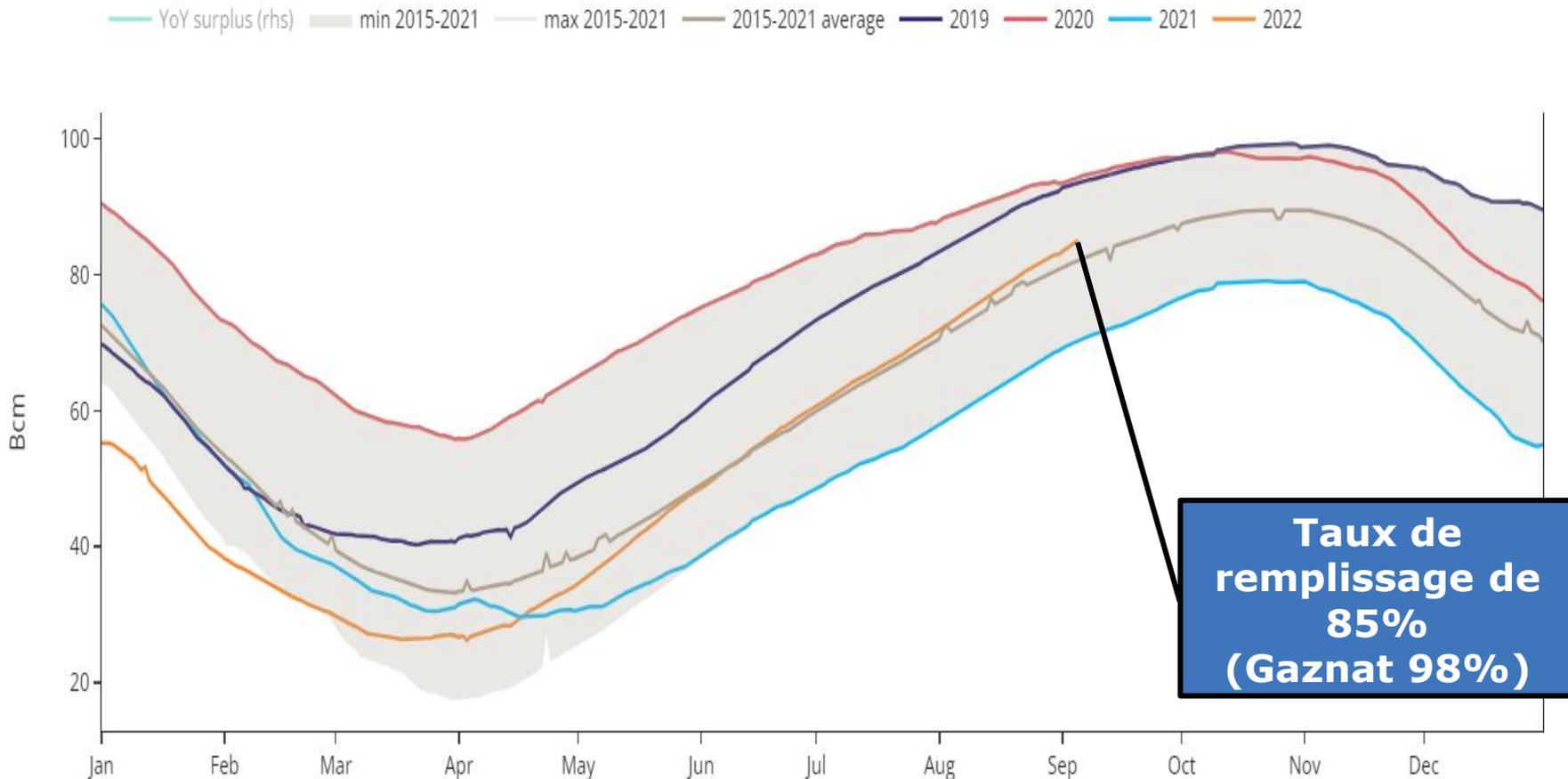
# Destruction de la demande dans le secteur industriel en Europe



Source : Engie Global Markets



# Remplissage des stockages européens





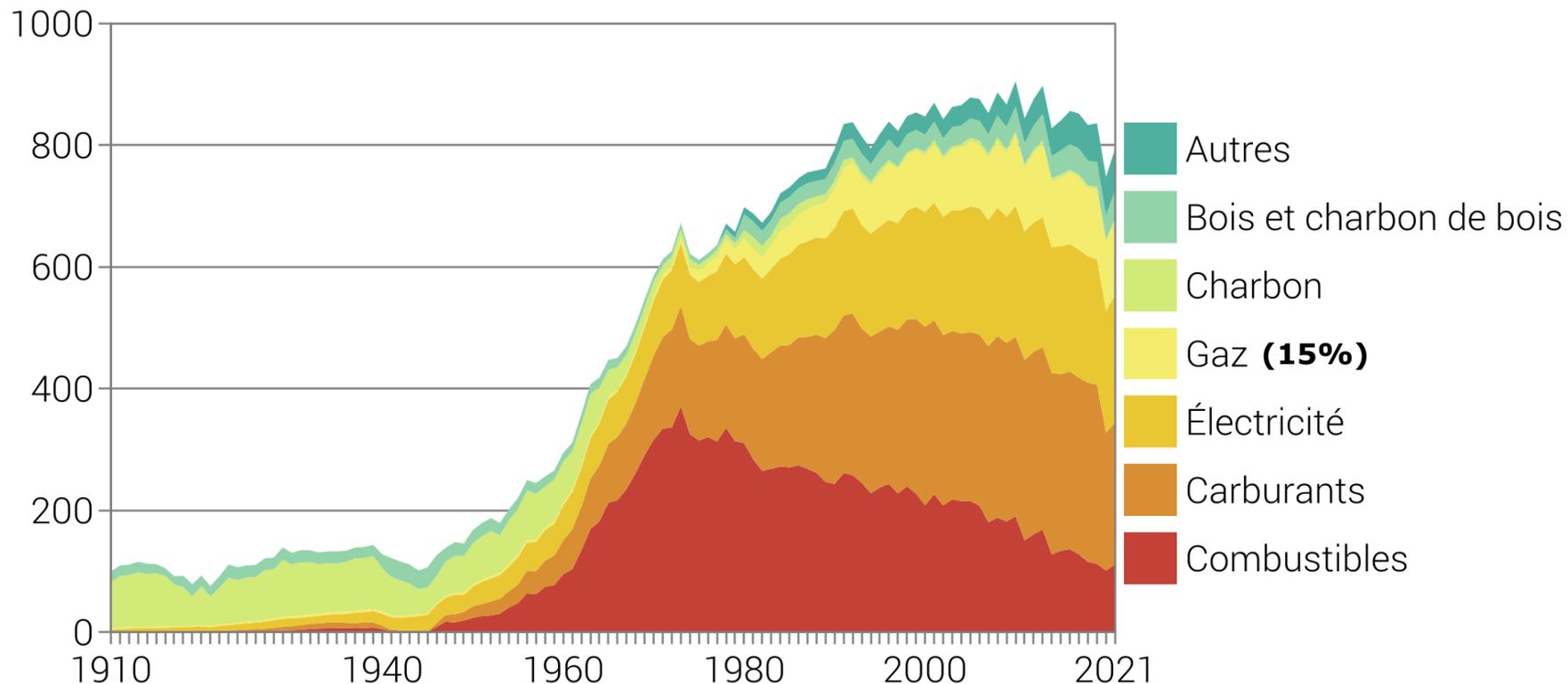
# Cas de la Suisse intégrée dans les marchés européens





## Consommation finale d'énergie selon les agents énergétiques

Milliers de térajoules



Source: OFEN – Statistique globale de l'énergie

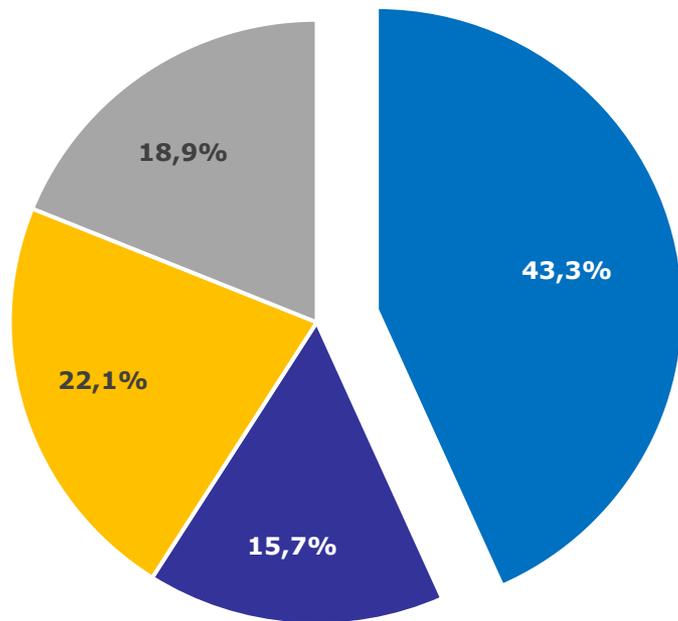
© OFS 2022





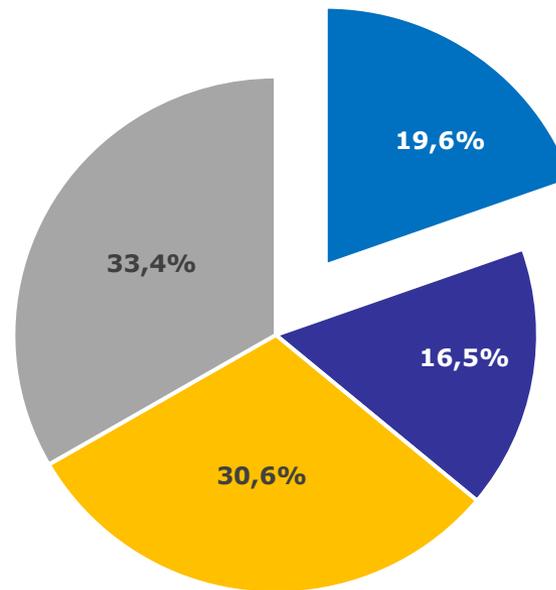
# Origines des importations en Suisse de gaz en 2021

Origine des importations suisses



■ Russie ■ NL ■ Norvège ■ Autre

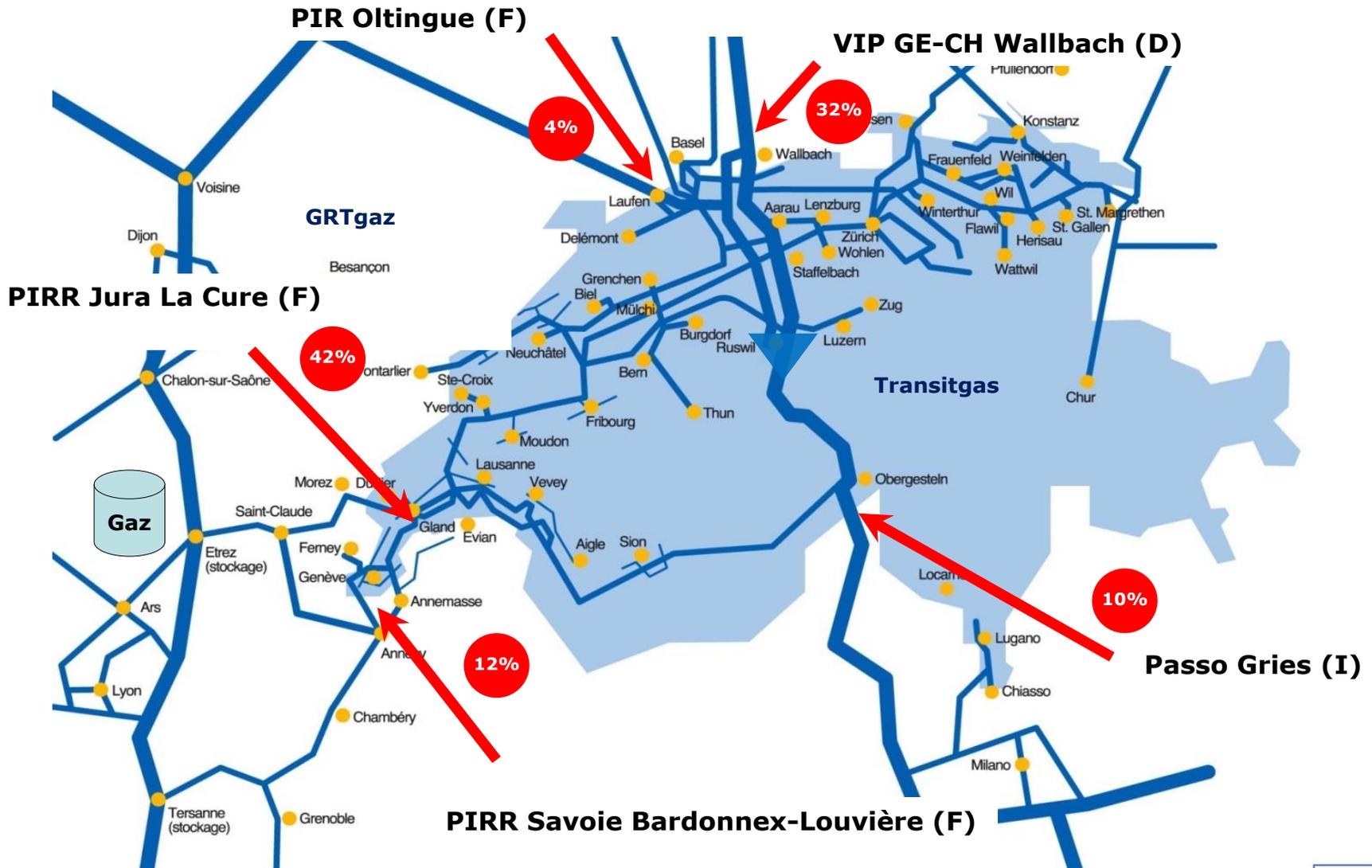
Origine des importations de Gaznat



■ Russie ■ NL ■ Norvège ■ Autre



# Capacités disponibles pour Gaznat (maximales)





# Préparation à la gestion de crise





## **Ordonnance du 18 mai 2022 du Conseil fédéral sur la garantie des capacités de livraison en cas de pénurie grave de gaz naturel.**

- Les gestionnaires régionaux de réseaux de gaz naturel, dont Gaznat, sont tenus de prendre les mesures adéquates pour garantir un approvisionnement suffisant d'octobre 2022 à avril 2023.
- Deux mesures sont planifiées:
  - 15% de la consommation annuelle moyenne doivent être stockés sous forme physique dans des stockages de gaz.
  - Des volumes supplémentaires, totalisant 20% de la consommation moyenne hivernale (octobre à avril), doivent être réservés sous forme d'options.

Des accords de solidarité sont en cours de négociation avec les pays limitrophes.





# Autres mesures pour la sécurisation de l'approvisionnement de la Suisse

## Le Conseil fédéral a préparé des mesures supplémentaires pour assurer la sécurité d'approvisionnement de la Suisse

### Electricité

- Mise en place d'une réserve hydroélectrique. Les exploitants des centrales doivent conserver, contre rémunération, une certaine quantité d'énergie pouvant être mise à disposition du réseau en cas de besoin.
- Une loi fédérale urgente a été mise en place sur des aides subsidiaires destinées au sauvetage des entreprises du secteur de l'électricité d'importance systémique (parachute financier).

### Gaz

- Préparation d'une disposition légale pour mettre en place des centrales de réserve à gaz. Les centrales à gaz existantes (environ 300 MWe) sont examinées en priorité. Elles sont destinées à produire de l'énergie électrique de pointe durant les périodes de forte demande.





## Quand le gaz vient à manquer

### Les quatre niveaux d'action en cas de pénurie de gaz



1.



#### Appels à réduire la consommation

Décision : délégué à l'approvisionnement économique du pays (AEP)

Acteurs visés : tous les consommateurs, p. ex. limitation de la température de chauffage

+



mesures supplémentaires si la pénurie perdure

2.



#### Commutation des installations bicomcombustibles du gaz au mazout

Décision : chef du DEFR

Acteurs visés : entreprises équipées d'installations bicomcombustibles

+



3.



#### Restrictions pour certaines applications

Décision : Conseil fédéral

Activités visées : p. ex. obligation de limiter la température de chauffage dans les bâtiments publics ou les bureaux

+



4.



#### Contingentement

Décision : Conseil fédéral

Exécution : OIC\*

Acteurs visés : consommateurs non protégés

\*L'OIC est une organisation d'intervention en cas de crise; en l'occurrence, l'Organisation pour l'approvisionnement en gaz en cas de crise, mise sur pied par l'Association suisse de l'industrie gazière (ASIG)





- Consommateurs « protégés »
  - Maisons individuelles, immeubles
  - Hôpitaux publics et privés, EMS, centres de soins
  - Feux bleus : polices, ambulance, pompiers
  - Alimentation en eau potable, steps, usines de traitement des déchets, fournisseurs d'énergie
  - Installation de chauffage urbain connecté à un réseau gaz, pour les types de consommateurs susmentionnés
  - Chauffage des aiguillages de train
  - ....
  
- Consommateurs « non-protégés »
  - Entreprises non-protégées, bureaux commerciaux, halles de stockage
  - Centres de sports, loisirs, commerciaux
  - Ecoles publiques et privées
  - Bâtiments des administrations
  - Restaurants, hôtels
  - ....





## **OIC Gaz: sur mandat de la Confédération**

L'OIC Gaz est l'Organisation d'intervention en cas de crise. Elle est surveillée par l'Approvisionnement économique du pays (AEP) et devient active sur son ordre si une pénurie de gaz survient.

**<https://kio.swiss/fr/>**





**Nous vous remercions  
de votre attention !**

