



OT : MENACES CYBER ET RÉPONSES

CONFÉRENCE CLUSIF

23 JUIN 2022

COMMENT CONCILIER ISOLEMENT INDUSTRIEL ET ATTENTES COLLABORATIVES DES MÉTIERS ?

REX d'un cas d'usage chez Teréga

Philippe PUYOU-LASCASSIES (TEREGA)

SOMMAIRE

Il était une fois ... ★

1. Un opérateur de service essentiel
2. Avec un historique et des exigences de sécurisation des SI Industriels
3. Confronté à une fronde des opérationnels : libérez la data !
4. Que le RSI a essayé de contenir : “oui mais”
5. Et la DSSI de maîtriser : direction cloud !
6. Et qui a donné naissance à une ... offre de service !
7. Morale de l'histoire





IL ÉTAIT UNE FOIS ... CHAPITRE 1

Un Opérateur de Service Essentiel

1. UN OPÉRATEUR DE SERVICE ESSENTIEL

TERĒGA, IMPLANTÉE
DEPUIS PLUS DE 75 ANS
DANS LE GRAND SUD-OUEST



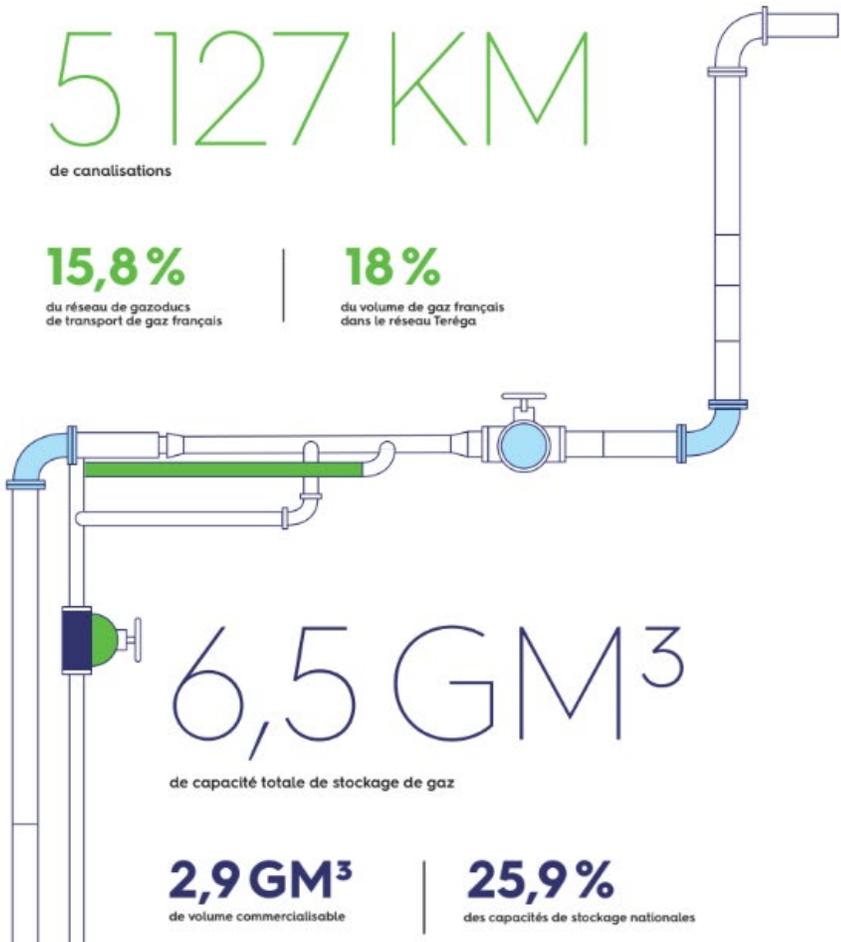
- RÉSEAU EXISTANT
- DÉCOUPAGE DE TERRITOIRES TERĒGA
- SIÈGE SOCIAL
- TERRITOIRES
- COORDINATIONS OPÉRATIONNELLES
- OPÉRATIONS SPÉCIALISÉES
- ENTRÉES/SORTIES PRINCIPALES
- SITES DE STOCKAGE
- STATIONS DE COMPRESSION
- POSTES D'INJECTION BIOMÉTHANE
- STATION GNV PRIVÉE
- STATION GNV PUBLIQUE

Activité
Transport

5 127 KM
de canalisations

15,8%
du réseau de gazoducs
de transport de gaz français

18%
du volume de gaz français
dans le réseau Terēga



Activité
Stockage

6,5 GM³
de capacité totale de stockage de gaz

2,9 GM³
de volume commercialisable

25,9%
des capacités de stockage nationales

UN ACTEUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

UN SECTEUR RÉGLÉ

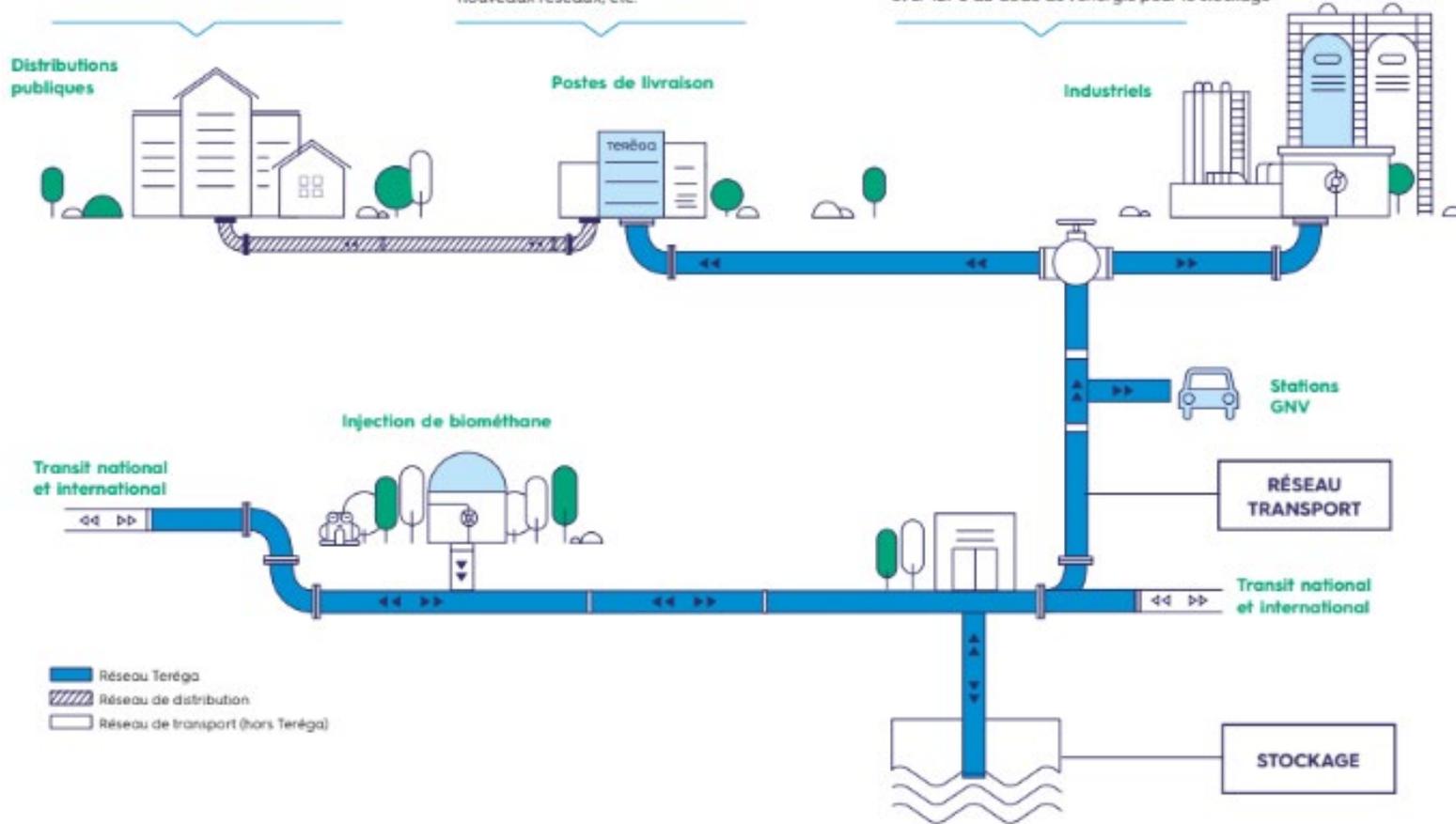
La Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) veille au bon fonctionnement du marché du gaz en France

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Nouveaux usages du gaz, nouveaux modes de production, nouveaux réseaux, etc.

OBLIGATIONS DE SERVICE PUBLIC

Conformément aux dispositions des articles L. 431-3 du Code de l'énergie pour le transport et L. 421-3 du Code de l'énergie pour le stockage



650 collaborateurs

68 Clients Transport

27 Clients Stockage

2021 :

488 M€ de chiffre d'affaires

138 M€ d'investissement

IL ÉTAIT UNE FOIS ... CHAPITRE 2

Un historique et des exigences de sécurisation des SI Industriels

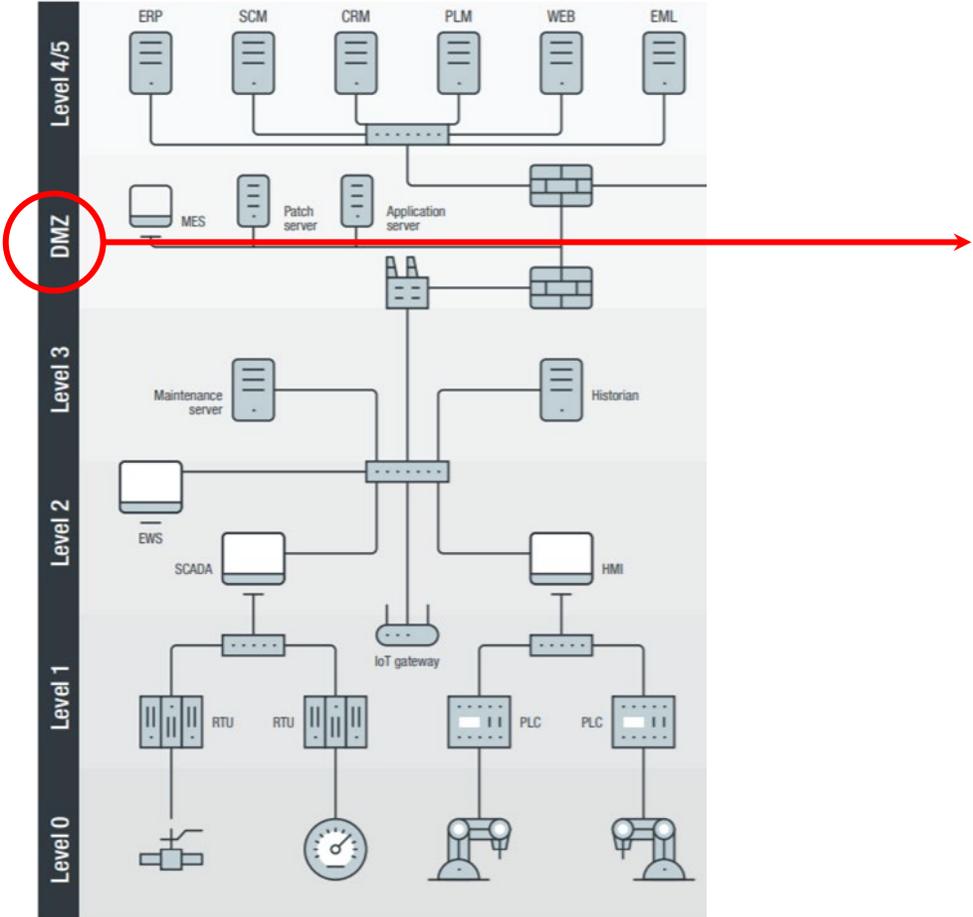
2.1 Sanctuarisation des SI Industriels

- **Nos SI Industriels supportent nos activités coeur de métier**
- Une criticité confirmée par l'ANSSI & l'UE ...
- ... et quelques attaques dans le secteur de l'énergie !

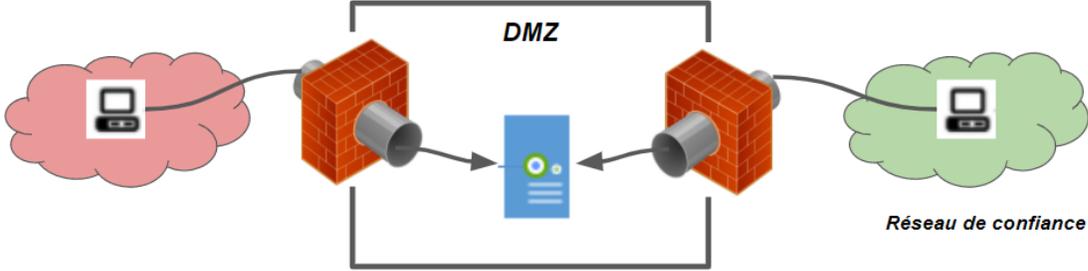
- Un héritage de sécurisation de ces SI Critiques
- Un renforcement de la posture vs transformation digitale de l'entreprise

2.2. Un isolement historique

Basé sur une architecture de type "Purdue"



Avec la fameuse "DMZ"



Nb : les flèches indiquent le sens d'initialisation des flux

Mais la DMZ a ses limites !



2.3 Isolement "logique" -> "physique"



Remplacement des firewalls



Principes de sanctuarisation



Sorties via une Passerelle permanente unidirectionnelle (Diode)



Entrées asynchrones contrôlées

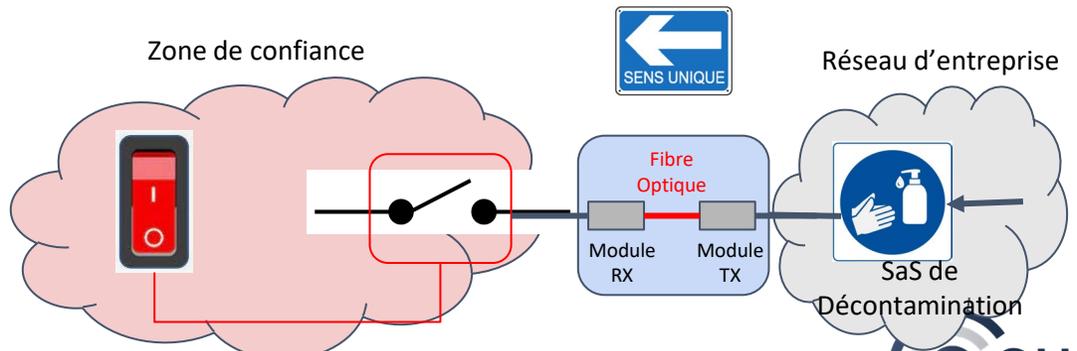
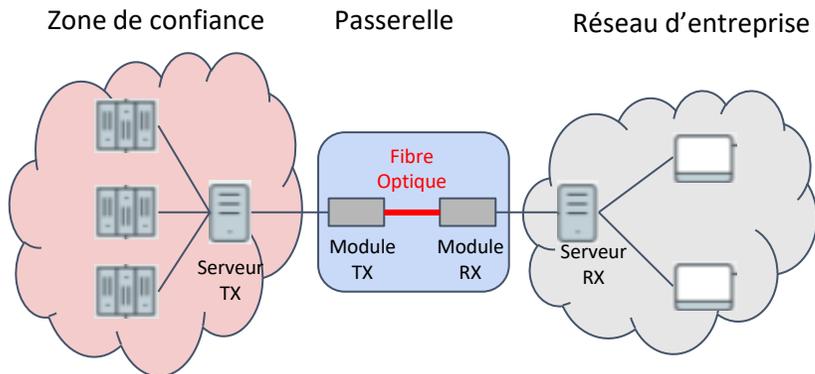
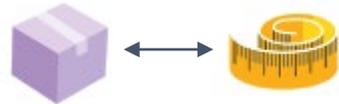
Innocuité des fichiers entrants

+

Une passerelle unidirectionnelle

+

Bypass déclenchable physiquement



23/06/2022

OT : menaces cyber et réponses