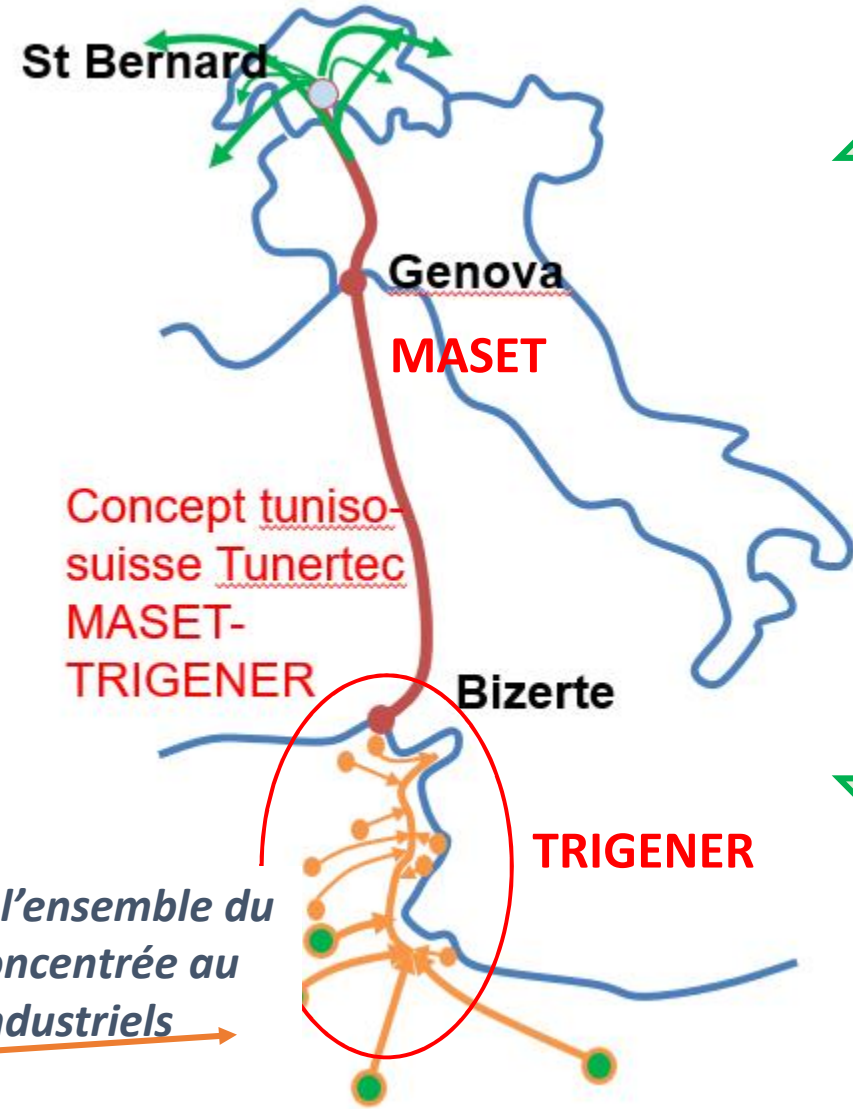
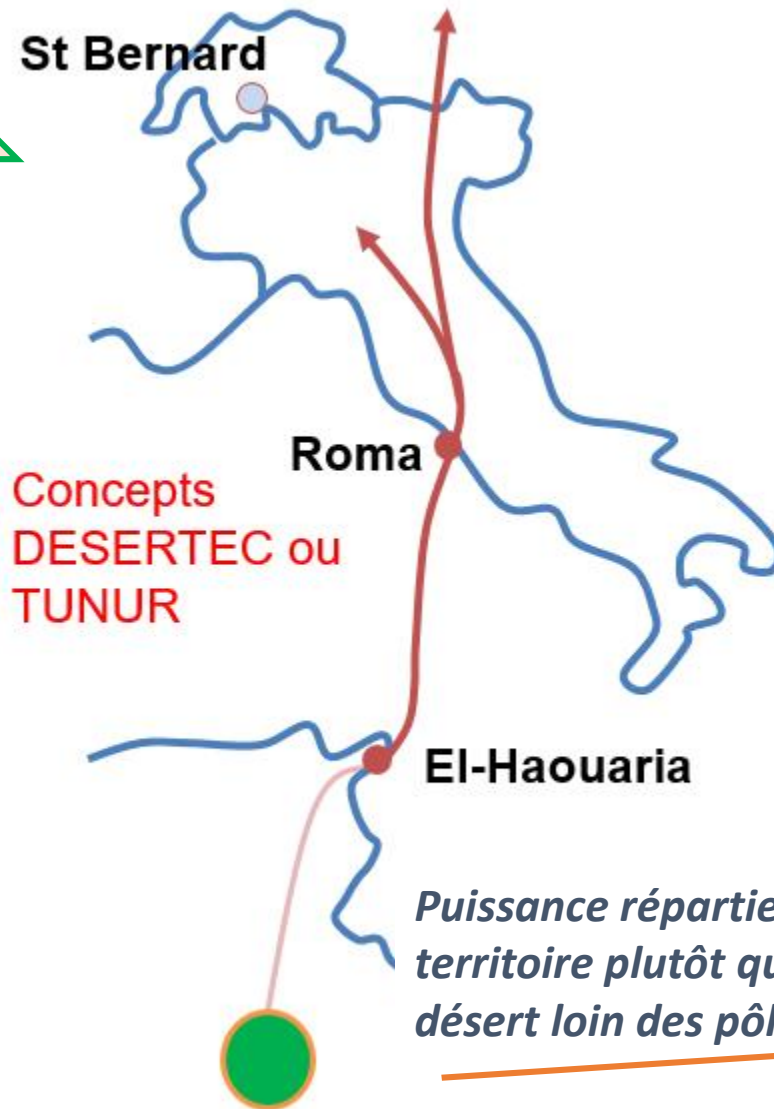




Pourquoi Tunertec?

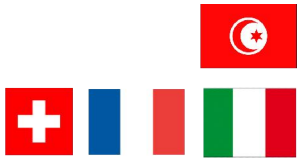
Les différences entre «Desertec» et Tunertec

L'électricité renouvelables: un facteur de développement principalement en Europe



L'électricité renouvelable: un facteur de développement dans les deux rives

Puissance répartie sur l'ensemble du territoire plutôt que concentrée au désert loin des pôles industriels





Pourquoi Tunertec?

Parer aux différences entre la Tunisie et le Maroc



Puissance installée turbinage	MW
Centrales existantes (2015): 17 centrales	2'117
Centrales en construction (2016) Nant de Drance Limmern	1'900
Centrales (4 projets à stade de maturité variable)	1'250

Atouts par pays	Tunisie actuel	Maroc actuel	Fonction et impacts positifs
Interconnexion avec l'Europe	Non	Oui	<ul style="list-style-type: none">Soulagement à moindre cout de la consommation d'électricité pendant la pointe estivale due à la climatisation. Ceci permet d'éviter le fonctionnement des équipements thermiques (turbines à gaz et cycles combinés) à faible charge partielleEvacuer (export) l'électricité renouvelable (généralement mieux rémunérée) pour ne pas nuire/compromettre l'efficacité du parc national fonctionnant essentiellement au gaz naturel surtout pendant les périodes de creux hivernauxSecours en cas de ruptures, coupures, pannes de centrales
Grande capacité de stockage par pompage turbinage	Non	Oui	<ul style="list-style-type: none">Stocker l'électricité importée et achetée à moindre coutStocker la production électrique issue des installations renouvelables pour ne pas nuire à l'efficacité du parc national fonctionnant aux gaz naturel (que ce soit lors les pointes estivales ou creux hivernaux)
Ensoleillement	Moyen	Élevé	<ul style="list-style-type: none">Tunisie: Améliorer l'efficacité énergétique des installations renouvelables afin de compenser le manque d'ensoleillement

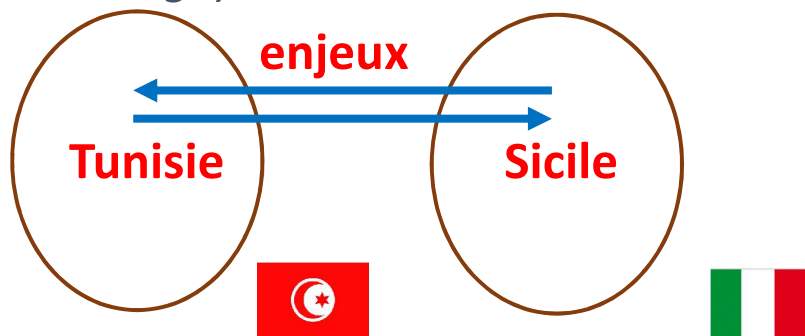


Tunertec en bref

Complémentarité structurelle entre ELMED et Tunertec

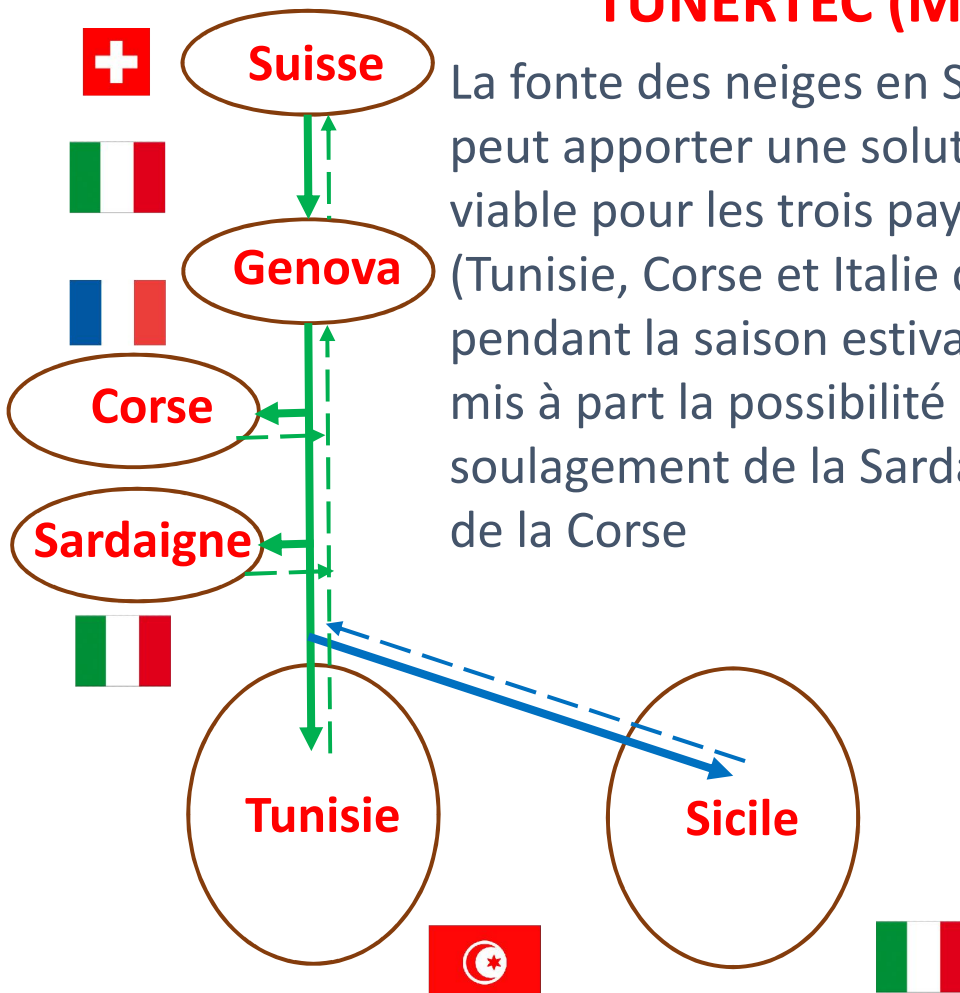
ELMED

Les deux pays sont à la fois demandeurs en électricité (pour subvenir aux besoins estivaux de la climatisation) et dans l'avenir, producteurs excédentaires d'ER pendant les mêmes tranches horaires en été: *Tunertec pourrait renforcer la viabilité saisonnière de l'interconnexion ELMED (stockage par pompage-turbinage)*



TUNERTEC (Maset)

La fonte des neiges en Suisse peut apporter une solution viable pour les trois pays (Tunisie, Corse et Italie du Sud) pendant la saison estivale. Ceci mis à part la possibilité de soulagement de la Sardaigne et de la Corse



Merci de votre attention

Contacts

Dr. Yassine Allani

Chairman of Sunlife

yassine.allani@sunlifeholding.com

www.sunlifeholding.com

0041-79-7640490

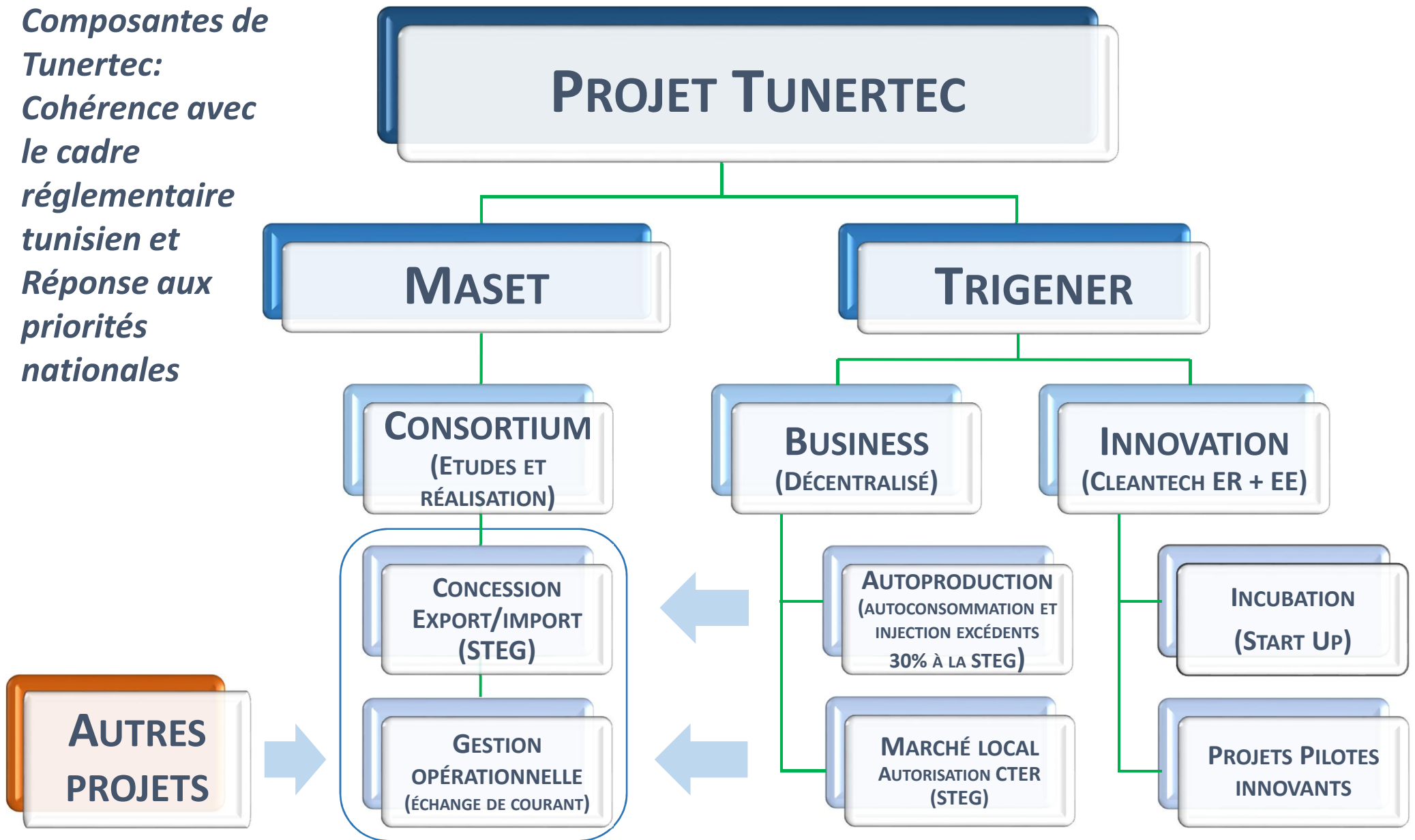
**Passage du Cardinal 1 (Fri Up, BlueFactory),
1007 Fribourg**





Tunertec en bref

*Composantes de
Tunertec:
Cohérence avec
le cadre
réglementaire
tunisien et
Réponse aux
priorités
nationales*





Ecosystème du projet Tunertec promu par Sunlife du côté tunisien (Composantes TRIGENER et MASET)



STEG Energies Renouvelables
الشركة التونسية للكهرباء والغاز للطاقة المتجددة



Société Tunisienne
de l'Electricité et du Gaz



TUNISIA TECHNOPARKS
الجمعية التونسية للإقطاب التكنولوجي



WIKI START UP®
BUSINESS INCUBATOR



Pole de Compétitivité
Monastir - El Fejja la Manouba

iat

الصناعات الغذائية التونسية
Industries Alimentaires de Tunisie

esprit
Entreprise



Ecole Nationale
d'ingénieurs de Tunis



Ecosystème du projet Tunertec promu par Sunlife du côté Suisse (Composantes TRIGENER et MASET)

Cleantech
ALPS

Western
Switzerland
Cleantech
Cluster



ENERGY
CENTER

Weisskopf Partner GmbH



sofies
leading sustainability

