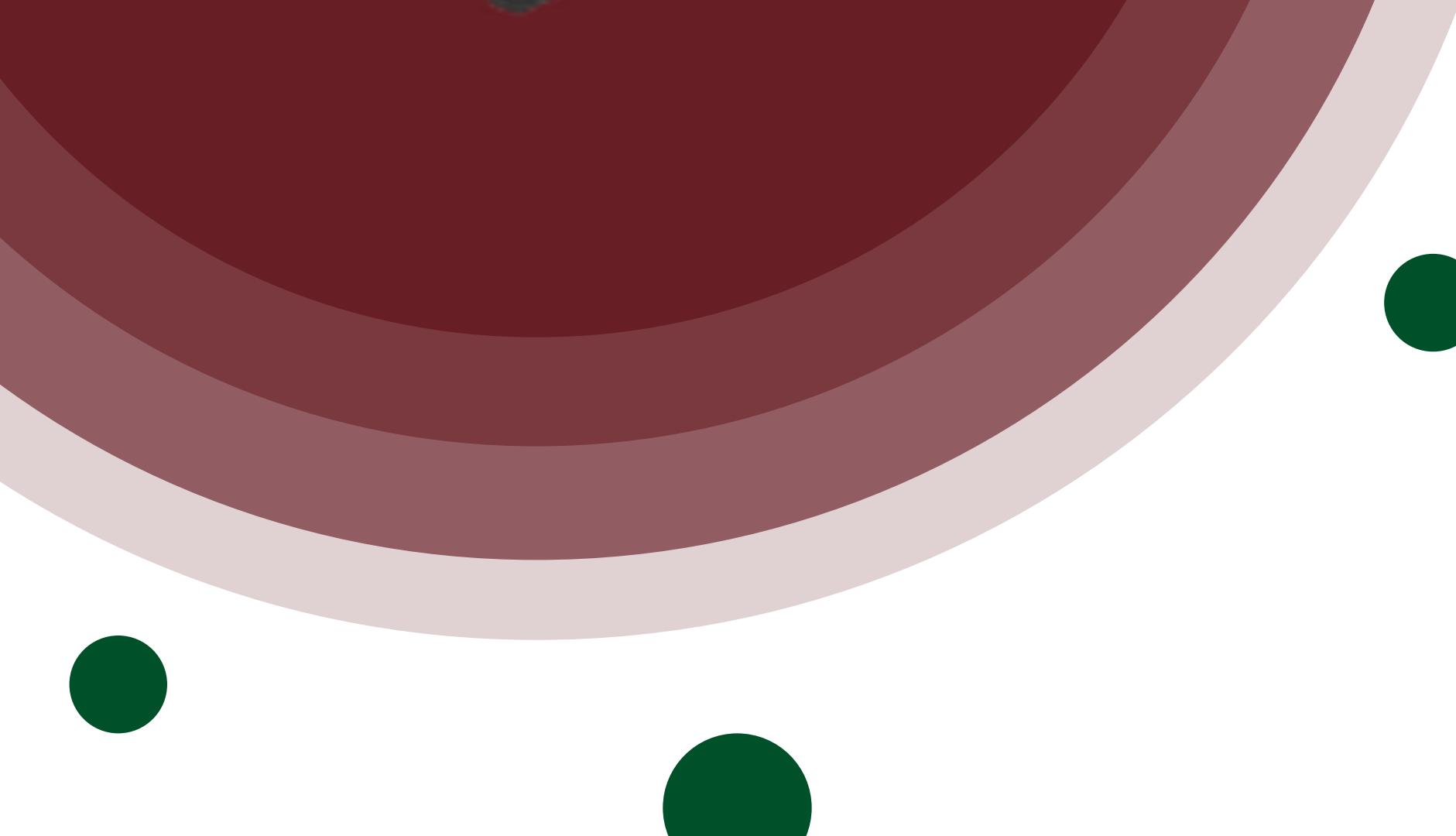




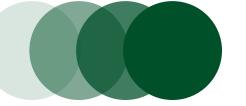
Décembre 2025



Présentation synthétique du système VOSK

Présenté par:
Mr BOUCHENAK KHELLADI Djelloul





01

Historique et positionnement
stratégique

02

Expertise dans la surveillance,
monitoring et le contrôle

03

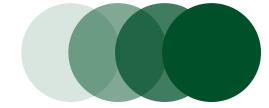
Présence en Algérie

Présentation du Groupe PetroFibre

Fondé en 2008, le groupe PETROFIBRE est spécialisé dans la conception et le développement des systèmes de surveillance, de contrôle et de monitoring à base de fibre optique.



Vision et mission



Solutions



Offrir des solutions innovantes de surveillance , de monitoring et de contrôle à base de fibre optique

Expertise



Expertise dans la surveillance, le monitoring et le contrôle à base de fibre optique

Présence



Présence en Algérie

Accompagnement



Accompagner la digitalisation industrielle de nos clients

Fiabilité

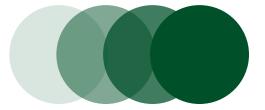


Assurer la fiabilité et la sécurité des infrastructures

Implantation à l'international



La solution la plus innovante de Petrofibre



La technologie VOSK

Existe en plusieurs options.



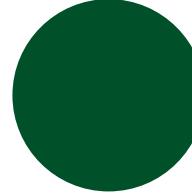
01 **VOSK-A**

02 **VOSK-L**

03 **VOSK-S**

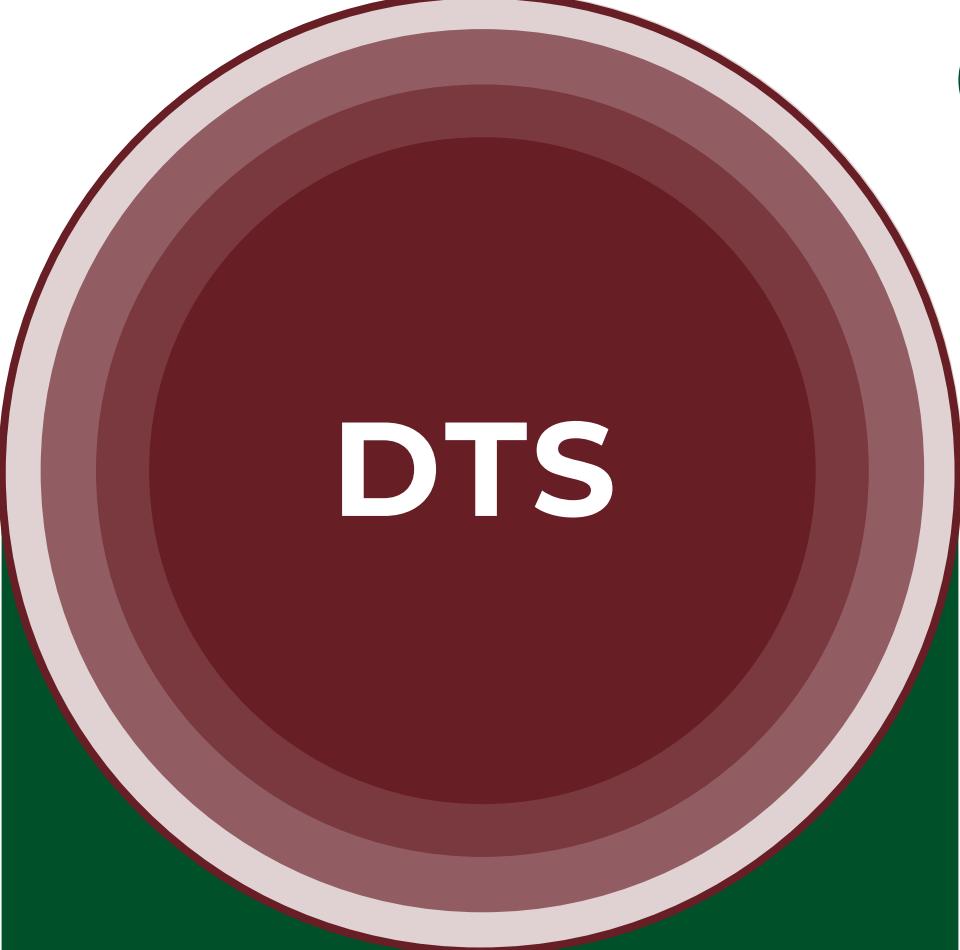
04 **VOSK-T**

Le système VOSK est basé sur: les architectures DAS / DTS / DSS



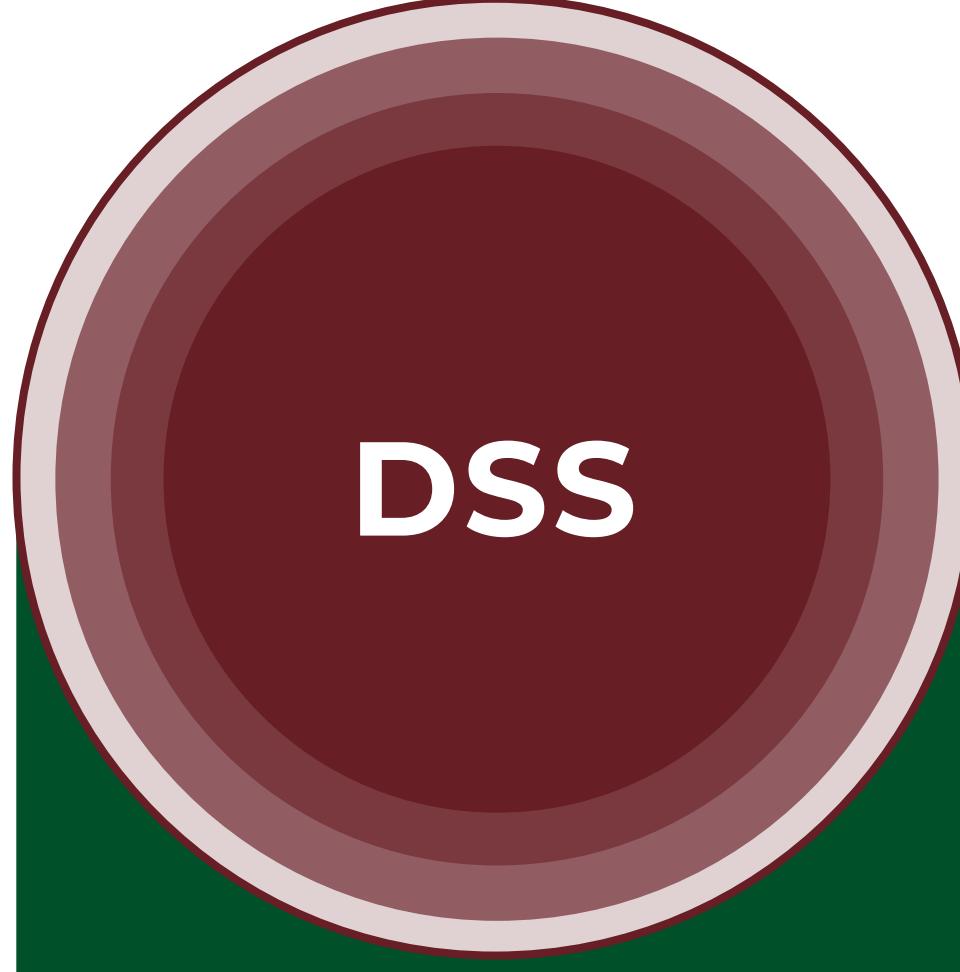
DAS

**(Distributed Acoustic
Sensing)**
détection acoustique
distribuée



DTS

**(Distributed
Temperature Sensing)**
Détection de
température distribuée

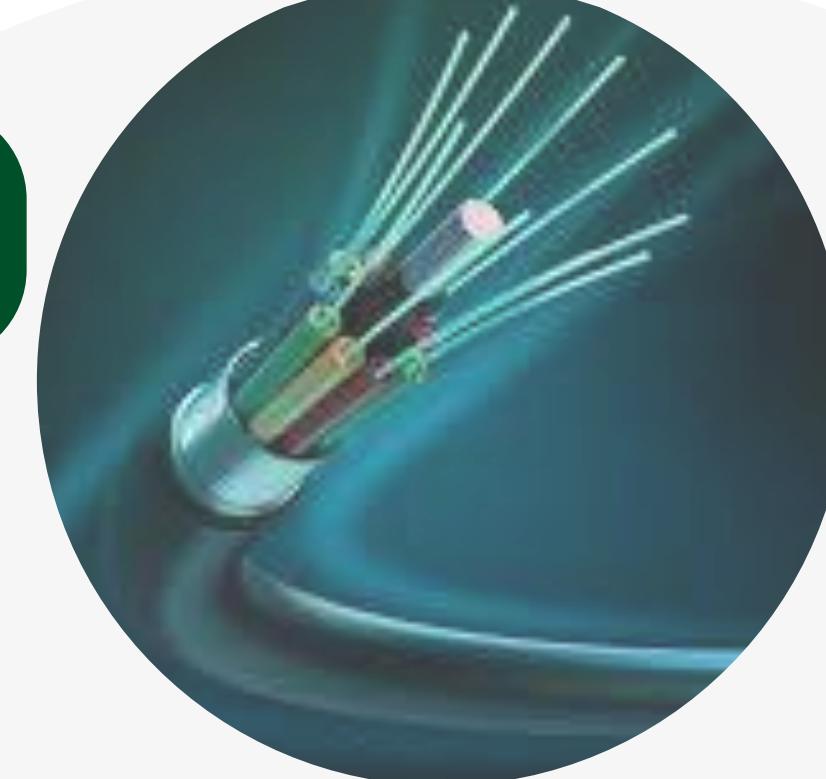


DSS

**(Distributed
Strain Sensing)**
déformation /
contrainte distribuée.

Fonctionnement

01



Fibre optique comme capteur linéaire

02



Unité d'acquisition et d'analyse

Architecture Générale du Système

03



Plateforme centrale de traitement

Technologie Fibre Optique

Vue d'Ensemble



01

**Plateforme avancée
de monitoring
distribuée**



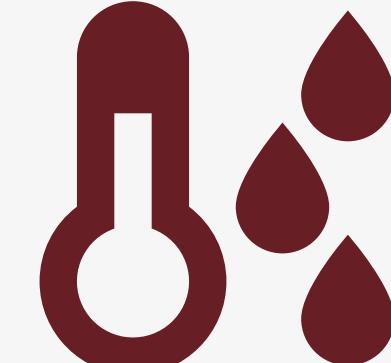
02

**Utilisation des signaux
optiques à base de fibre
pour la détection**



03

**Adaptée aux
environnements
exigeants**



Fonctionnement

01



Principe d'interrogation
optique continue

02



Analyse
en temps réel

Fonctionnement du Système

03



Génération d'alertes
instantanées

Avantages Clés 1

Performances

Haute
sensibilité

Couverture
100km

Maintenance
fiable

Haute
sensibilité

Couverture
100km

Maintenance
fiable

Sécurité

Avantages Clés 2

Economiques

Coûts

Réduction des
coûts
d'intervention

RH

Optimisation des
ressources
humaines

ROI

Retour sur
investissement
rapide

Intégration

Intégration avec les Systèmes Existantes



Interopérabilité totale

01

02



Compatibilité SCADA

03



Interface API et
protocoles standards

Politique de déploiement

Architecture de Déploiement

- 1. Modules distribués
- 2. Postes de supervision centralisés
- 3. Réseau de fibres existant exploité

Plateforme Logicielle

- 1. Interface intuitive
- 2. Cartographie des événements
- 3. Gestion des historiques

Fiabilité & Résilience

- 1. Technologie passive
- 2. Sans alimentation sur le terrain
- 3. Immunité électromagnétique

Certification & Conformité

- 1. Respect des normes internationales
- 2. Conformité environnementale
- 3. Sécurité fonctionnelle

Projet pilote proposé à Sonatrach



01

Objectifs

- 1.-Objectifs du projet pilote
2. Sites potentiels
3. Calendrier de mise en œuvre

02

Validation

- 1.-Validation technologique
- 2.-Optimisation opérationnelle
- 3.-Perspectives de généralisation

03

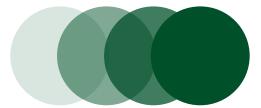
Engagements

- 1.-Engagements mutuels
2. Transfert technologique
3. Soutien local et expertise

04

Support

- 1.Support technique
- 2.Formation des équipes
- 3.Maintenance et évolution



CONCLUSION

- 1. Solution éprouvée et stratégique**
- 2. Avantage compétitif pour Sonatrach**
- 3. Demande de validation du projet pilote**

Merci pour votre
attention

