

Programme

Train Autonome

Le futur dès demain

Développer le ferroviaire et accompagner la transition écologique

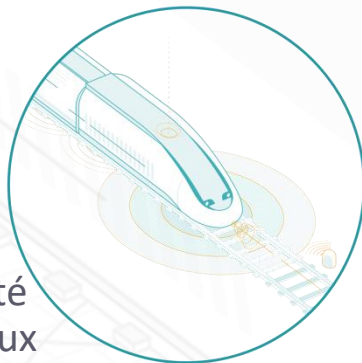
- Augmenter la fréquence des trains
 - Pour les zones denses
 - Pour développer l'offre ferroviaire
- Inventer de nouvelles solutions ferroviaires
 - Pour les petites lignes
 - Pour le Fret



...Et le train autonome sera au rendez-vous

+ de **capacité** grâce à l'optimisation de la vitesse de chaque train, qui permet d'augmenter la fréquence sur une ligne.

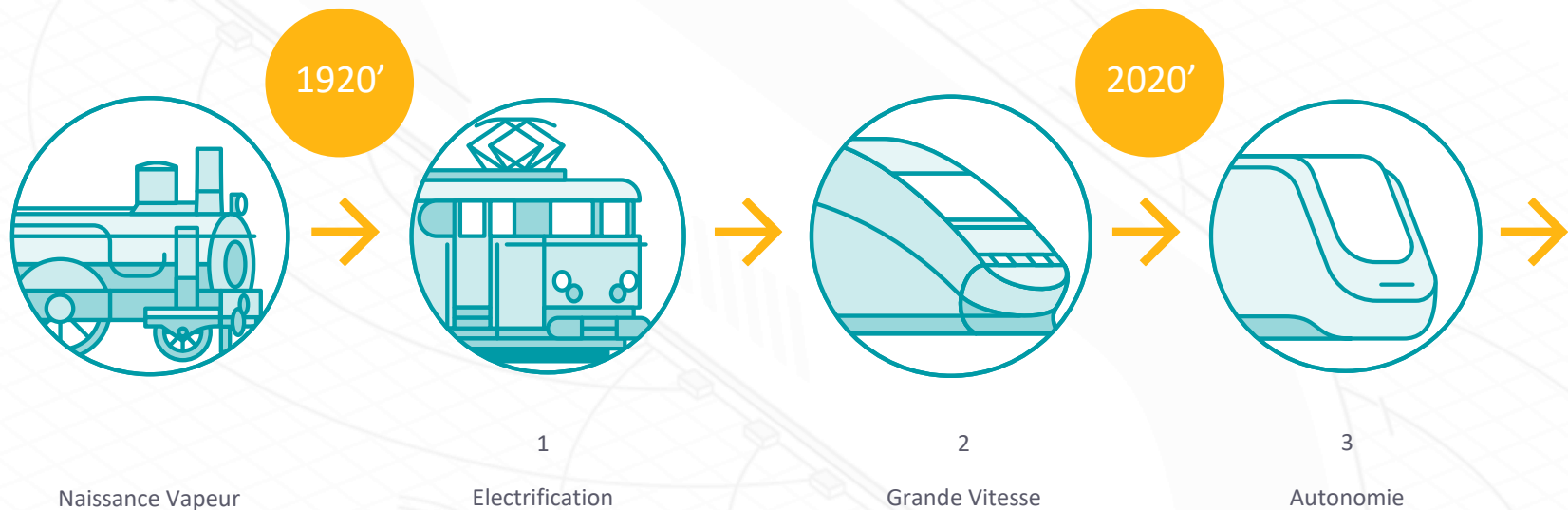
+ de **régularité** grâce à la réactivité et la résilience du système face aux aléas ferroviaires.



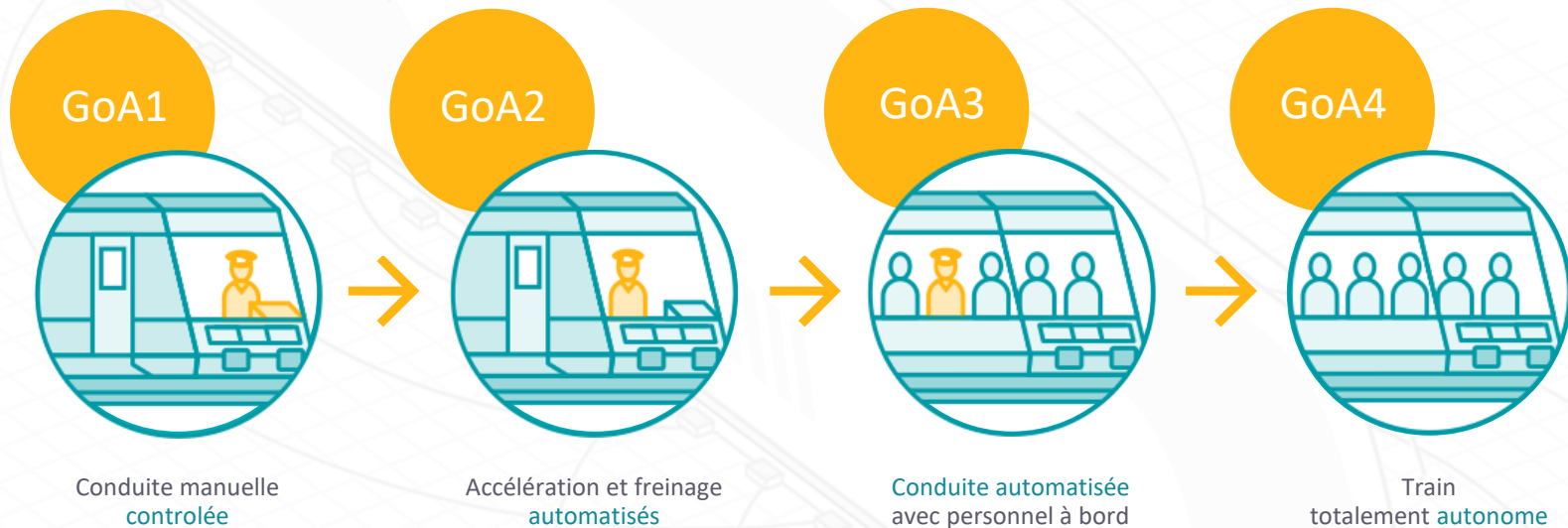
+ d'**écologie** grâce à une consommation plus économe en énergie.

+ de **compétitivité** du système ferroviaire grâce à l'addition de tous ces bénéfices et à une exploitation plus souple.

SNCF prépare la 3^e révolution ferroviaire



4 degrés d'automatisation



GoA : Grade of Automation, niveau d'automatisation

Les technologies qui rendent possible l'autonomie



Un train qui optimise sa conduite.

Un train qui voit.

Un train qui comprend son environnement.

Un train qui communique.

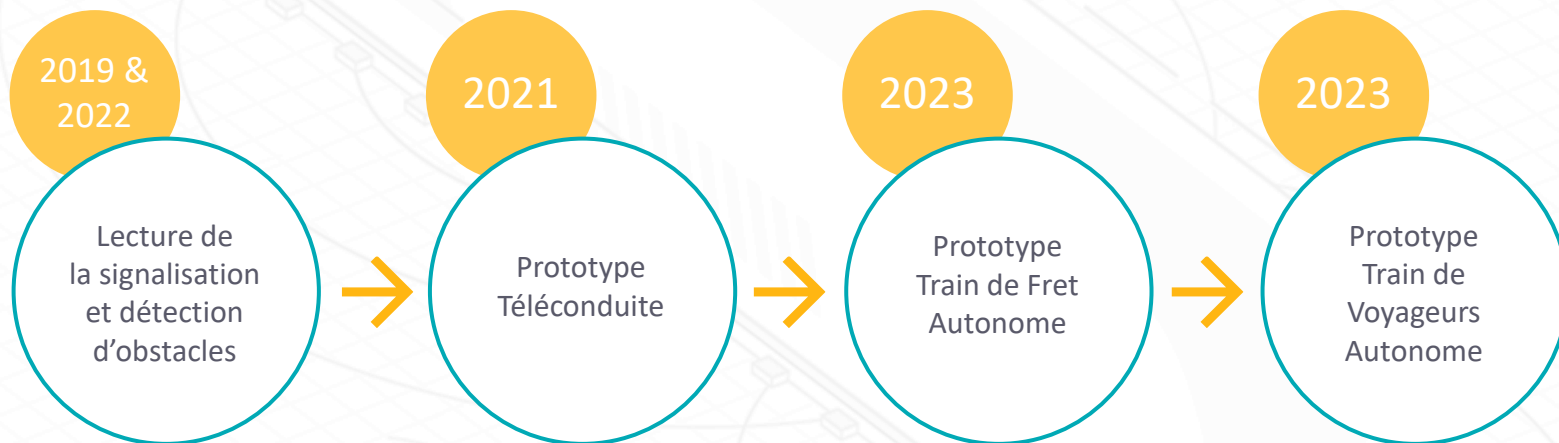
Un train qui s'adapte aux aléas.

**AVEC UNE SÉCURITÉ
ENCORE RENFORCÉE**

Tout un écosystème mobilisé



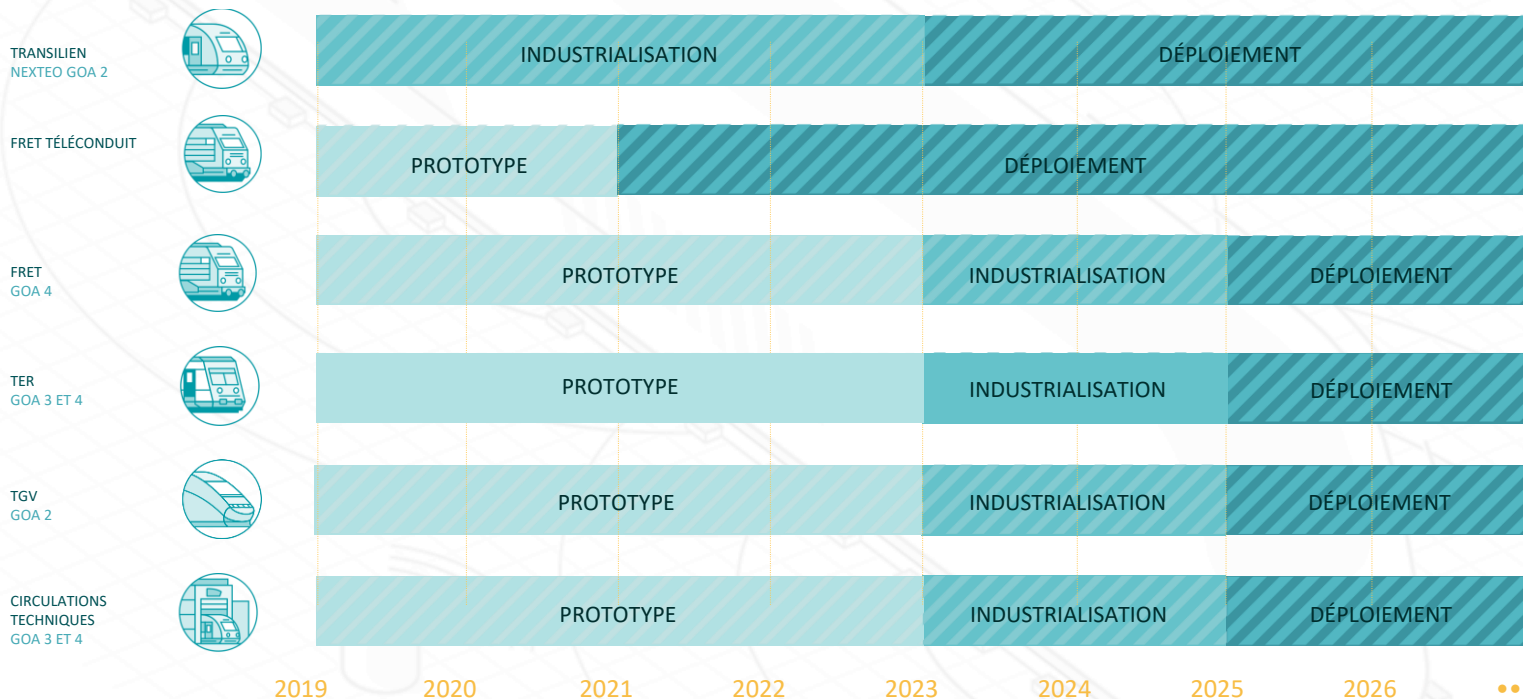
Actuellement, quatre projets en parallèle, avec des objectifs spécifiques



En quelques années, du prototype au déploiement

#TrainAutonome

Les grands jalons



Des cas d'usage se dessinent progressivement

Pour être au plus près de la réalité, des études sont menées sur des cas concrets. Elles ne préfigurent pas forcément un futur déploiement sur le territoire étudié.

- + Parcours techniques en téléconduite pour TGV
- + Parcours techniques en téléconduite en Ile-de-France
- + Conduite assistée, GoA 2 sur ERTMS
- + Conduite assistée, GoA 2 sur LGV
- + Mobile de reconnaissance et d'ouverture de ligne

Au cœur du déploiement, quatre enjeux majeurs



L'évolution des métiers et son accompagnement

- Transformation des métiers
- Création de nouveaux métiers
- Dialogue social



Définition de la future Normalisation européenne

- Coopération avec la DB
- Participation aux instances européennes



La sécurité renforcée

- Démonstration de sécurité
- Evolutions des normes
- Enjeux de cybersécurité



L'accompagnement des clients

- Sensibilisation des clients à ces nouveaux usages
- Innovation pour améliorer la qualité de service