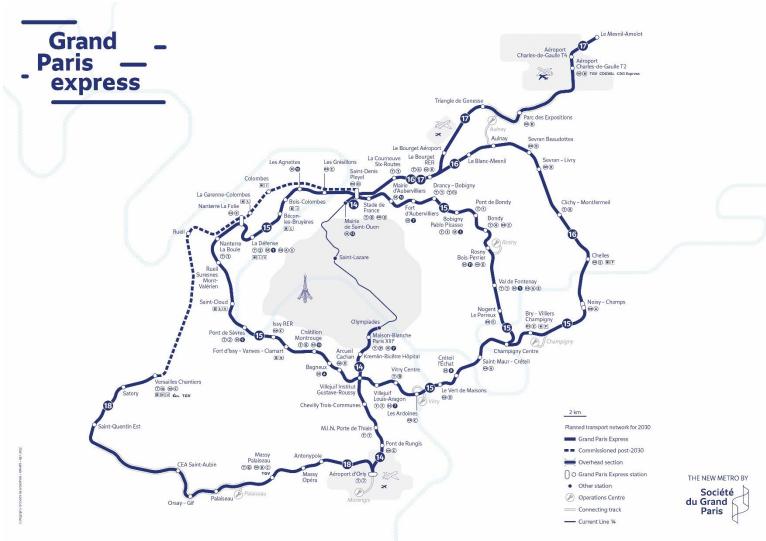
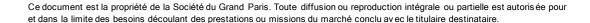
Société du Grand Paris

<u>PROCUREMENT OF QUALITY</u> <u>INFRASTRUCTURE</u>

OECD INFRASTRUCTURE FORUM 2022, Oct. 12 th









A project unprecedented in scope

Grand Paris — express

68 stations

and 6 technical centres

100% accessible

for people with reduced mobility

90%

of network underground

100% automatic

Guarantee of regular service, stability, comfort and safety

2 to 3 million

passengers per day

1 train

every 2 to 3 minutes

200 KM of lines

added to the existing 200 km in Île-de-France (metro and RER)

Travelling at a speed between

55 and 65 km/h

on average



Institutionnal scheme



- Société du Grand Paris (SGP) is a state-owned industrial and commercial public corporate entity (SPV model).
- Created by the French State under Law 2010-597 dated June 3rd, 2010, its main mission is to design and build the new public transport network, also known as the Grand Paris Express (GPE), but also to support an urban, social and economic project of national interest that will contribute to develop and revitalise the Ile-de-France region.
- Société du Grand Paris (SGP) is responsible for designing and building the infrastructure and transport systems as well as financing investments, and will remain the owner after the technical management is handed over. SGP will not be the operator of the GPE, however, it is responsible for ensuring its operational transfer, thus:
- RATP (Régie Autonome des Transports Parisiens) is responsible for the technical management of lines, structures and facilities as well as stations, including interconnections in the Grand Paris public transport network,
- IDFM (Île-de-France Mobilité) owns and is responsible for the maintenance of rolling stock, the maintenance and renewal of finishing works and in-station systems, as well as for financing the operation and maintenance of the GPE. It will outsource the operation of lines 15, 16, 17 and 18 of GPE to transport operators through Public Service Delegation Agreements.

Legal and regulatory framework



- Enabling Law 2010-597 dated 03 June 2010 : define the scope of authority of SGP
- Various regulations defining the scope of authority of the other actors (SNCF, RATP, IDFM, etc...)
- EU Procurement laws and regulations
- French Procurement Code (setting the rules applicable to each type of procurement procedure
- French model contracts (CCAG)
- Loi MOP (relationship between employer-designer-contractors)
- Environmental requirements
- Public accounting rules
- Various laws impacting the Project (loi LOM, loi ASAP, loi climat...)
- Governmental recommendations (circulaires) on COVID, Ukrainian crisis...

• ...



A project to advance the ecological and energy transition



-14 million
of CO₂
equivalent tonnes by 2050

36% thanks to reduced car use

64% by renovating neighbourhoods around stations

CO₂ emissions reduction **3 to 5 time greater** than the emissions generated by the Grand Paris Express project

Saint-Dens Pley Kengo Kuma

2018-2019CarbOptimum Stratec study





A very strong environmental ambition from inception of the project





Active and decarbonised mobility



Energy efficiency



Circular e conomy of waste materials



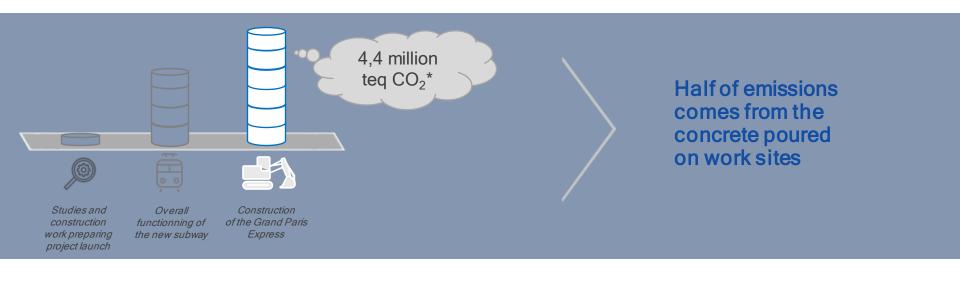
Protect natural environments



Our objective: -25% of CO₂ emissions during the GPE construction phase







*carbon footprint assessement 2018, except line 14



Focus: innovation through purchasing and procurement





Upcoming contracts

Evaluation criteria in contracts

- Introducing ambitious in novation and environmement clauses, from the very lauch of contracts
- Set carbon emission goals to foster new virtuous solutions by offering a uniquely large playground and by easing large-scale projects

Contracts in execution

Reverse Carbone Initiative

- The SGP offers to contractors an incentive allowing them to offer carbon reduction projects, that are then tunded on the basis of 100%/CO2 in 2022
- Suitable to all contracts, mostly involving the following items: concrete, steel, transportation







New levers in 2022



- To fund carbon-saving projects on ongoing contracts
 - · To fund environmental innovation projects
- · To fund partnerships with research labs, universities, master theses, etc.

February 2022: call for projects dedicated to environmental innovation

- · Goal : validate new technologies and solutions, leading to deployment on a large scale
 - · For contract holders and other contributors of the GPE ecosystem
 - 2.5M€ total envelope
- · Multi-themed : carbon, biodiversity, circular economy, climate change resilience, etc.





Example: ultra-low carbon tunnel segments

A worldwide first with VINCI Construction

Use of cement-free prefabricated segments in a metro tunnel section 70% compared to

traditional concretes and 50% compared to low carbon concretes

The project is co-financed by the Société du Grand Paris and is currently deployed on section 1 of line 18





Environmental and societal framework

RÉFÉRENTIEL **ENVIRONNEMENTAL** ET SOCIÉTAL

DES PROJETS URBAINS ET IMMOBILIERS DE LA SOCIÉTÉ DU GRAND PARIS

1re édition - Juin 2022



Redonner sa place au monde végétal et animal

Pérenniser les espaces verts en ville

La qualité des paysages développés dépend de la pérennité des espaces verts plantés. Cela passe par un choix éclairé des espèces végétales et l'élaboration d'une stratégie mature

OBJECTIFS

Afin de densifier la végétalisation tout en minimisant sa gestion, les espaces verts auront une diversité de strates végétales (herbacée, arbustive et arborée a minima) et de milieux (prairie, haie, mare, pierrer...). Les liens avec les continuités écologiques locales seront recherchées, notamment via des stratégies de micro végétalisation et l'accueil de végétalisation spontanée

Les essences seront également diversifiées (limitant ainsi le développement de maladies), indigènes, robustes et/ou adaptées au changement climatique Les essences invasives et allergènes seront limitées. Les essences sauvages (collectées in natura notamment selon le protocole de la marque «Végétal Local») seront priorisées

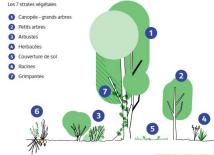
Une stratégie de préverdissement (temporaire ou définitif) ainsi que la mise en place de pépinières sur site ou mutualisées pourront être développ La stratégie d'arrosage en période de stress hydrique, assurant la pérennité des espaces verts en cas de sécheresse, se fera en lien avec la gestion des eaux pluviales (cf. fiche action p.16). La conception des espaces verts permettra la mise en place d'une gestion différenciée et l'optimisation

des besoins en entretien (arrosage, taille, etc.).

TRADUCTIONS OPÉRATIONNELLES

Ecologue	Faire intervenir un écologue dès la phase de candidature, veiller au respect de ses prescriptions.
Essences végétales	Choisir des végétaux de composition indigène, robustes et issus de filières de production locale, les plus à même d'évoluer positivement dans un contexte d'aléas climatiques, et dont la composition correspond à des milieux classiques en lle-de-France, tout en proscrivant les essences invasives. Favoriser les espèces plantées peu allergènes i troduction d'espèces allergènes ne dépassant pas 25%, en particulier les allergènes classés à risque 4 et 5.
Préverdissement	Encourager le préverdissement et le développement de pépinières en phase amont.
Zéro phyto	S'engager, via un bail vert ou le règlement de copropriété, à mettre en place

S'engager, via un bail vert ou le règlement de copropriété, à mettre en place une gestion différenciée et zéro phyto des espaces végétalisés de l'opération.









herbes, permettent de protéger et décompacter le sol avec leurs racines. Extrêmement adaptables, elles éloignent les prédateurs et les maladies. Elles servent également







