



**Webinaire GART**  
**Les grandes tendances du GNV**

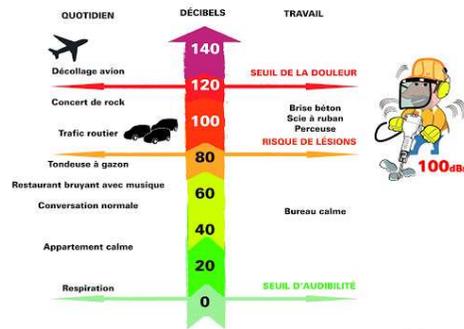
Caroline Maleplate, déléguée GNV - GRDF

# Une réponse efficiente adaptée aux enjeux sanitaires et environnementaux

## Santé publique



Adapté aux zones à faibles émissions (ZFE)



-50%  
d'émissions sonores

## Réchauffement climatique



-80%  
CO2

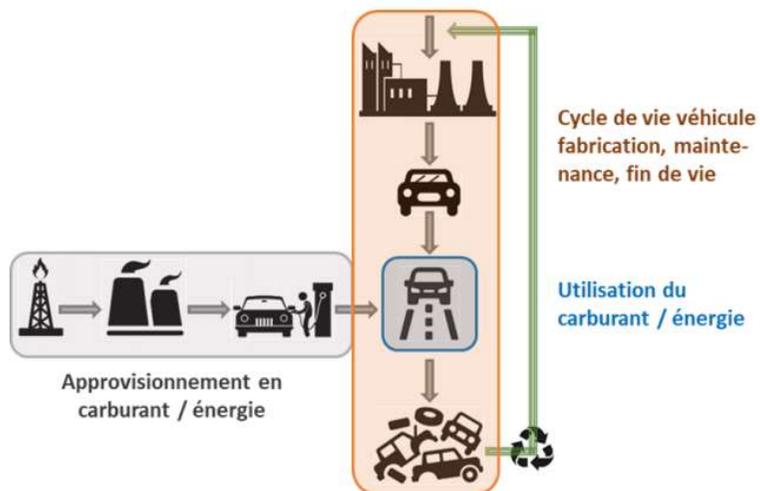


-15%  
CO2

## Performances technico-économiques

- ✓ TCO proches des TCO diesel
- ✓ Autonomie
- ✓ Temps d'avitaillement

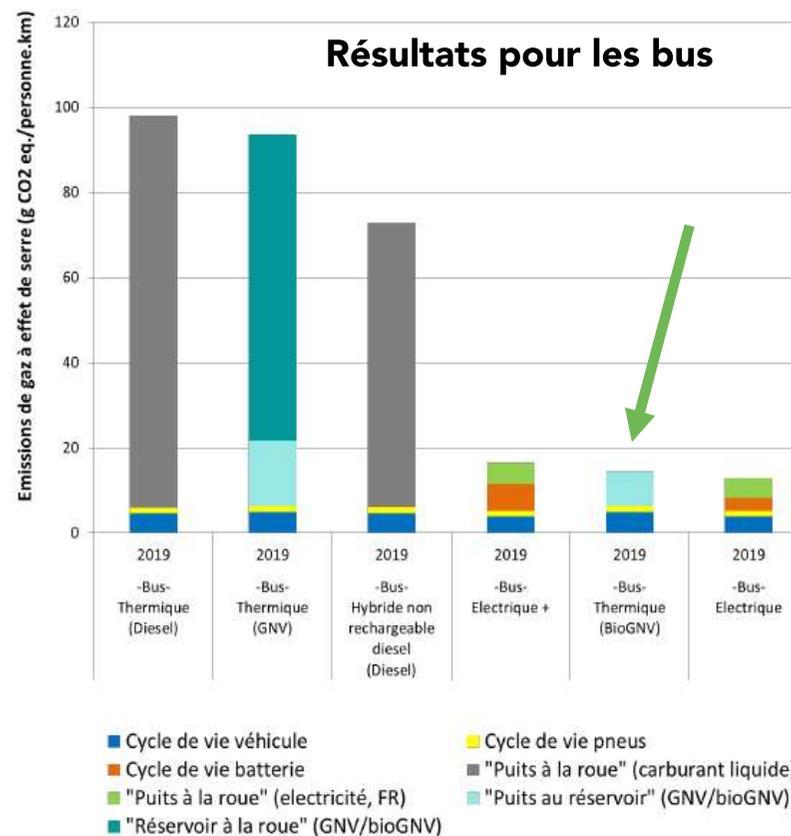
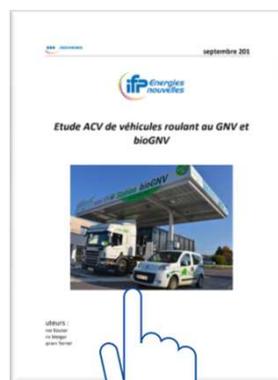
# Le bioGNV parmi les mieux classés en analyses en cycle de vie



Etapes du cycle de vie considérées dans l'étude : bilan du puits à la roue et cycle de vie véhicule

Analyses des émissions complètes de CO2 sur les cycles de vies des véhicules et des énergies

Source : IFP Energies Nouvelles



# Une réponse adaptée aux obligations de renouvellement de flottes publiques

<p><b>Zone A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En IDF : Paris et communes limitrophes</li> <li>- Agglo &gt; 250.000 hab (liste par arrêté préfectoral)</li> <li>- ZFE m</li> </ul>	<p><b>Zone B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reste de l'IDF</li> <li>- Autres agglo &gt; 250.000 hab</li> <li>- Communes sous PPA (liste par arrêté préfectoral)</li> </ul>	<p><b>Zone C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reste du territoire</li> </ul>
<p>Motorisation véhicules circulant majoritairement en zone A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrique</li> <li>- Hydrogène</li> <li>- BioGNV (20% minimum, 30% à partir de 2025)</li> <li>- Hybride électrique biogaz</li> <li>- Hybrides électrique biocarburants</li> <li>- Autre hybride électrique (si circulation uniquement en électrique en zone A)</li> </ul> <p>Mesure dérogatoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gaz (si le réseau électrique ne peut pas être rendu compatible avec les besoins à des coûts raisonnables)</li> <li>- Hybride électrique (Même condition + réseau gazier et jusqu'en 2025)</li> </ul>	<p>Motorisation véhicules circulant majoritairement en zone B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrique</li> <li>- Hydrogène</li> <li>- Hybride électrique</li> <li>- Gaz</li> <li>- Biocarburant (usage exclusif)</li> </ul>	<p>Motorisation véhicules circulant majoritairement en zone C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrique</li> <li>- Hydrogène</li> <li>- Hybride électrique</li> <li>- Gaz</li> <li>- Biocarburant (usage exclusif)</li> <li>- Hybride non électrique</li> <li>- Véhicule au moins EURO VI</li> </ul>

## BUS : UNE GAMME COMPLÈTE DE VÉHICULES DISPONIBLES

### Marques



### Types de véhicules



Midibus /  
Minibus  
7 à 10 m



Classique  
11 à 15 m



Articulé  
16 à 19m



BHNS\*



Tram'bus



Impérial

### Motorisations



Motorisations de 270 à 330 chevaux

600 km d'autonomie

Catalogue de  
véhicules  
téléchargeable



## CARS : UNE LARGE GAMME GNV



Cars



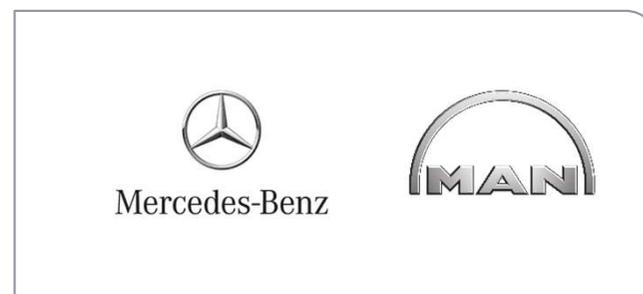
et Minicar

Catalogue de  
véhicules  
téléchargeable



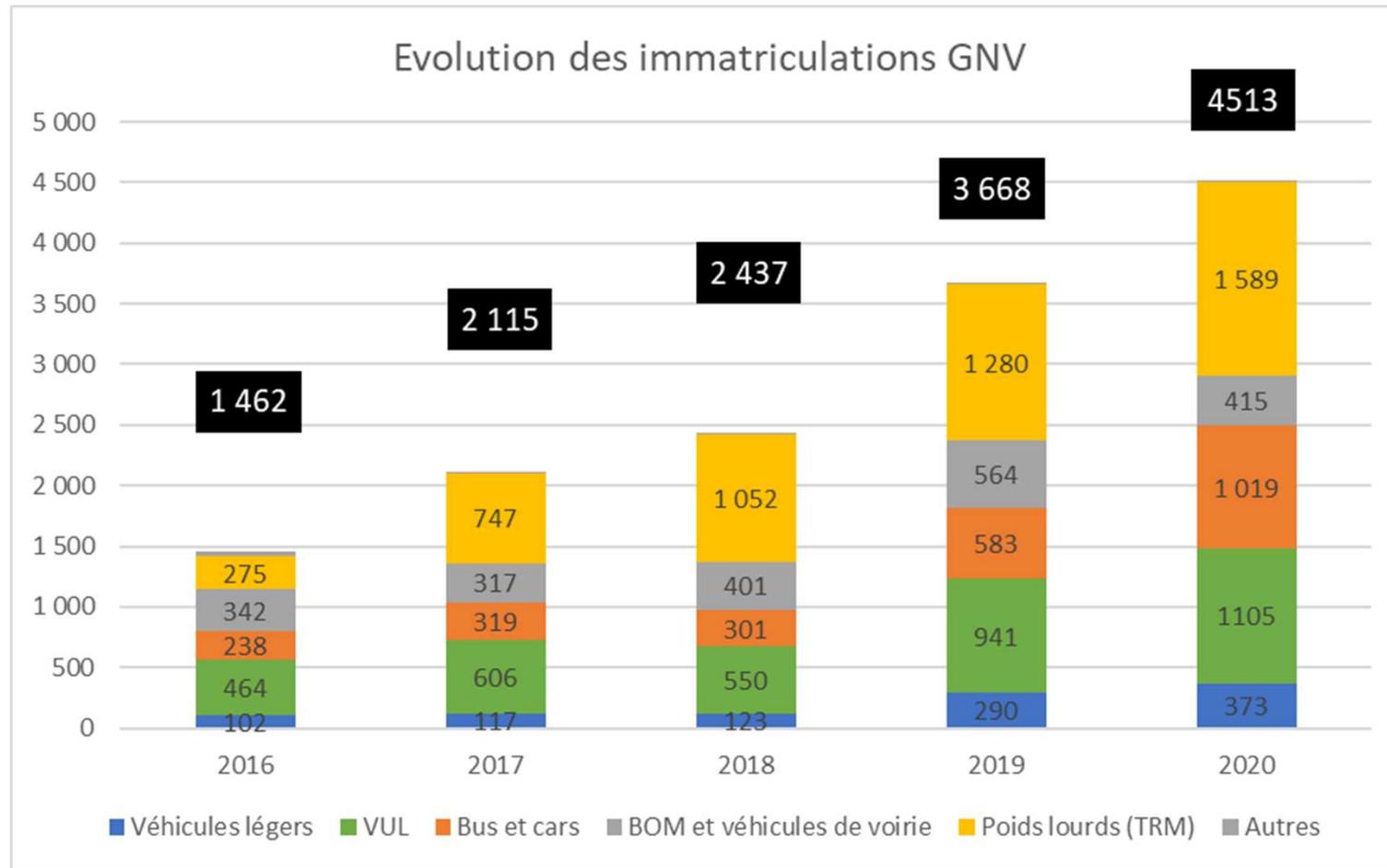
**IVECO**

**ISUZU**



sans soute

# 4 513 nouveaux véhicules GNV immatriculés en 2020 (+23% par rapport 2019)

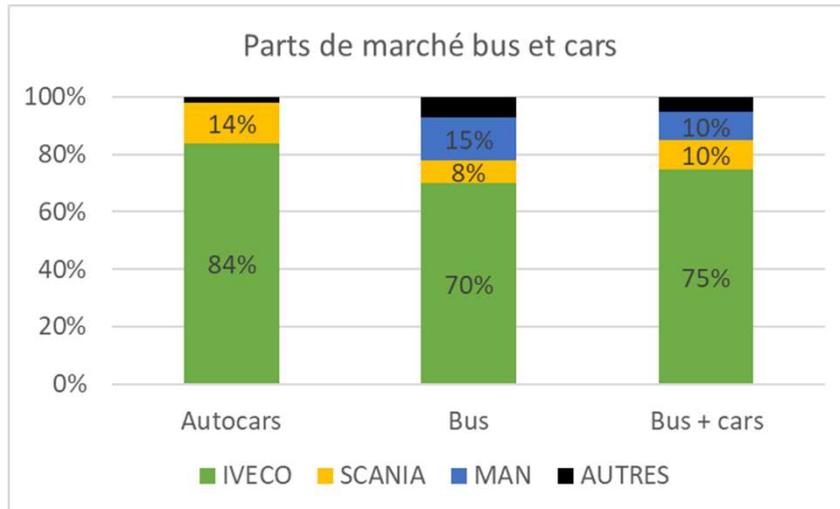


# Détail par marchés

## Les bus et cars

- Deux marchés extrêmement porteurs

- Une prépondérance d'Iveco

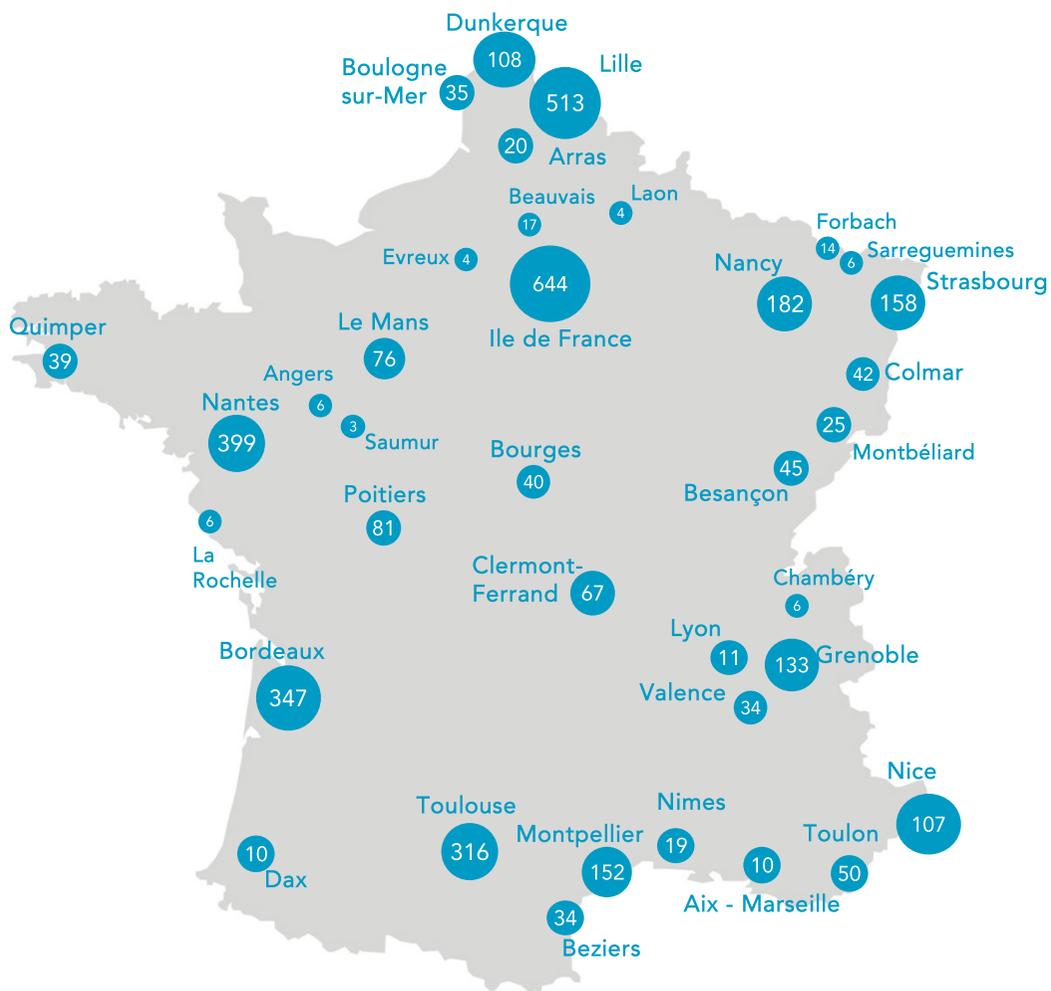


Evolution des immatriculations de bus / cars	2019	2020	2020/2019	En %
Autocars	122	354	232	190%
Bus	461	665	204	44%
<b>Total général</b>	<b>583</b>	<b>1019</b>	<b>436</b>	<b>75%</b>

RAISON SOCIALE	Nb bus immatriculés
ILE-DE-FRANCE MOBILITES	187
RATP	105
METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE	51
SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE	45
<b>TOTAL</b>	<b>388</b>
<i>En % des immatriculations de bus</i>	<i>58%</i>

RAISON SOCIALE	Nb cars immatriculés
ILE-DE-FRANCE MOBILITES	86
REGIE DEPARTEMENTALE DE TRANSPORTS DES BOUCHES DU RHONE	36
TRANSDEV LOCATION DE VEHICULES	29
KEOLIS MOBILITE ROISSY	26
<b>TOTAL</b>	<b>177</b>
<i>En % des immatriculations d'autocars</i>	<i>50%</i>

## BUS : MARCHÉ ETAT DU PARC GNV IMMATICULÉ À FIN JANVIER 2021



**3830 bus**  
au GNV en France

Parts de marché : GNV : 13 %

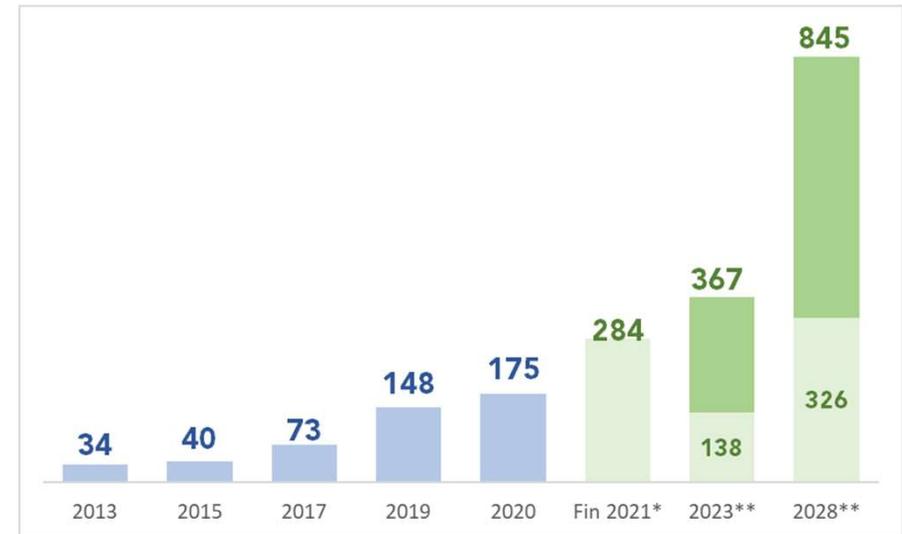
Près d'1/3 des nouvelles immatriculations au GNV

# Un réseau de station qui progresse rapidement

- ✓ Sur les trois premiers mois 2021, GRDF a raccordé à son réseau 28 stations GNV.



- La carte des stations accessibles a public : [ici](#)



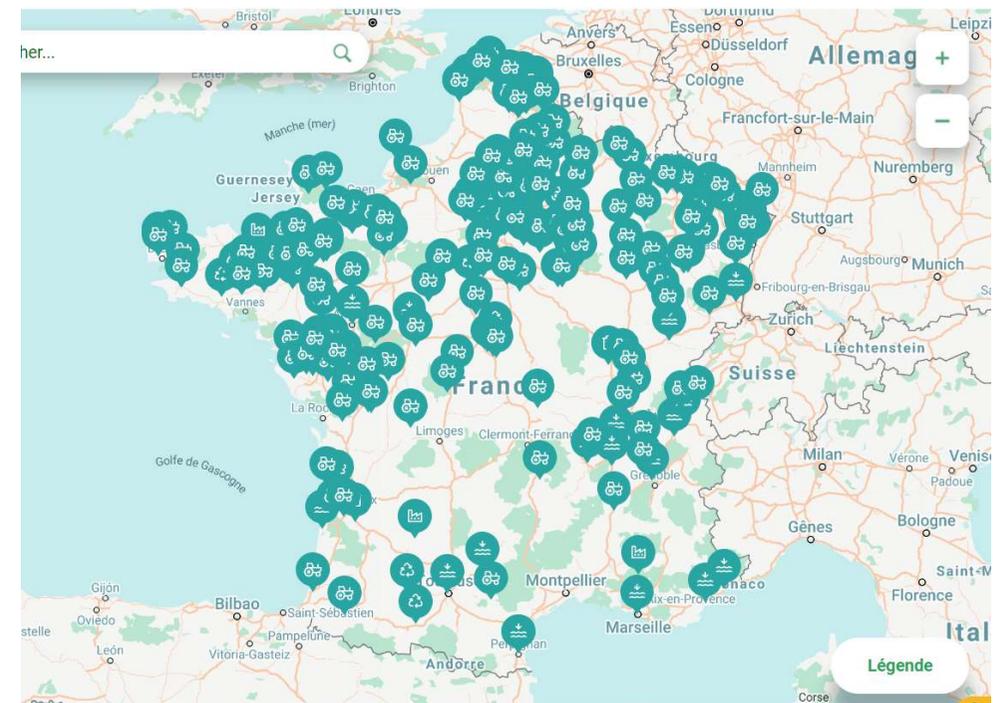
\* Projets inscrits dans l'open data AFGNV

\*\* Programmation Pluriannuelle de l'Energie

## Et le bio dans tout ça?

- ✓ 17,5% du GNV consommé est bio.
- ✓ Près de 2 méthaniseurs mis en service par semaine, et ce, malgré la crise sanitaire

- Capacité maximale annuelle d'injection de l'ensemble des sites de production
- = 3 917 GWh fin 2020 (contre 2 157 GWh fin 2019 )
- ⇒ Une production supérieure à la consommation de GNV
- ⇒ Une production équivalente à plus de 15 000 bus, qui croît tous les ans.
- La montée en compétences des acteurs sur la chaîne de valeur, la structuration et la professionnalisation de la filière ont permis d'atteindre 7 300 emplois directs et indirects en 2020.



11

- La carte des sites d'injection : [ici](#) 

# GRDF vous accompagne

**Loïc POURCHASSE**  
Parc Objectifs Sud  
Allée Emilie du Chatelet  
14123 IFS  
Tél. : 02 31 70 80 49/06 26 98 51 97  
[Loic.pourchasse@grdf.fr](mailto:Loic.pourchasse@grdf.fr)

**Julien HALLEY**  
9 place de la Pucelle  
75000 Rouen  
Tél. : 07.77.88.45.85  
[Julien.halley@grdf.fr](mailto:Julien.halley@grdf.fr)

**Luc GIRAUD**  
76, Boulevard Vincent AURIOL  
75013 Paris  
Tél. : 06.30.65.00.51  
[Luc.giraud@grdf.fr](mailto:Luc.giraud@grdf.fr)

**Virgile MARTIN**  
Tél. : 06 69 04 31 75  
[Virgile.martin@grdf.fr](mailto:Virgile.martin@grdf.fr)

**Marie NOULIN**  
Tél. : 06 22 36 30 53  
[Marie.noulin@grdf.fr](mailto:Marie.noulin@grdf.fr)

**Sebastien BELIN**  
76, Boulevard Vincent AURIOL  
75013 Paris  
Tél. : 06 86 07 87 18  
[Sebastien.belin@grdf.fr](mailto:Sebastien.belin@grdf.fr)

**Fabrice DACOSSE**  
76, Boulevard Vincent AURIOL  
75013 Paris  
Tél. : 01 44 16 46 53/06 73 76 52 45  
[Fabrice.dacosse@grdf.fr](mailto:Fabrice.dacosse@grdf.fr)

**Nicolas ALLAIN**  
4 rue Simone de Beauvoir  
56890 PLESCOP  
Tél. : 06 66 57 82 65  
[Nicolas.allain@grdf.fr](mailto:Nicolas.allain@grdf.fr)

**Sylvain ILLES**  
50, rue Charles de Foucauld  
BP 80829 - 54011 Nancy Cédex  
Tél. : 03 83 17 47 95/06 73 55 91 79  
[Sylvain.illes@grdf.fr](mailto:Sylvain.illes@grdf.fr)

**Thierry TALLEC**  
14-15, boulevard Stalingrad  
CS 62217 - 44022 Nantes cedex 1  
Tél. : 02 28 20 44 11/06 17 82 66 27  
[thierry.tallec@grdf.fr](mailto:thierry.tallec@grdf.fr)

**Patrick Faucoulanche**  
7, rue Droulier  
25770 Serre les Sapins  
Tél. : 03 89 51 51 02/06 85 71 67 23  
[Patrick.faucoulanche@grdf.fr](mailto:Patrick.faucoulanche@grdf.fr)

**Karine RAMAYE**  
47 avenue de St MESMIN  
45100 Orléans  
Tél. : 06 77 18 51 25  
[karine.ramaye@grdf.fr](mailto:karine.ramaye@grdf.fr)

**Philippe Gillon**  
2, allée du Groupe Nicolas Bourbaki  
63178 Aubière  
Tél. : 04 73 44 78 42/06 63 59 85 65  
[philippe.gillon@grdf.fr](mailto:philippe.gillon@grdf.fr)

**Frédéric AUDINEL**  
24100 Coulomiers-Chamiers  
Tél. : 06 30 30 17 74  
[Frederic.audinel@external.grdf.fr](mailto:Frederic.audinel@external.grdf.fr)

**Stéphane ORAIN**  
Parc Cadéna Nord  
77, avenue du Président J. F. Kennedy  
CS 10004 - 33693 Mérignac cedex  
Tél. : 05 56 70 88 61/06 70 90 58 11  
[stephane.orain@grdf.fr](mailto:stephane.orain@grdf.fr)

**Gladys MONTAGNOLE**  
82-84, rue St Jerome  
69007 Lyon  
Tél. : 06 27 28 60 94  
[Gladys.montagnole@grdf.fr](mailto:Gladys.montagnole@grdf.fr)

**Charly ENJALBERT**  
16, Rue Sébastopol  
31685 Toulouse cedex 6  
Tél. : 05 34 44 24 48/06 98 03 81 54  
[charly.enjalbert@grdf.fr](mailto:charly.enjalbert@grdf.fr)

**Eric BERNARD**  
23, Allée de CAUVILLE  
26000 Valence  
Tél. : 04 75 79 62 05/06 84 17 02 71  
[Eric-b.bernard@grdf.fr](mailto:Eric-b.bernard@grdf.fr)

**Raphael CONSTANTIN**  
16, Rue Sébastopol  
31685 Toulouse cedex 6  
Tél. : 06 70.77.80.93  
[raphael.constantin@grdf.fr](mailto:raphael.constantin@grdf.fr)

**Jean-Francois ROUSSET**  
161 Rue de Cholet  
34076 Montpellier Cédex 3  
Tél. : 04 99 64 64 48/06 08.09 95 85  
[jean-francois.rousset@grdf.fr](mailto:jean-francois.rousset@grdf.fr)

**Christophe FOLCHER**  
1 boulevard de la démocratie  
83000 Toulon  
Tél. : 04 94 30 45 20/06 14 83 82 71  
[christophe.folcher@grdf.fr](mailto:christophe.folcher@grdf.fr)