

## MOBUL

### PA5

## Modifications mineures intervenues depuis le dépôt à la confédération

---

#### Contenu

|           |                                                                             |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b> | <b>Cadrage</b>                                                              | <b>1</b> |
| 1.1       | Territoire d'urbanisation – Le Pâquier                                      | 2        |
| 1.2       | Zone à bâtir – Le Pâquier                                                   | 2        |
| 1.3       | Liaisons de mobilité - Bulle                                                | 2        |
| 1.4       | Transports publics – Bulle, Gruyères                                        | 3        |
| 1.5       | Zones modérées - Bulle                                                      | 3        |
| 1.6       | Rapport – amélioration des figures pôles, lignes de désir et rayons piétons | 4        |
| 1.7       | Partie relative aux mesures                                                 | 4        |

---

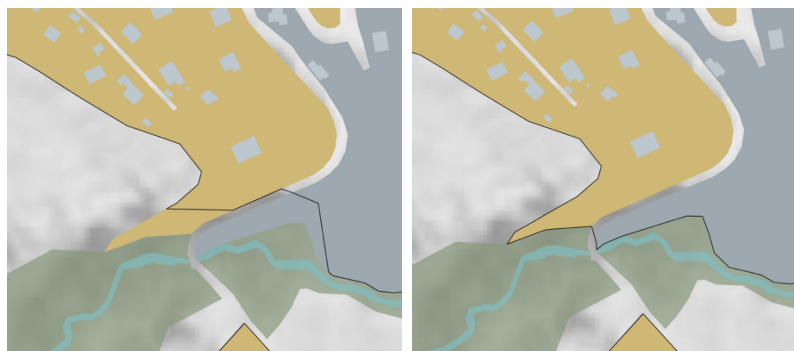
### 1. Cadrage

- > Le PA5, version de février 2025 pour examen final, a été approuvé par l'Assemblée des délégués le 14.03.2025, puis approuvé par le Conseil d'État le 27.05.2025, sous conditions.
- > Le PA5, version de juin 2025, a été déposé à la confédération le 30.06.2025 pour examen. Les principales adaptations aux conditions d'approbation y étaient intégrées.
- > Ce document présente les modifications mineures et corrections de coquilles du PA5 MOBUL, réalisées suite au dépôt à la confédération en juin 2025, pour aboutir à la version de août 2026.

### 1.1 Territoire d'urbanisation – Le Pâquier

- > Le territoire d'urbanisation a été corrigé au niveau des parcelles 57 et 59 de la commune du Pâquier.

 Territoire d'urbanisation



Avant modification

Après modification

### 1.2 Zone à bâtir – Le Pâquier

- > La parcelle 76 avait été retirée par erreur des secteurs urbains au Pâquier, elle a été réintégrée.

 Secteur urbain



Avant modification

Après modification

### 1.3 Liaisons de mobilité - Bulle

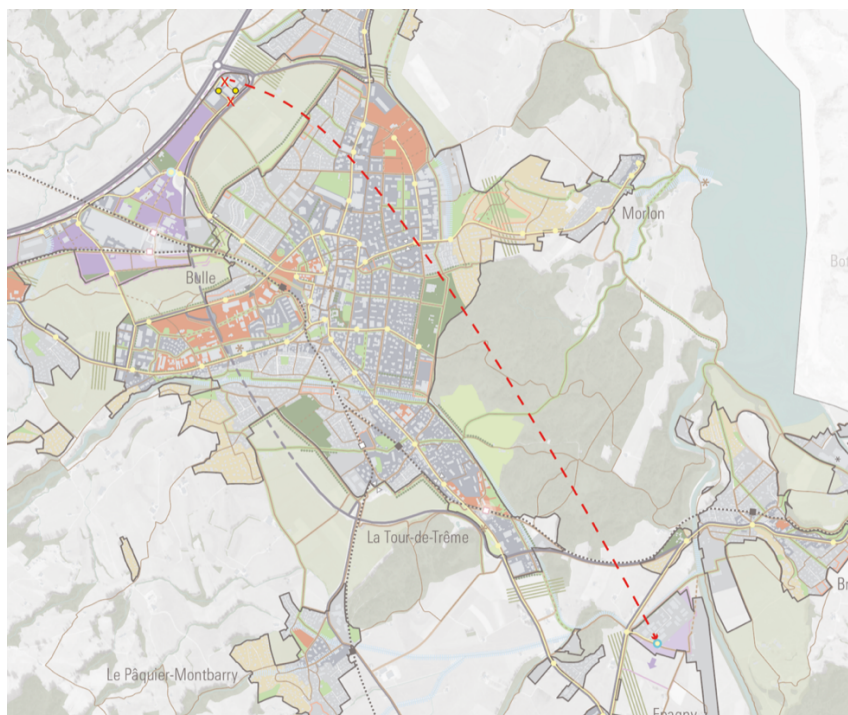
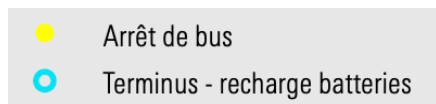
- > Une liaison piétonne (lacune), relique du PA4, a été supprimée au niveau du PAD 55 Rue de Vevey à Bulle. La liaison retenue entre la rue de Vevey et le chemin des Abattoirs se situe dans la continuité de la rue des Trois-Trèfles et sera améliorée dans le cadre du PAD 55 Rue de Vevey. Cette adaptation a également été reportée sur la planche 1.6.1 « Stratégie de mobilité piétonne ».

 Maillage piétonnier - existant / lacune



## 1.4 Transports publics – Bulle, Gruyères

- > Les arrêts de bus indiqués au niveau du PAD « Les Combes » à Bulle ont été remplacés de manière à correspondre de manière plus précise au projet développé par la ville de Bulle. De plus, le terminus de recharge des batteries a été déplacé au niveau du site stratégique d'activité « En Trême » à Epagny. Ces adaptations ont également été reportées sur les planches 1.6 « Stratégie multimodale de transport », 1.6.3 « Stratégie transports publics », et 3.2 « Mesures dans le domaine des transports toutes générations confondues ».



## 1.5 Zones modérées - Bulle

- > Le plan des zones modérées a été adapté (p.104 du rapport principal) en fonction de la dernière mouture du projet de mise en zone 30 du centre-ville de la Ville de Bulle (principalement secteurs Léchère – Condémène).



Avant modification

Après modification

## Urbanisation (Localités / Activités / Équipements publics)

- Ville-centre
  - /●/● Pôle centre
  - /○/○ Pôle régional
  - ◀/▶/◀/▶ Pôle local
  - Gare / Halte
  - Pôle hors périmètre Mobul
  - ☀ Pôle touristique
- Lignes de désir
- Lien principal
  - Lien collecteur
  - Lien gare-centre
  - Lien avec ext. aggro principal
  - Lien avec ext. aggro collecteur

## 1.6 Rapport – amélioration des figures pôles, lignes de désir et rayons piétons

- > Les trois figures illustratives des chapitres 3.6 et 3.8 du rapport principal ont été remplacées par des illustrations de meilleure qualité et le même fond de plan que le reste du document.



## 1.7 Partie relative aux mesures

- > Les coquilles de la fiche de mesure ER.A ont été corrigées. Le coût des mesures partielles ER.A.P.04 et ER.A.P.05 (Le Pâquier) est désormais cohérent avec les coûts présentés dans les tableaux récapitulatifs.

|           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ER.A.P.04 | Le Pâquier : Requalification de la Place du Centre et des abords de l'école           | Afin de sécuriser le chemin des écoliers et tranquilliser les abords de l'école primaire, une requalification de la route du Carmel, entre l'école et le chemin Saint-Roch, et de la Place du Centre est prévue afin de modérer les TIM, sécuriser les MD et créer des lieux de vie attractifs et résilients pour la population locale.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.04 M |
| ER.A.P.05 | Le Pâquier : Sécurisation des MD sur l'itinéraire route des Granges – rue du Pommeret | Aménagement d'une zone 30 pour sécuriser les MD sur l'itinéraire route des Granges – rue du Pommeret :<br>> Création d'un trottoir sur la rue du Pommeret pour sécuriser le chemin de l'école primaire et réduire le gabarit routier ;<br>> Sécurisation du réseau cyclable structurant de l'agglomération entre la route des Granges et la gare (v7, cyclotourisme) avec si possible une priorisation aux carrefours selon le principe des rues cyclables (adaptations marquages) et la création d'une perméabilité entre la route des Granges et la route cantonale (Valtraloc en cours) via la route de la Croix. | 0.31 M |

- > Des erreurs de colonnes ont été corrigées dans le « Tableau récapitulatif des coûts des mesures infrastructurales de transport susceptibles d'être cofinancées par la Confédération » : ER.A.P.10 (Bulle), ER.A.P.13 et ER.A.P.14 inversées entre Bulle et Riaz, et ER.B.P.17 (Bulle).

| Fiche synthétique - Tableau récapitulatif des coûts des mesures infrastructurales de transport susceptibles d'être cofinancées par la Confédération |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|---|------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| N°                                                                                                                                                  | Projet | Type | Catégorie | Z | Date | Durée (années) | Mesures |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Autres | Total | Remarques |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                     |        |      |           |   |      |                | Ma      | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   | Ma   |        |       |           | Ma   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                     |        |      |           |   |      |                | 2017    | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033   | 2034  | 2035      | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 |
| Mesures de MA                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 7.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9.000 000 000                                                                                                                                       |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 42.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 43.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 44.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 45.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 46.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 47.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 48.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 49.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 51.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 52.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 53.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 54.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 55.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 56.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 57.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 58.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 59.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 60.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 61.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 62.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 63.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 64.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 66.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 67.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 68.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 69.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 70.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 71.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 72.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 73.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 74.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 75.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 76.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 77.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 78.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 79.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 80.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 81.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 82.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 83.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 84.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 85.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 86.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 87.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 88.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 89.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 90.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 91.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 92.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 93.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 94.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 95.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 96.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 97.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 98.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 99.000 000 000                                                                                                                                      |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 100.000 000 000                                                                                                                                     |        |      |           |   |      |                |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |