

INVITATION

Les 20 ans de l'ORT

**MOBILITÉ IN
ou MOBILITÉ OUT,
E-MOBILE ou
IMMOBILE ?**

La mobilité
et les territoires
en 2034

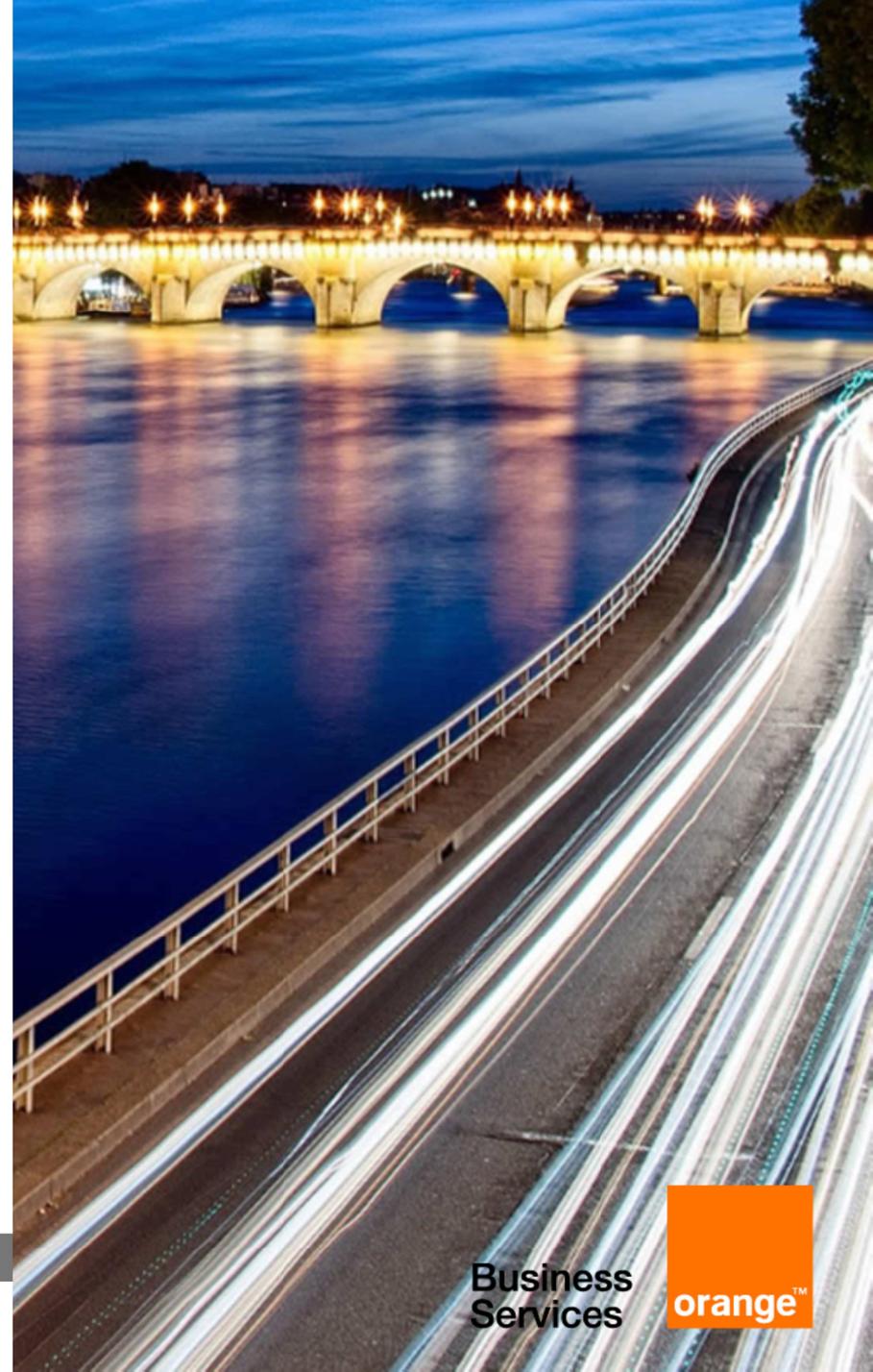


Les smart-cities et l'e-mobilité

18/06/2014



Orange, partenaire de confiance de
votre transformation digitale



**Business
Services**



A partir d'une vision des usages, Orange répond aux besoins numériques



Orange, partenaire de confiance de votre transformation digitale

Le temps de transport : lieu de l'essor des usages

le temps de transport est une parenthèse d'**ennui** dans la journée

il est une **contrainte**, voire un fardeau du fait des aléas : pannes, retards,

embouteillages, heures de pointe

Se divertir

- Jeux;
- Vidéos;
- Réseaux sociaux;
- Manipulations « doudou »;
- Information.

Matin (+) et Soir (++)

plus rarement, il peut présenter un **intérêt** en soi : sur des **trajets** **loisir** le weekend ou en vacances, ou un temps pour soi

mais l'irruption des **smartphones** dans le quotidien des utilisateurs a considérablement **amélioré cette expérience !!**

S'organiser

- Optimisation de la journée (pro/perso) :
- Localisation, orientation, alertes;
- Achats opportunistes;
- Communications;
- Banque.

Matin (++) et Soir (++)

Travailler

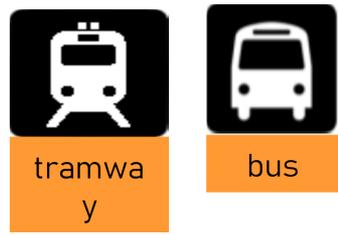
- Mails, SMS, communications voix ou messagerie;
- Lecture de contenu élaborés;
- Organisation de l'agenda.

Matin (++) et Soir (+)

Les concepts préférés

bus urbain et tram plus faibles opportunités

- des trajets courts et des besoins déjà bien couverts
- attentes du déploiement de la 4G pour enrichir les usages



surface

voiture

opportunités de services connectés embarqués



voiture

- une attente forte d'intégration de services connectés au véhicule : contrôle de trafic, parking intelligent, contenus de divertissement et touristiques...
- Réalité augmentée si intégrée au parebrise



TGV
Train
TER

trajets longs

trajets courts

Train, RER, métro les plus fortes opportunités



métro



RER

- c'est là où **la connectivité fait le plus défaut** en particulier dans les TGV, métros
- alertes transport** et proposition d'itinéraires
- simplification du titre de transport**
- intérêt fort pour des infos touristiques, culturelles attention au risque de sur-sollicitation commerciale

souterrain



Comment Orange décline son innovation à partir des usages

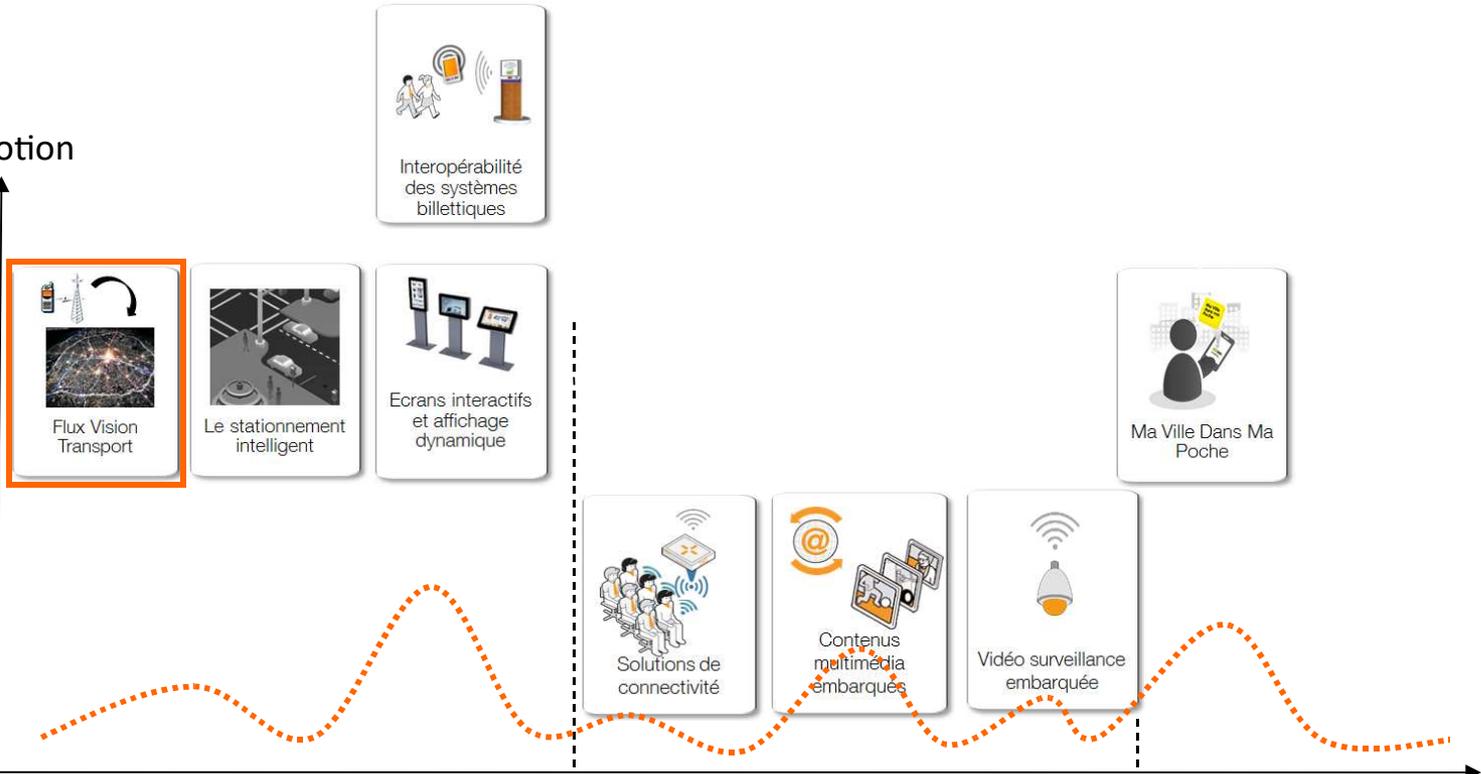
Fluidifier

Emotion

+

Informer

Connecter



Avant

Pendant

Après

Temps

1

j'analyse les flux des personnes afin d'adapter les moyens et répondre à la demande.

2

j'arrive, je me gare, je suis accueilli, je suis guidé

3

je dispose et je valide mon titre transport facilement

4

je dispose d'une bonne connexion

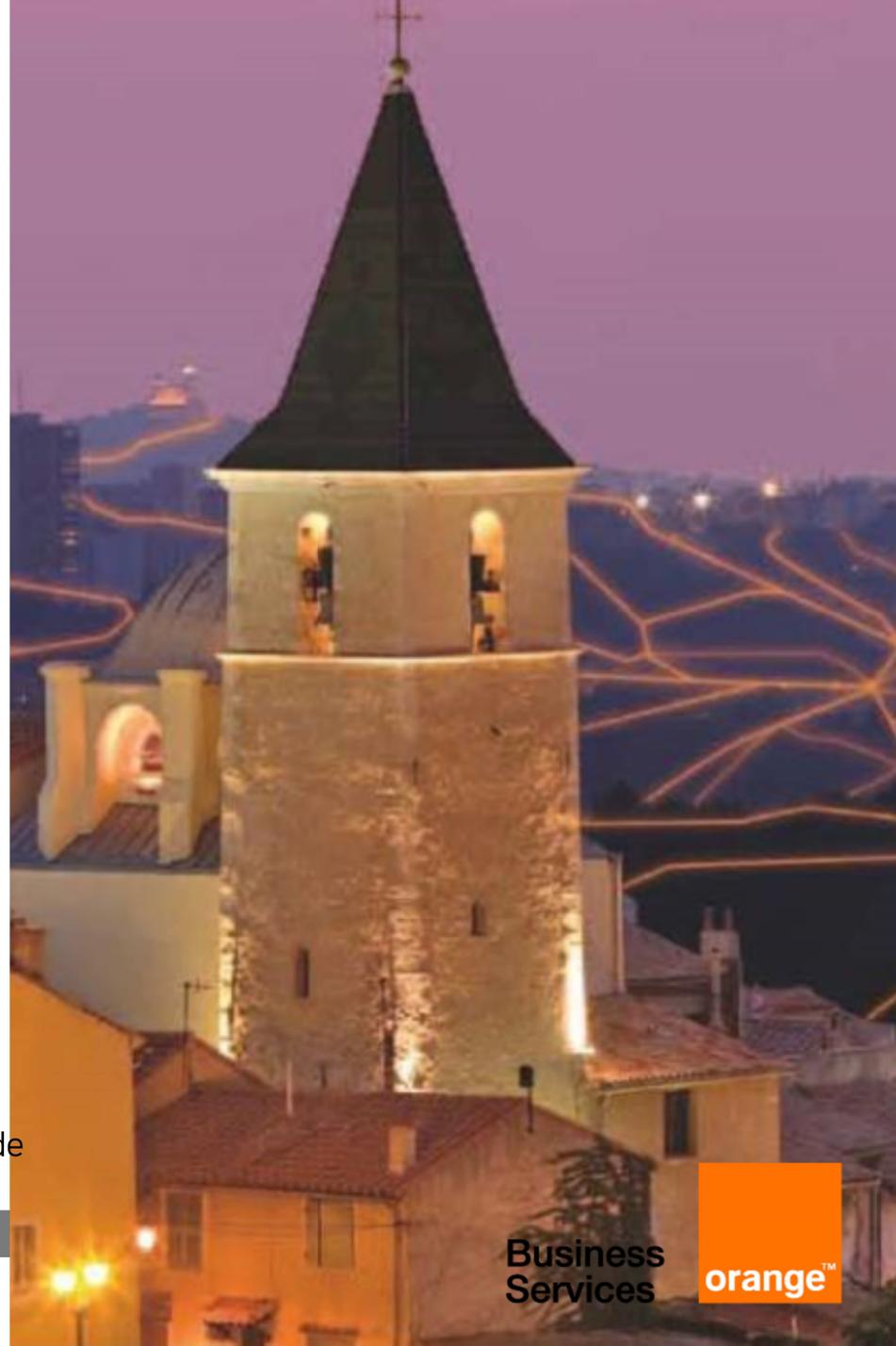
5

je dispose de contenus et je suis en sécurité

6

je dispose d'un compagnon de voyage qui m'oriente et m'informe à tout moment

Zoom sur « flux vision »



Orange, partenaire de confiance de
votre transformation digitale

Qu'est-ce que "Flux vision" ?

Flux Vision, quels domaines d'application ?



Flux Vision routes



Contrôle de trafic en temps réel

Analyse de trafic à postériori

Flux Vision Tourisme



Analyse de la fréquentation d'un évènement

Analyse du flux touristique

Flux Vision Transport



Détection en temps réel de trains ou métros,
Comptage de passagers en temps réel,
Analyse de la part modale,
Matrice O/D

Flux Vision Geomarketing



Analyse de la fréquentation de zones de chalandise

Flux Vision Territoires



Aide à l'aménagement du territoire.

Flux Vision, quels domaines d'application ?

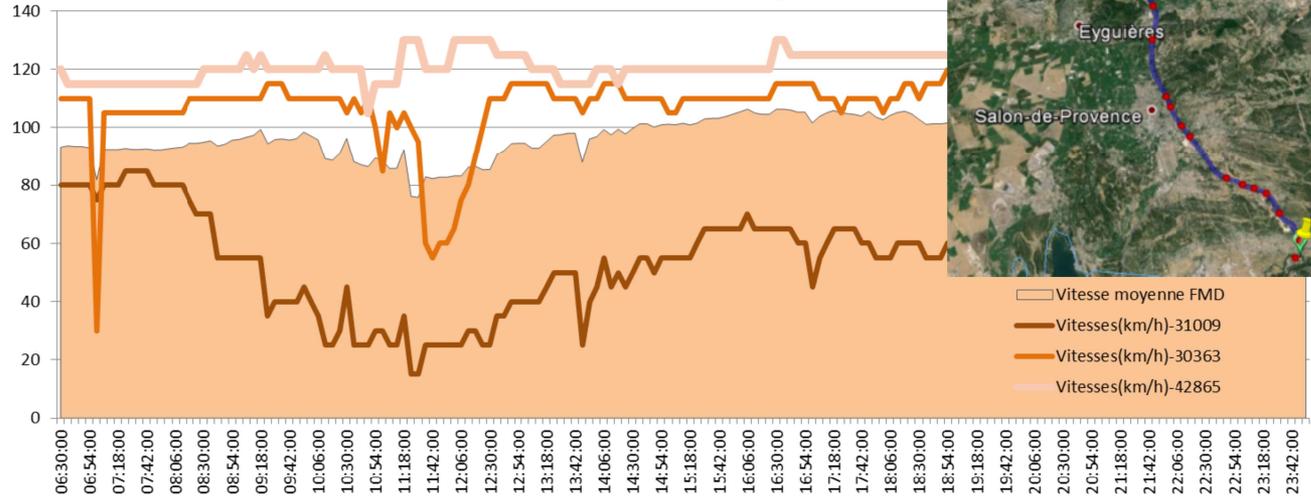
Flux Vision
Routes

Case d'usage:

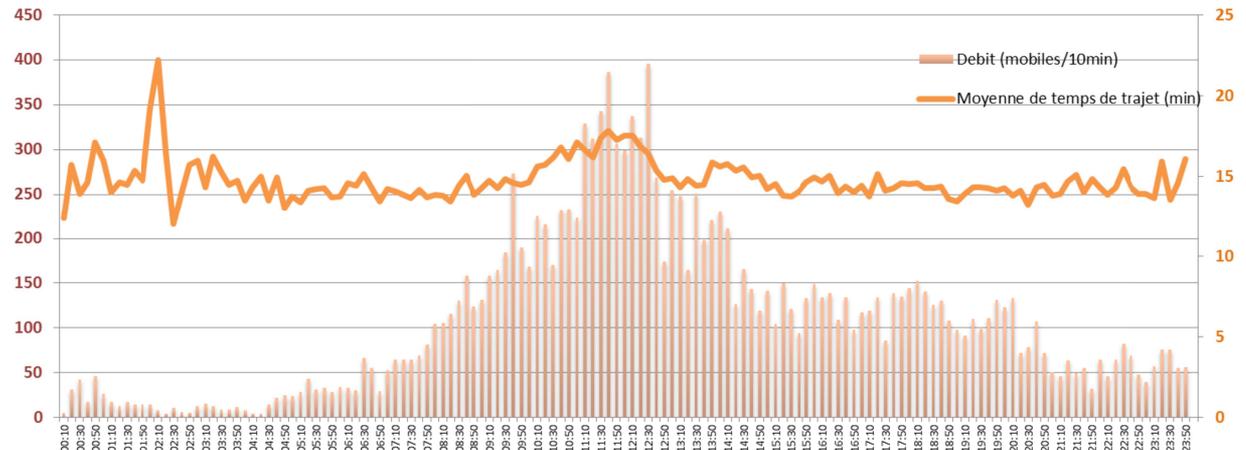
Autoroute A7 :
analyse de trafic



Détection de vitesse en temps réel

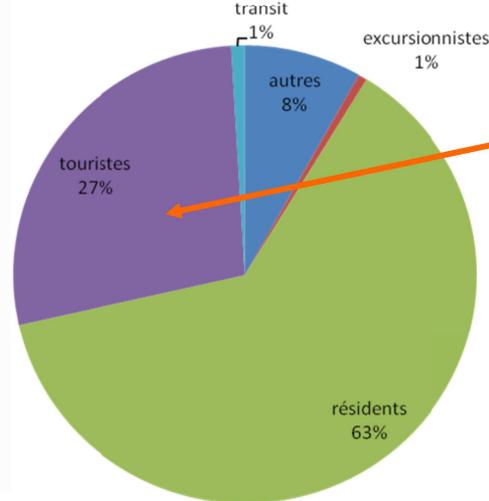
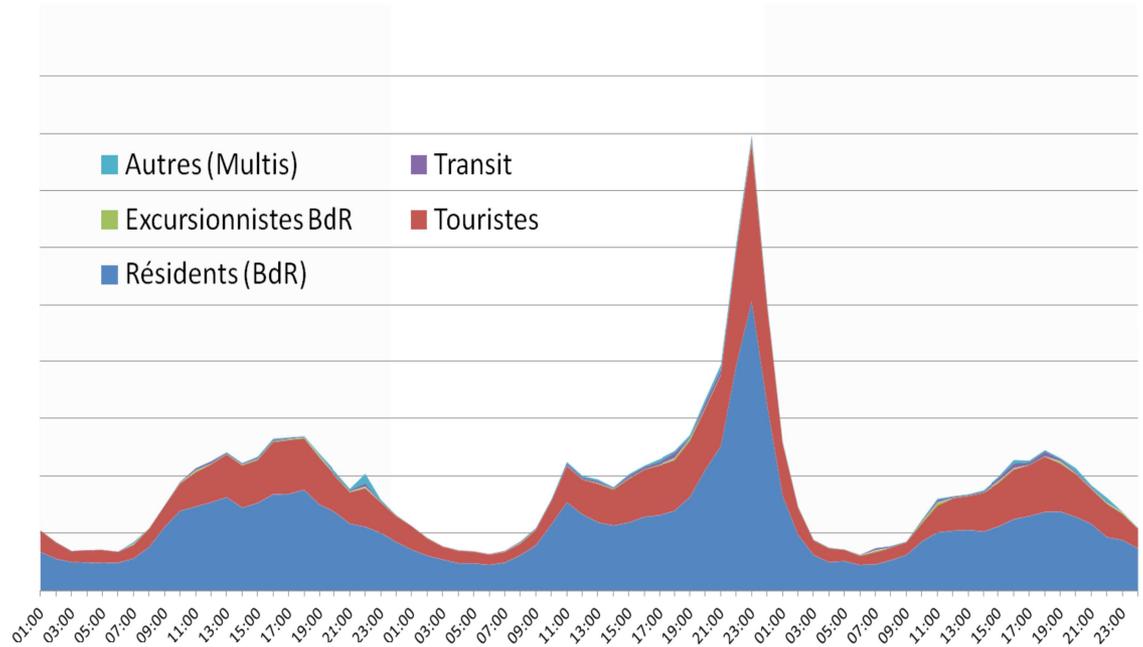


Débit de véhicules et temps de trajet

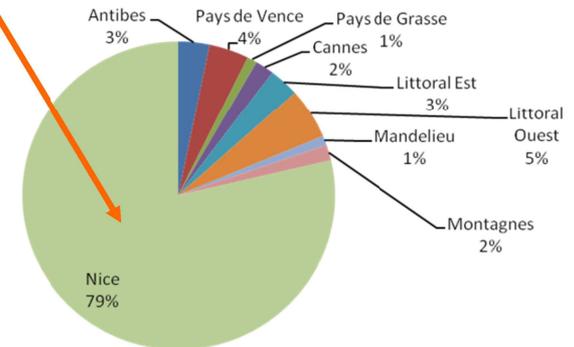


Flux Vision, quels domaines d'application ?

Exemple :
Analyse de 14
juillet à Nice

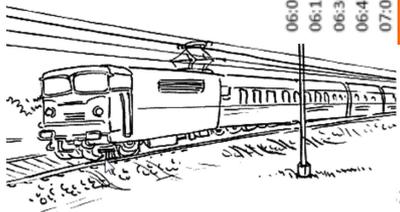
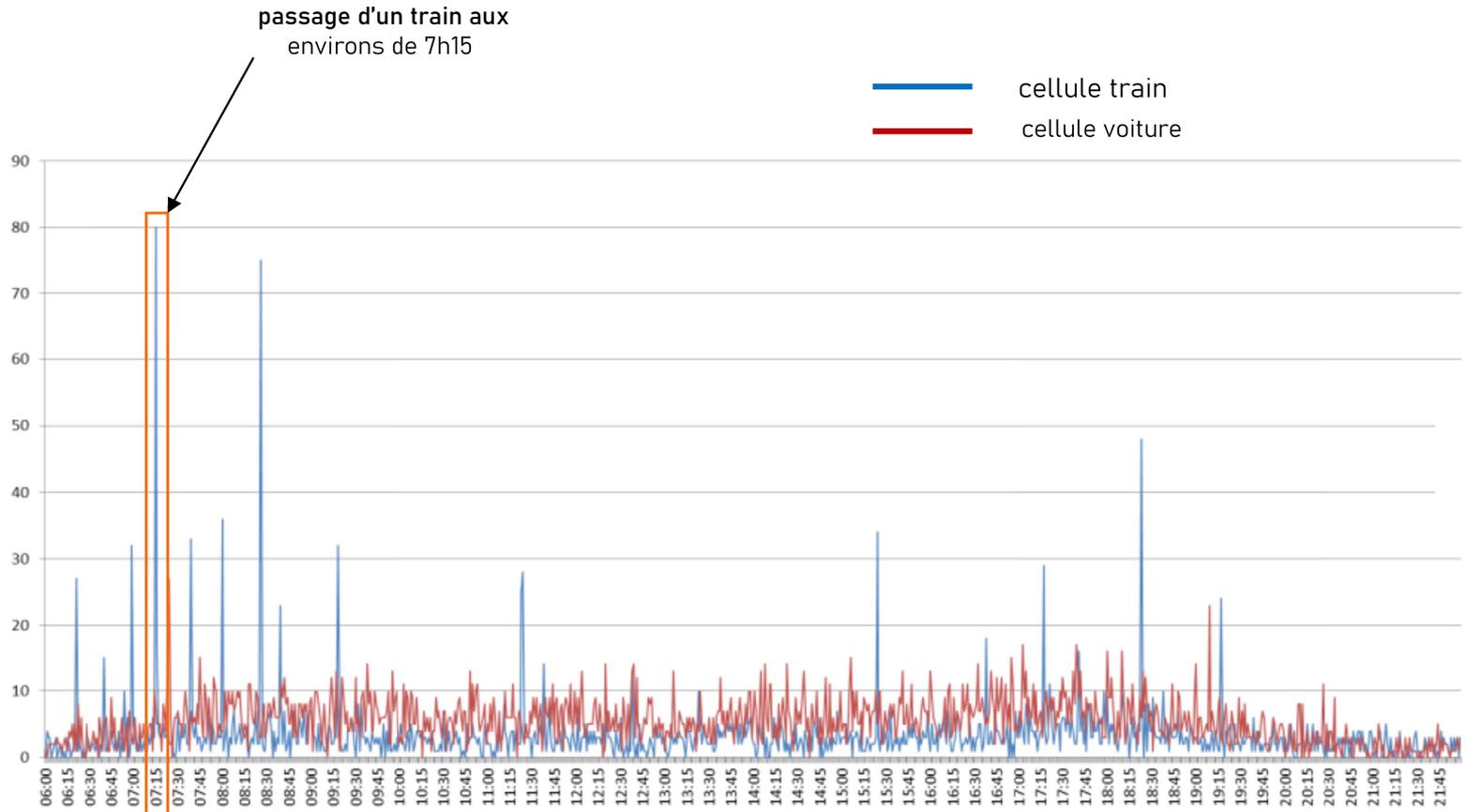


Parmi les touristes, 79%
ont dormi à Nice



Flux Vision, quels domaines d'application ?

Cas d'usage : trajet Abbeville et Amiens identification des passages des trains grâce à des pics des connexion et comparaison au trafic par l'autoroute



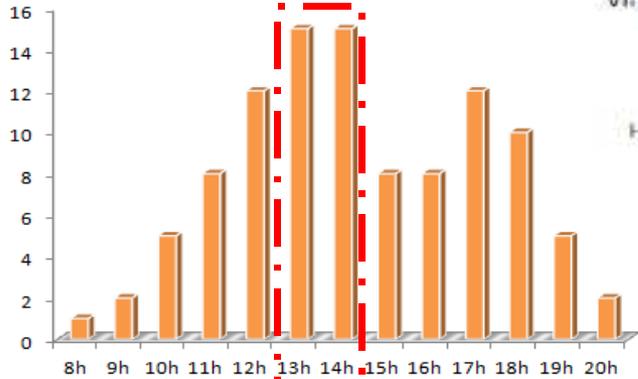
: Pôle Transport

mesure des flux de déplacement entre Abbeville et Amiens avec comparaison entre la cellule « train » et la cellule « autoroute » le 09/10/12

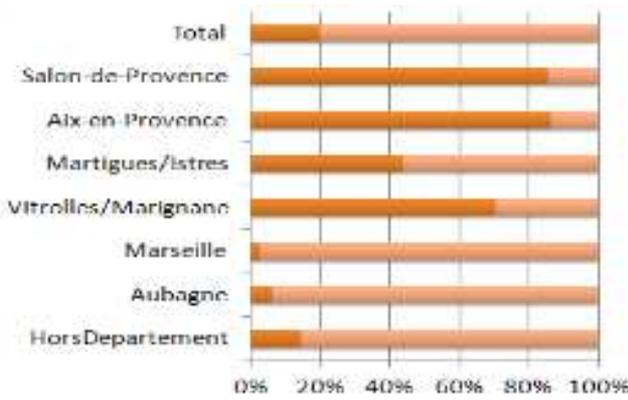
Flux Vision, quels domaines d'application ?

3 cas d'usages :

- Adaptez les ressources de vente **selon les heures de pointe**;
- Choisissez **la meilleure zone de chalandise** pour son magasin/agence;
- Adaptez les ressources de vente **selon la langue de vos clients**.

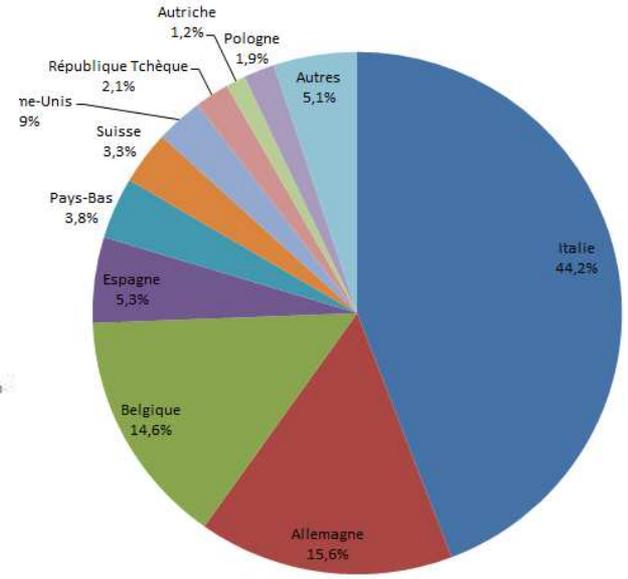


Analyse de la fréquentation d'une zone de chalandise heure par heure



zone A
zone B

Analyse fréquentation entre 2 zones de chalandises

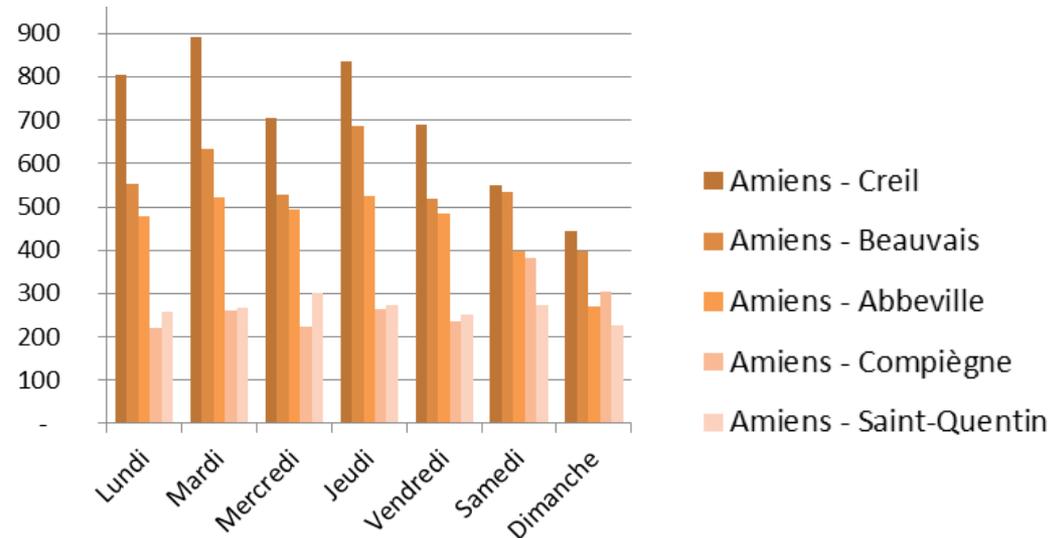
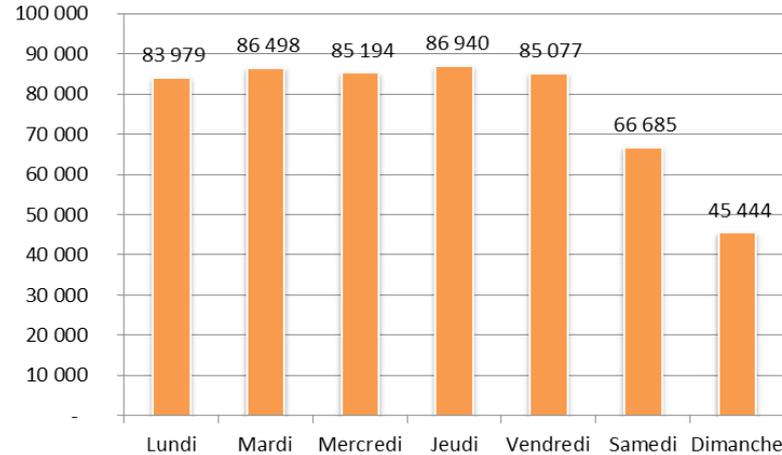


Sur une zone de chalandise analyse de la nationalité des visiteurs

Flux Vision, quels domaines d'application ?

Cas d'usage : analyse des flux entre une ville (Amiens) et la Picardie.

- Si on observe les flux sortant d'Amiens, on constate **une diminution des déplacements de 35% le week-end par rapport à la semaine.**
- Les plus fortes affluences se situent le **mardi et le jeudi** (environ 1000 déplacements de plus que les autres jours de la semaine)

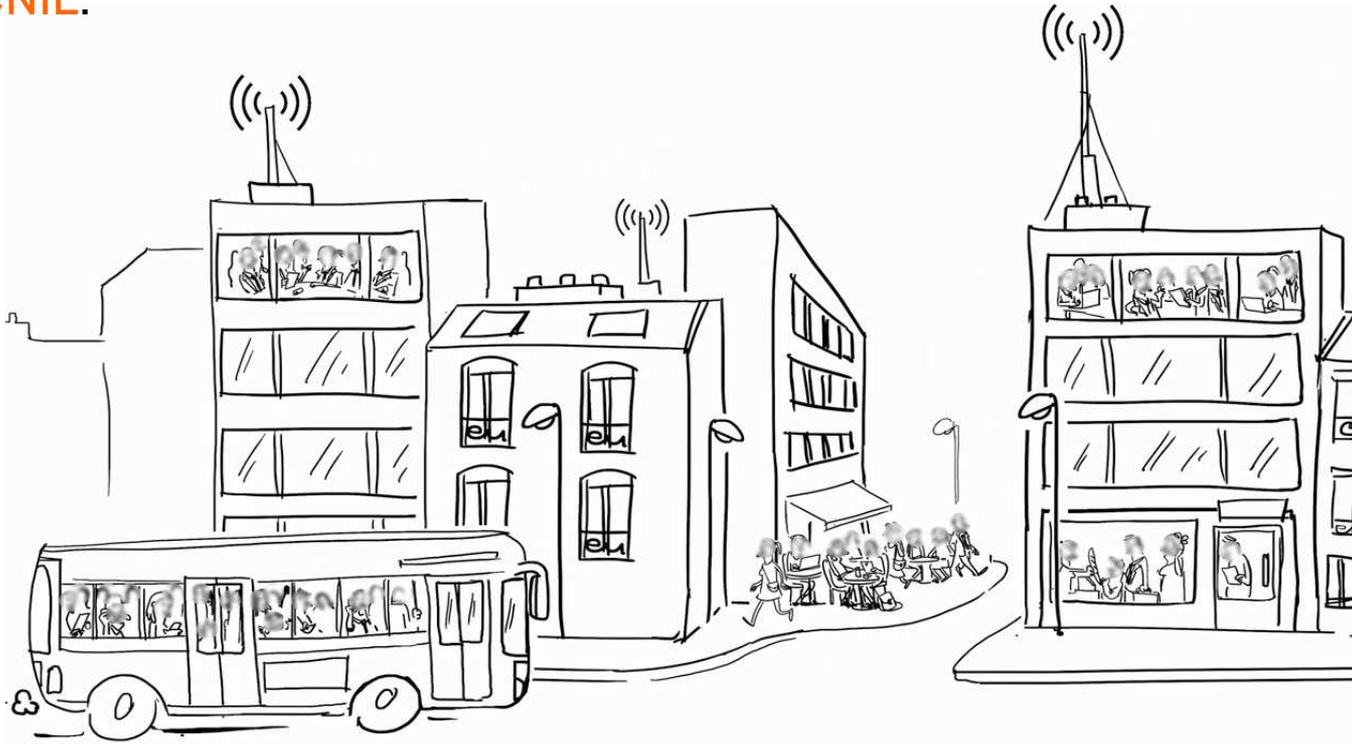


visualisation des flux de déplacement sortant le matin entre Amiens et les villes de Picardie

Anonymisation des données et la vie privée

Flux vision construit un KPI anonyme par nature.

- le processus d'anonymisation consiste à effacer toute possibilité (directe ou indirecte) d'identifier une personne.
- Le processus d'anonymisation est développé en étroite coopération avec la CNIL.



Quelles bénéfices?

une nouvelle source de données



pertinence des données

- ↘ Une **base d'échantillonnage** plus large qu'un sondage terrain, permettant le redressement à l'échelle de la population.
- ↘ La précision des données permettant la **remontée d'indicateurs innovants par rapport** à une enquête terrain.



mise en place flexible

- ↘ **Aucun investissement d'équipement n'est nécessaire**, l'approche repose sur les standards l'infrastructure télécom.
- ↘ A tout moment **les ajustements** sur les informations remontées peuvent être réalisés **simplement**.



Analyse en temps réel

- ↘ La capacité de remonter des informations en **temps réel** permettant **des analyses instantanées**.



observation à long terme

- ↘ La capacité d'observer sur une **longue période** et extraire des indicateurs fiables dans la durée.

Merci !

