



Politique de déploiement / rénovation de sources et capteurs de données de trafic

Lucas FRESSYNET
ENTPE 62^{ème} promotion
Août 2016

Sommaire

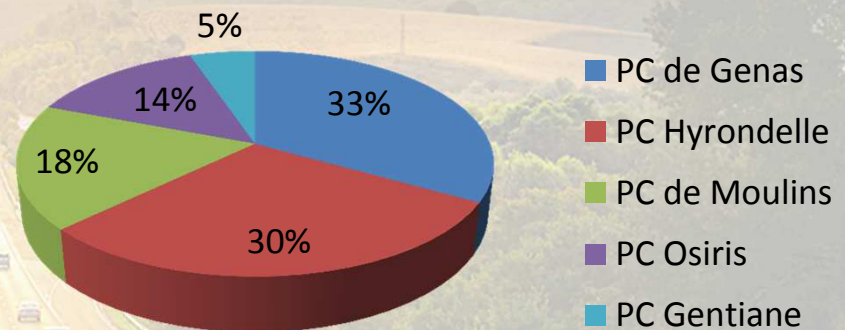
1. État des lieux des équipements de comptage
2. Besoins des PC en termes de comptage
3. Contraintes liées aux stations à boucles
4. Choix de nouvelles technologies
5. Bilan

1. État des lieux

229 stations

+ de 1 200 km de réseau

Stations de comptage



- Une technologie vieillissante
- Du matériel coûteux et intrusif
- De nouvelles technologies disponibles sur le marché

2. Besoins des PC

En temps réel

Pour l'utilisateur :

- ✓ Fournir un temps de parcours

Pour l'exploitant :

- ✓ Outils de gestion du trafic performants

En temps différé

- ✓ Calcul de l'indice de circulation national
- ✓ Suivi des poids lourds
- ✓ Réponses aux demandes tierces

3. Contraintes

- Travail de nuit en milieu risqué
- Rabotages réguliers des enrobés

- Usure prématurée en trafic élevé
- Balisage et sous-traitance obligatoires



4. Choix de technologies

Données FCD

- ✓ Pas de matériel de terrain
- ✓ Calcul de temps de parcours instantanés
- ✓ Mesures par véhicules traceurs et non par capteurs ponctuels



SREX	PC	Kilomètres de voiries	Prix FCD
Lyon	Genas Hyronnelle	142 km	60k €/an
Chambéry	Gentiane Osiris	95 km	40k €/an

4. Choix de technologies

Radars FMCW

- ✓ Faible coût
- ✓ Performances conservées
- ✓ Non intrusif
- ✓ Transportable

Réduction du nombre
de points de mesure

 - 20 %



5. Bilan

Investissement : 284 700 €/an pendant 10 ans

- ✓ Économies liées à la maintenance et l'investissement des SRDT (- 190 000 €/an pour le PC de Genas)
- ✓ Diminution du nombre de nuits de travail (- 12 nuits/an pour le PC de Genas)
- ✓ Sécurité des agents améliorée
- ✓ Possibilité de fournir des temps de parcours précis aux usagers
- ✓ Optimisation des outils de gestion du trafic
- ✓ Production de statistiques de trafic simplifiée



Merci de votre attention !

Crédits images :

Image de fond : [En ligne] Site internet Kingofwallpapers

Diapo 7 : [En ligne] Site internet Wavetronix