



Un guide touristique en réalité augmentée



- Présentation du projet
- Géo-collaboration : Pourquoi ? Pour qui ?
- Apport de la réalité augmentée
- Moteurs de confiance
- Démonstration
- Conclusion

Michel Deriaz
Responsable Pôle Mobile

David Beni
Directeur

Introduction

Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité
augmentée

Moteurs de
confiance

Démonstration

Conclusion

Présentation du projet

- Guide touristique urbain géo-collaboratif
- Affiche des points d'intérêts (culture, loisirs, transport, restaurants, ...)
- Ajouter / Commenter les POI
- Interaction avec l'utilisateur :
2D, Réalité augmentée, 3D, Lecture de codes barres 2D



www.dixit.com
certifié ISO 9001

4/11

Introduction

Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité
augmentée

Moteurs de
confiance

Démonstration


Conclusion

Géo-collaboration. Pourquoi? Pour qui?

Actuellement deux solutions:

- Les systèmes non collaboratifs:
 - Avantages: données de qualité, saisie de manière uniforme
 - Inconvénients: données chères, limitées et pas à jour
- Les systèmes collaboratifs:
 - Avantages: données pas chères, de masse et à jour
 - Inconvénients: Manque de fiabilité

Les avantages des deux solutions grâce à aux
« **moteurs de confiance** »



www.dixit.com
certifié ISO 9001

4/11

C'est quoi un tag virtuel?

Speed Camera

- **Type:** Fixed speed camera
- **Heading:** 120°
- **Creation:** 2008-04-14 10:00:00
- **Picture:**

Exemples:

- Tourisme
- Plongée
- Radars
- Guides de montagne



Introduction

Géo-collaboration: Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité augmentée

Moteurs de confiance

Démonstration

Conclusion



www.axif.com
certifié ISO 9001

3/11

L'apport de la réalité augmentée

- Repérage spatial facilité
- Permet la recherche visuelle d'éléments
- Permet de représenter la profondeur
- Côté fun et novateur



Introduction

Géo-collaboration: Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité augmentée

Moteurs de confiance

Démonstration

Conclusion



www.axif.com
certifié ISO 9001

5/11

Données nécessaires pour la réalité augmentée

Toute donnée géoréférencée est compatible avec la réalité augmentée

Il suffit de:

- Tags: x, y, (z)
- Appareil: GPS + boussole

www.axifi.com
certifié ISO 9001

6/11

Les moteurs de confiance

- ➔ Les tags sont visibles sur une carte
- ➔ Un tag a 2 parties: Un contenu objectif et un contenu subjectif
- ➔ On peut commenter et évaluer les commentaires des autres
- ➔ Les tags sont maintenant coloriés en fonction des liens de confiance

www.axifi.com
certifié ISO 9001

7/11

Solution: GeTag

Introduction

Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité
augmentée

Moteurs de
confiance

Démonstration

Conclusion



Aujourd'hui vous avez tagué :



Jet d'eau

Commentaire :
Image prise à 13h





www.cixi.com
certifié ISO 9001




9/11

Quelques screenshots

Introduction


Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?


Apport de la réalité
augmentée


Moteurs de
confiance

Démonstration

Conclusion







www.cixi.com
certifié ISO 9001

Annexe A

Quelques screenshots

Introduction


Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité
augmentée

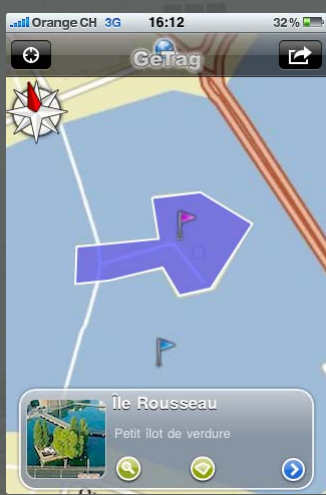

Moteurs de
confiance

Démonstration

Conclusion



www.dixit.com
certifié ISO 9001

Annexe A

Quelques screenshots

Introduction


Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité
augmentée

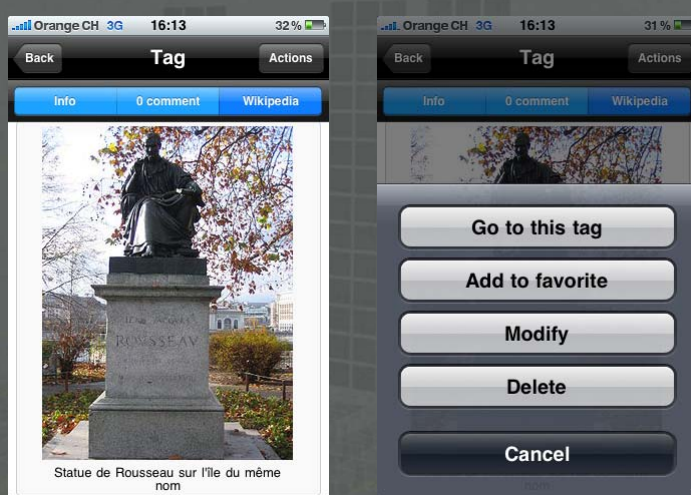
Moteurs de
confiance

Démonstration

Conclusion





www.dixit.com
certifié ISO 9001



Annexe A

Quelques screenshots

Introduction


Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité
augmentée

Moteurs de
confiance

Démonstration

Conclusion



www.axxl.com
certifié ISO 9001

Annexe A

Conclusion

- La réalité augmentée apporte un nouveau moyen de visualiser des données géographiques
- Les moteurs de confiance permettent de combiner les avantages des solutions collaboratives et des solutions non-collaboratives
- La solution GeTag intègre tous les composants novateurs permettant de mieux consulter, créer et gérer des données géo-spatiales

Introduction


Géo-collaboration:
Pourquoi? Pour qui?

Apport de la réalité
augmentée

Moteurs de
confiance

Démonstration

Conclusion



www.axxl.com
certifié ISO 9001

10/11

Contacts

David Beni
Directeur
dbe@arxit.com

Dr Michel Deriaz
Responsable Pôle Mobile
mde@arxit.com

arx iT SA
183-189 av. de Choisy
F – 75013 Paris
Office : +33.1.78.09.94.37
www.arxit.com



www.arxit.com
certifié ISO 9001