



Bien concevoir ses circuits de collecte de déchets ménagers pour mieux gérer son exploitation



10es Assises nationales de la gestion territoriale des déchets
18 et 19 juin 2008 - Parc des Expositions d'Agen

Forum F - 18 juin 2008

Jean-Xavier Dubois – MASA Group



Objectif de la présentation

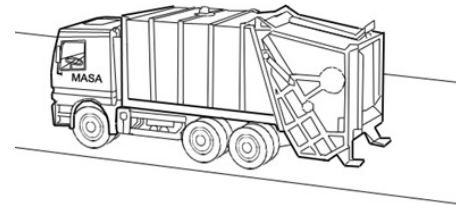
*Présenter une solution
d'informatisation de la conception
des circuits de collecte de déchets
ménagers*



Plan de la présentation

- Les pratiques actuelles de conception de circuits de collecte de déchets ménagers
- L'apport de l'informatisation pour améliorer les pratiques de conception
- Questions/Réponses





Les pratiques actuelles de conception de circuit de collecte de déchets ménagers

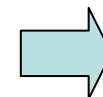
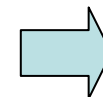
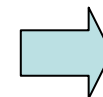
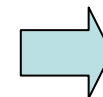
Bien concevoir ses circuits de collecte
de déchets ménagers pour mieux gérer
son exploitation

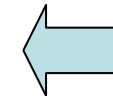
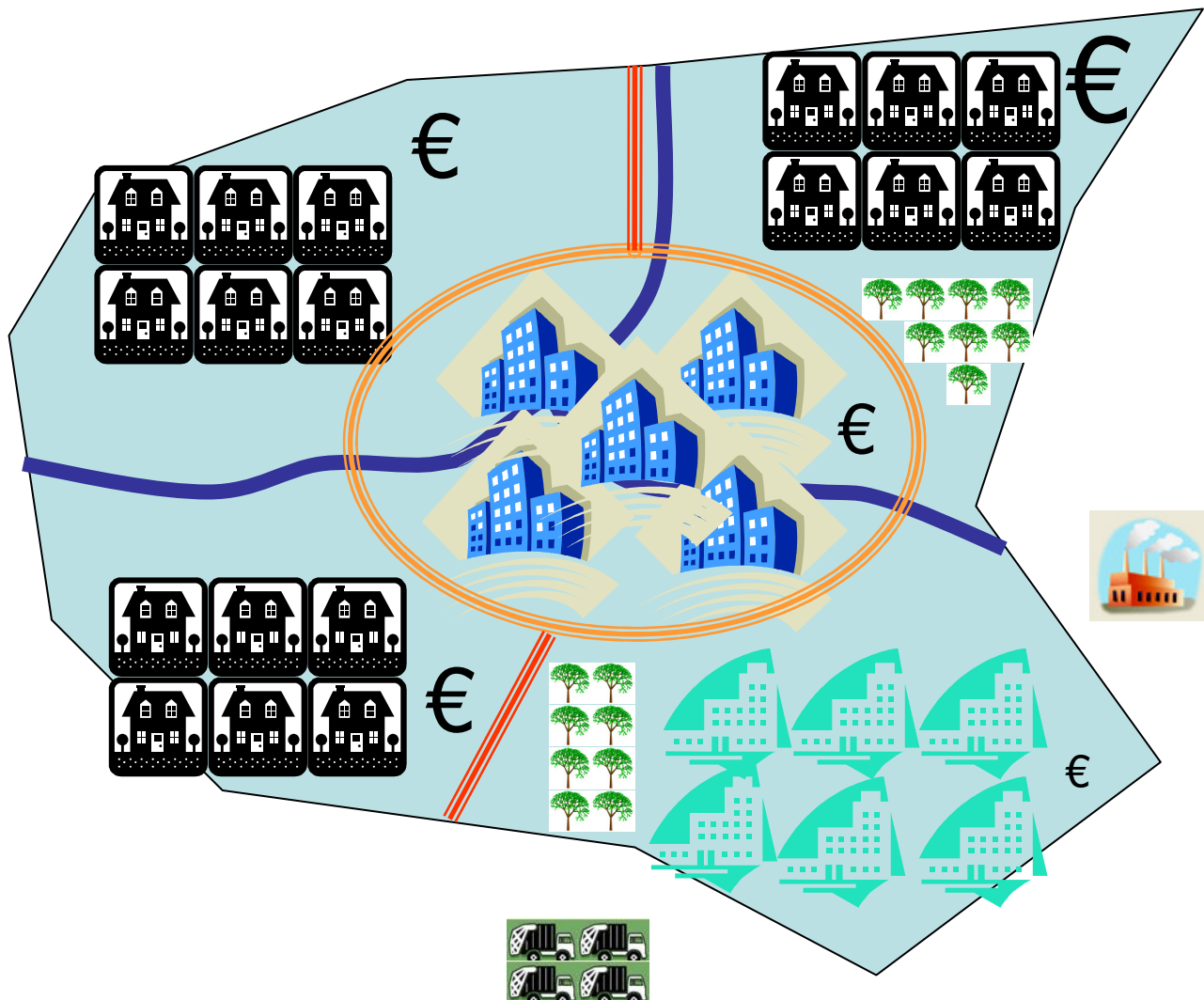


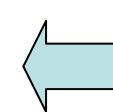
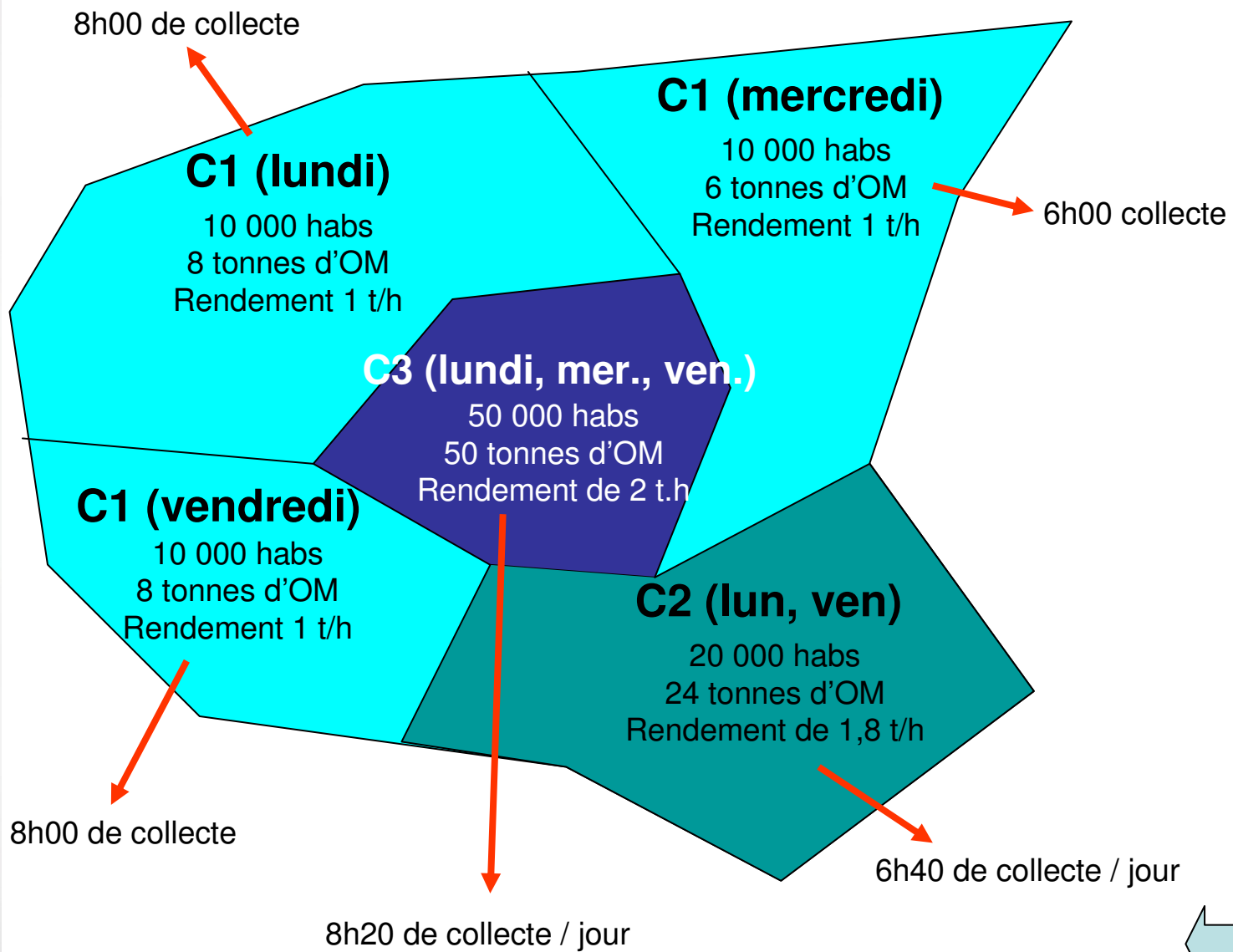


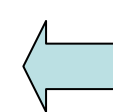
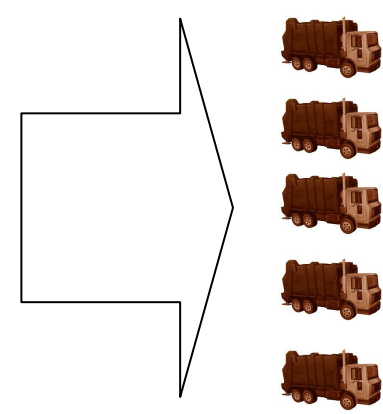
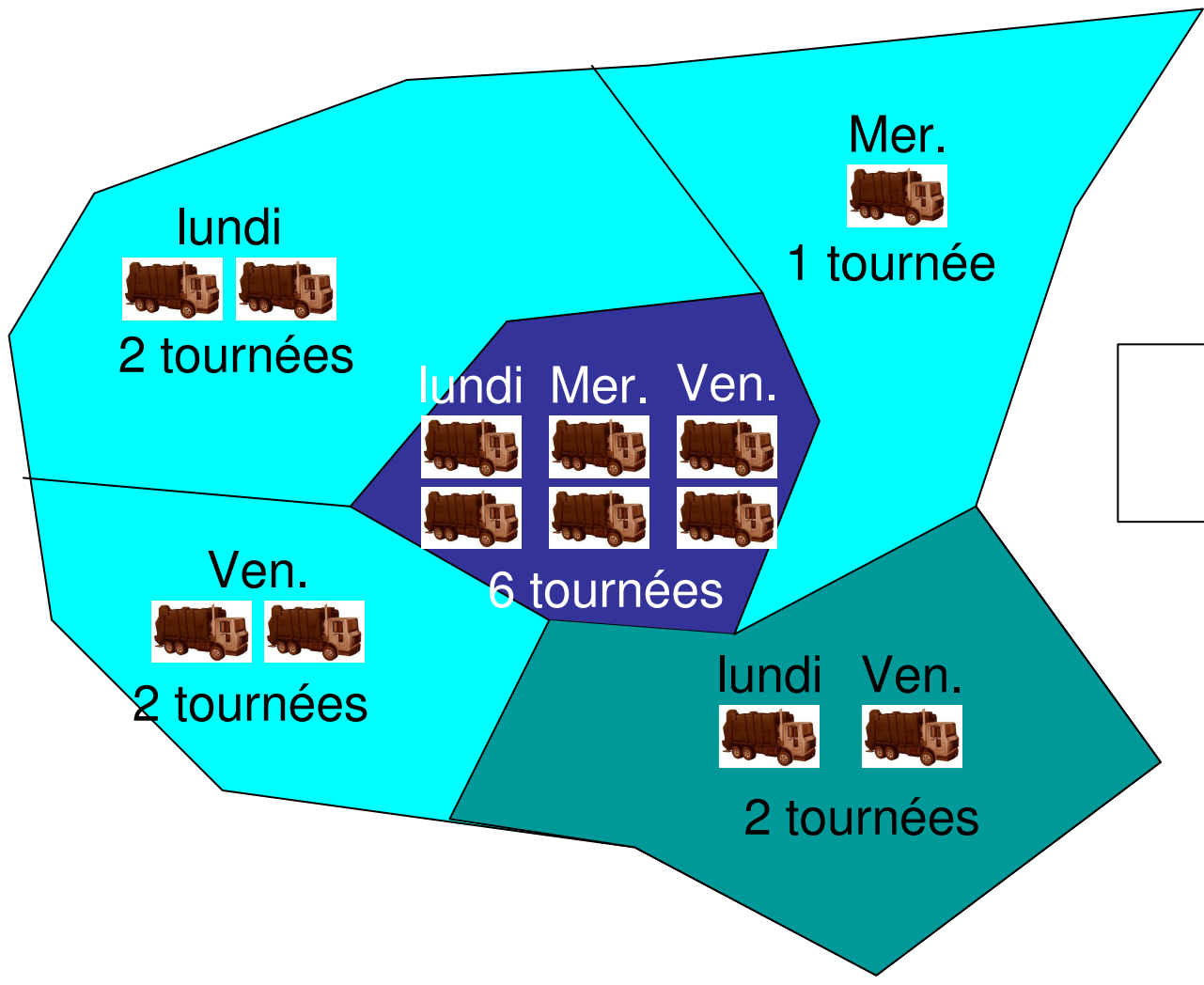
La méthode de conception habituelle

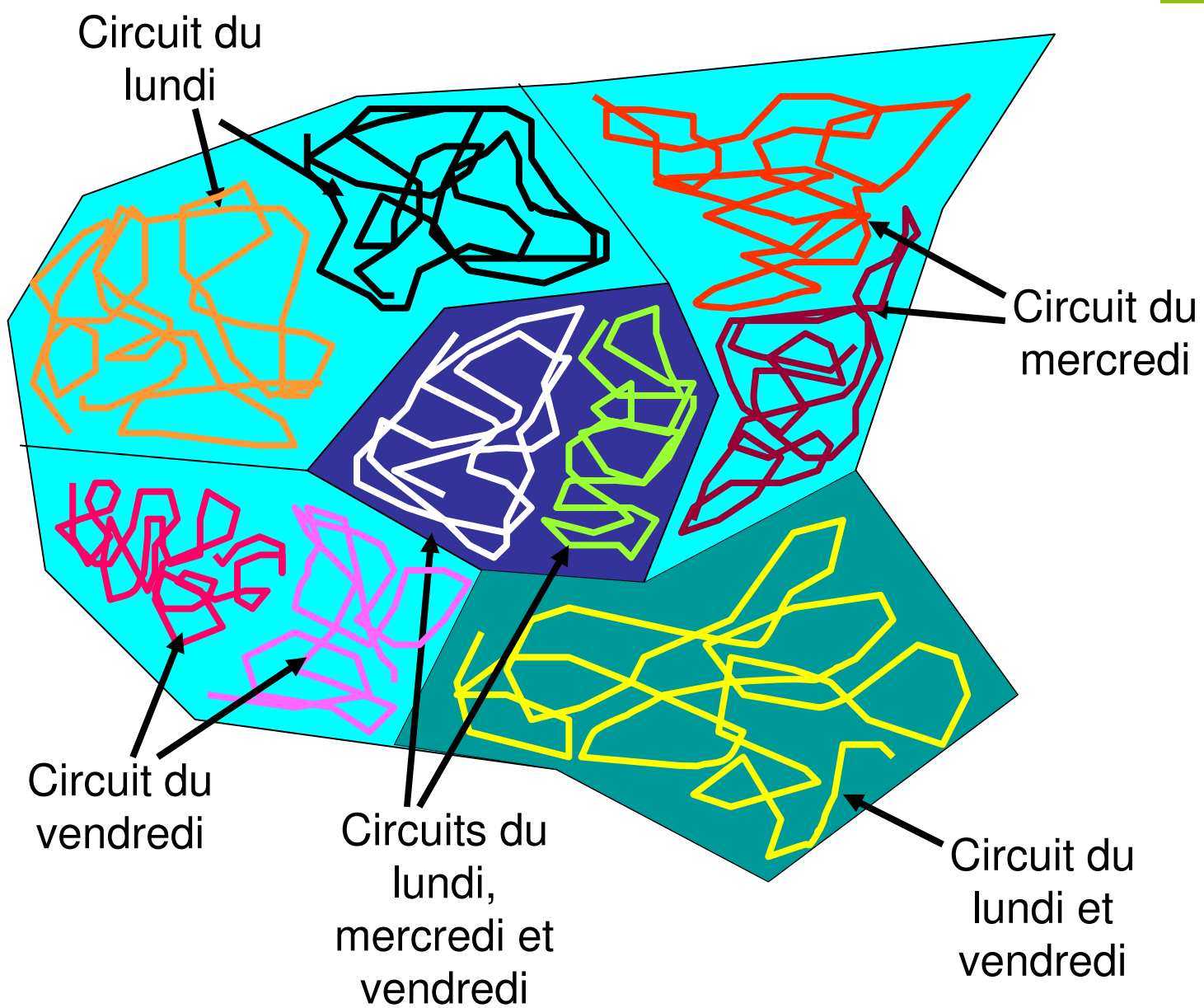
1. Analyse de la situation : géographie, population, CSP, habitudes de tri, etc.
2. Sectorisation et qualification
3. Dimensionnement des ressources nécessaire
4. Conception des circuits













Les circuits ne sont que les résultats d'un dimensionnement fixé en amont et s'appuyant sur un partitionnement géographique



Quelles sont les techniques actuelles de conception des circuits ?

- Utilisation de la connaissance terrain des exploitants
- Utilisation d'outils classiques : carte papier, statistiques
- Utilisation d'outils plus évolués : DAO, SIG, GPS, pesée embarqué ou tickets UTOM, etc.



Inconvénients connus ...

- Un faible partage d'expérience : le concepteur de circuits dispose à lui seul de tout le savoir faire,
- Les temps de conception et de retouches sont importants
- Des circuits reproduits à l'identique pour une même équipe sans considération des variabilités hebdomadaires de production de déchets
- Des circuits bien conçus localement mais pas forcément dans leur globalité.



L'apport de l'informatisation de la conception des circuits de collecte

Bien concevoir ses circuits de collecte de déchets ménagers pour mieux gérer son exploitation

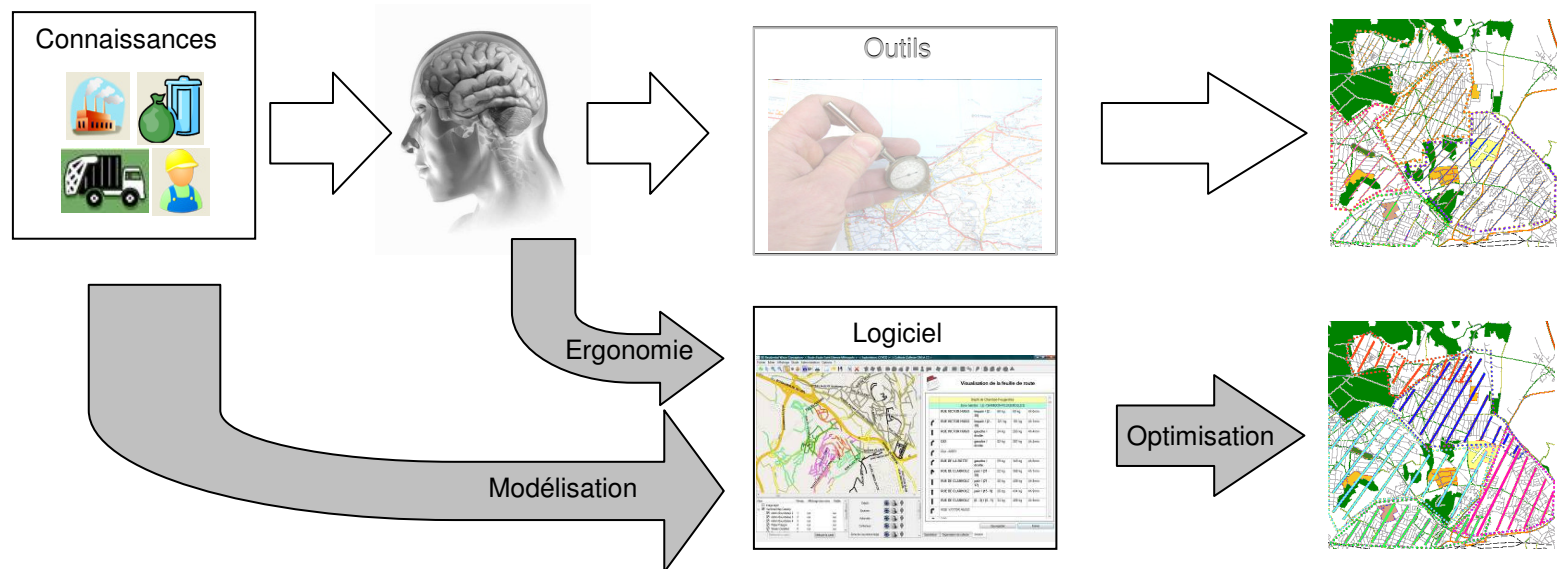


Qu'est ce que l'informatisation de la conception des circuits peut apporter ?

- Une capitalisation et un partage des connaissances
- Des tableaux de bord permettant l'analyse des pratiques actuelles et l'aide à la décision
- Une aide à la décision et une approche globale dans la recherche d'optimisation des circuits



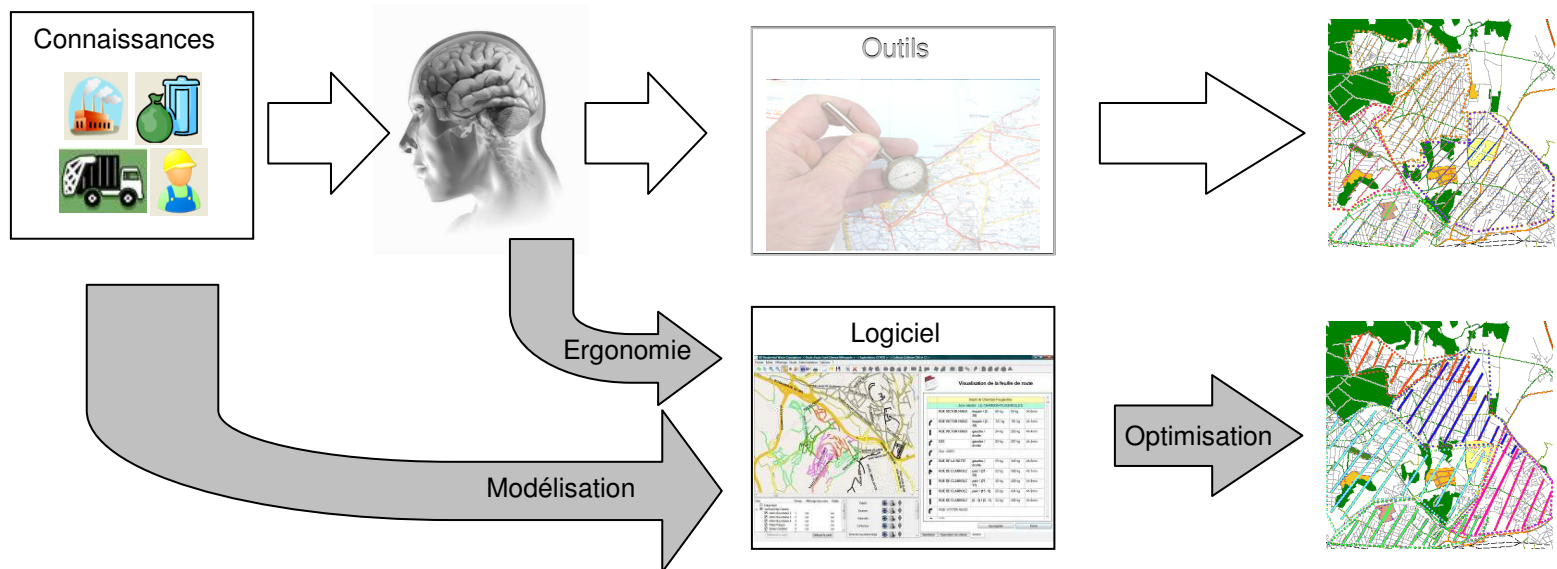
Le logiciel de conception vs les outils standards



BlueKaizen
Residential Waste



Le logiciel de conception vs les outils standards



BlueKaizen
Residential Waste

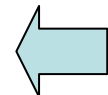


La modélisation

- Prendre en compte un maximum
 - de données,
 - de règles métier,
 - de contraintes

pour modéliser au plus près le métier de la collecte.

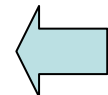
- Le faire dynamiquement pour disposer des informations dans l'immédiat.



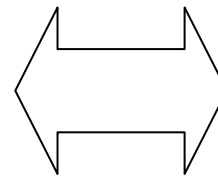


L'ergonomie

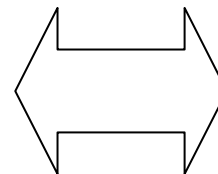
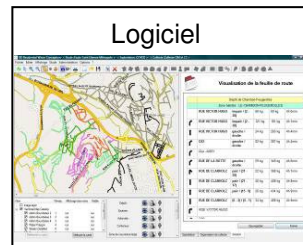
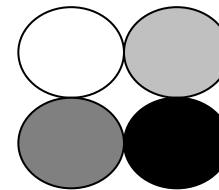
- Permettre la saisie rapide et non fastidieuse des paramètres
 - Support cartographique performant
 - Paramétrer au global et travailler à la marge
- Le tracé assisté :
 - Créer des circuits de collecte et mesurer leurs performances
 - Le faire en moins de 60 minutes par circuit !
 - Publier ces circuits pour les confronter ou les réaliser



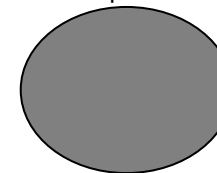
Une approche globale : l'optimisation



N sous problèmes



1 seul problème





Les gains de l'optimisation

- Directs

- Amélioration du service : conformité, réactivité
- Réduction des coûts de collecte
- Impact environnemental






- Indirects

- Sécurité et réglementation
- Capitalisation de la connaissance
- Visibilité et contrôle de l'exploitation

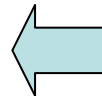
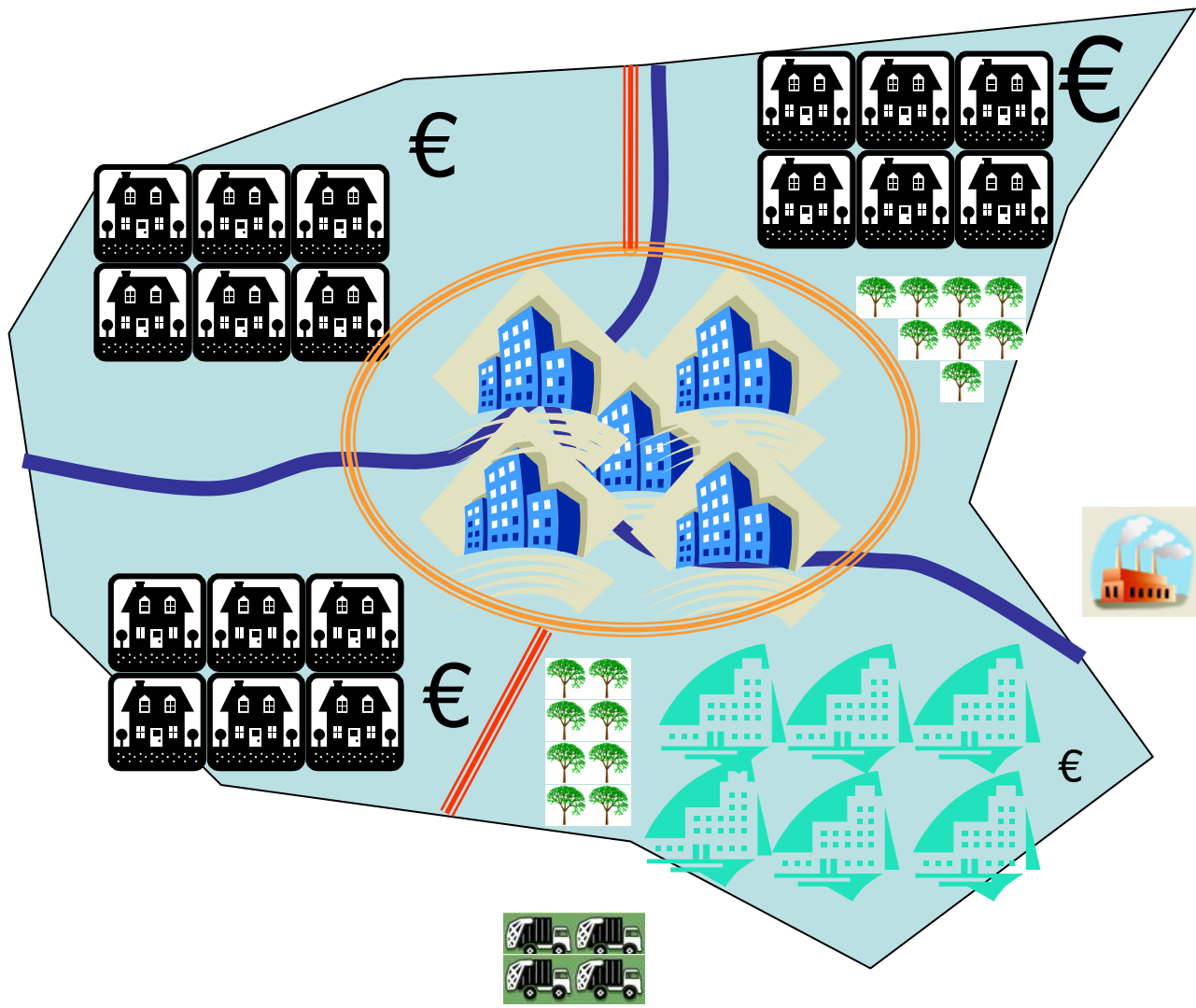




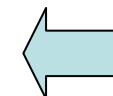
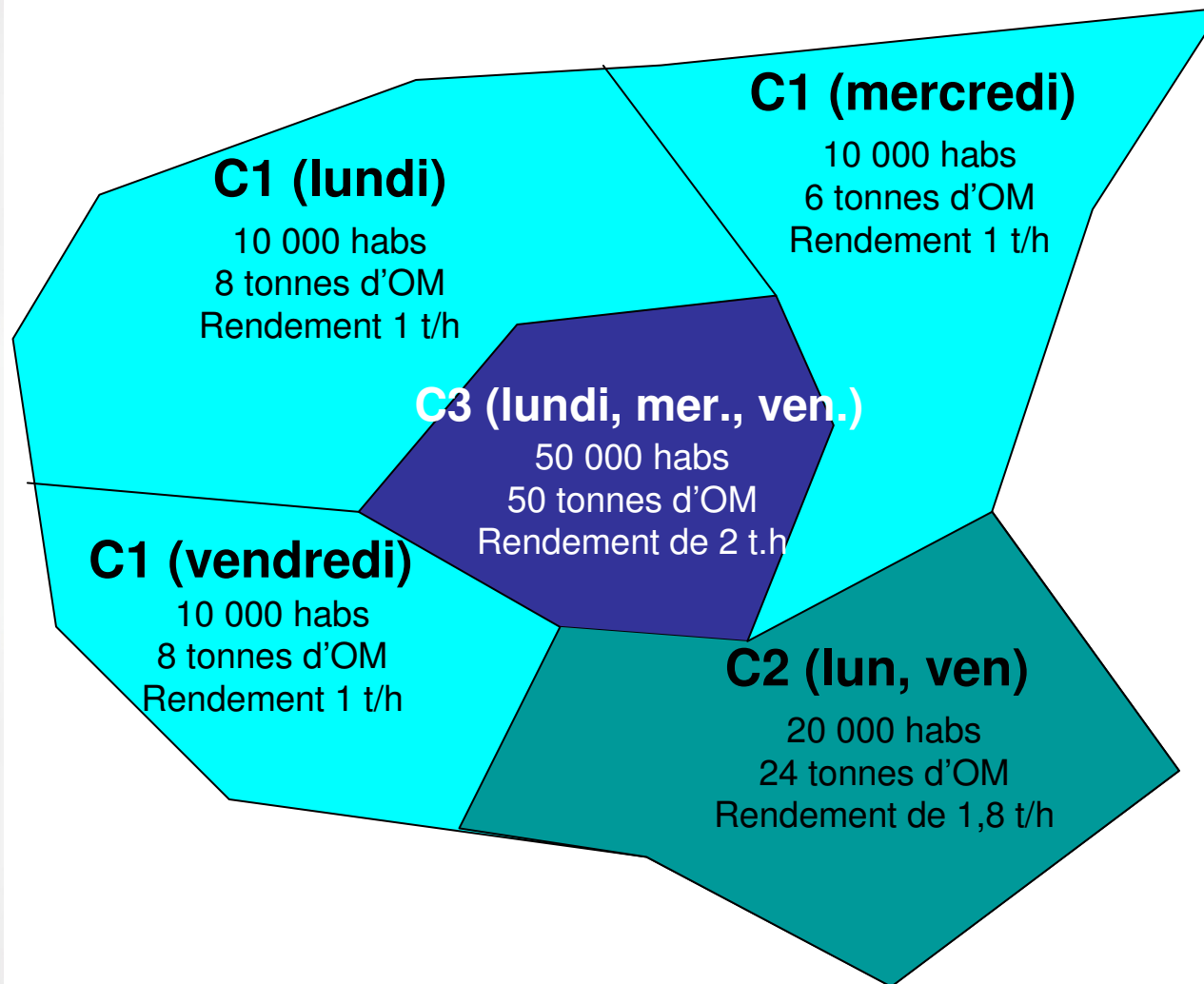
La méthode de dimensionnement globale basée sur les circuits

- Analyse de la situation 
- Paramétrage de la collecte 
- Conception des circuits et des besoins en ressources 





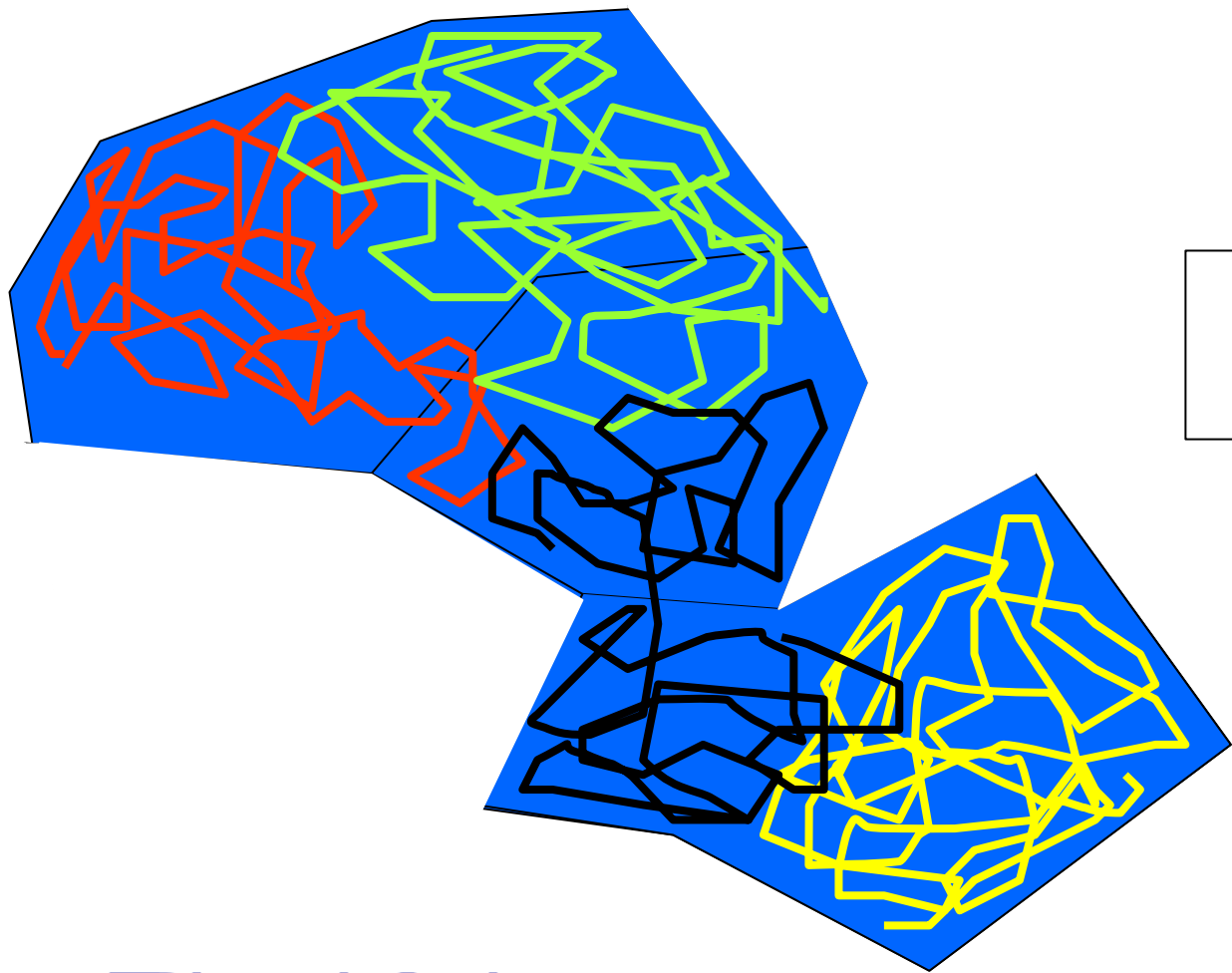
MA
MASA Group





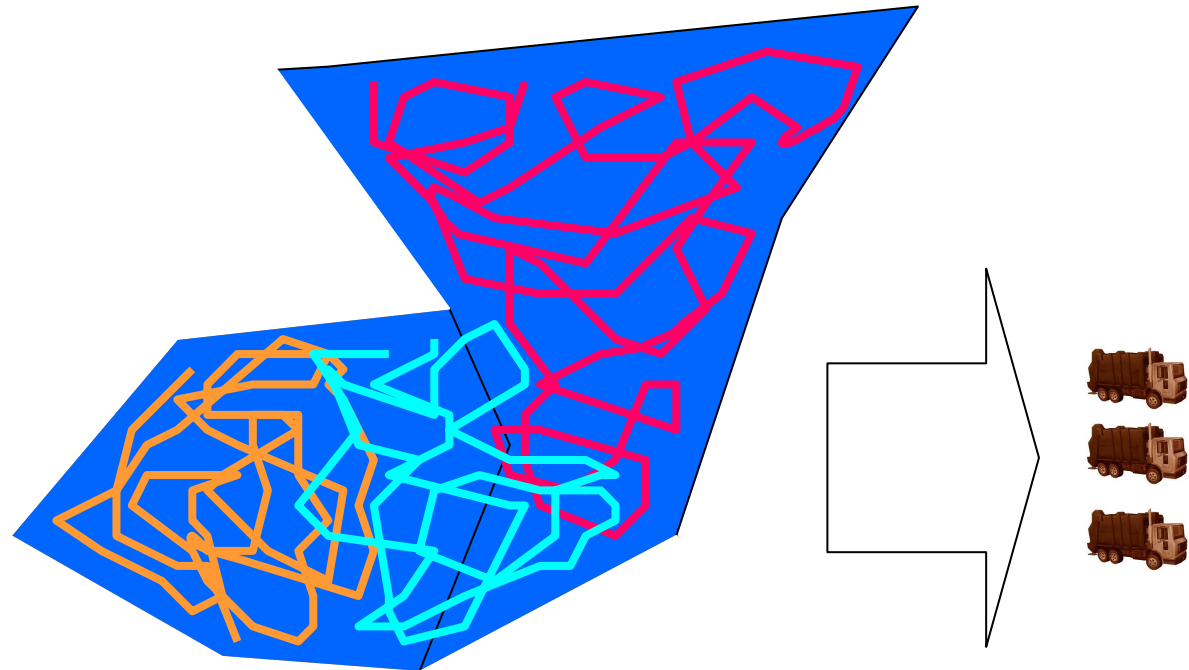
Circuits du lundi ?

37 tonnes



Circuits du mercredi ?

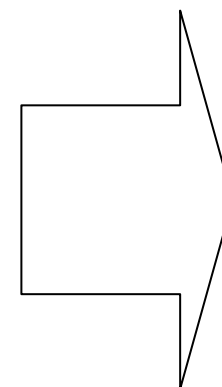
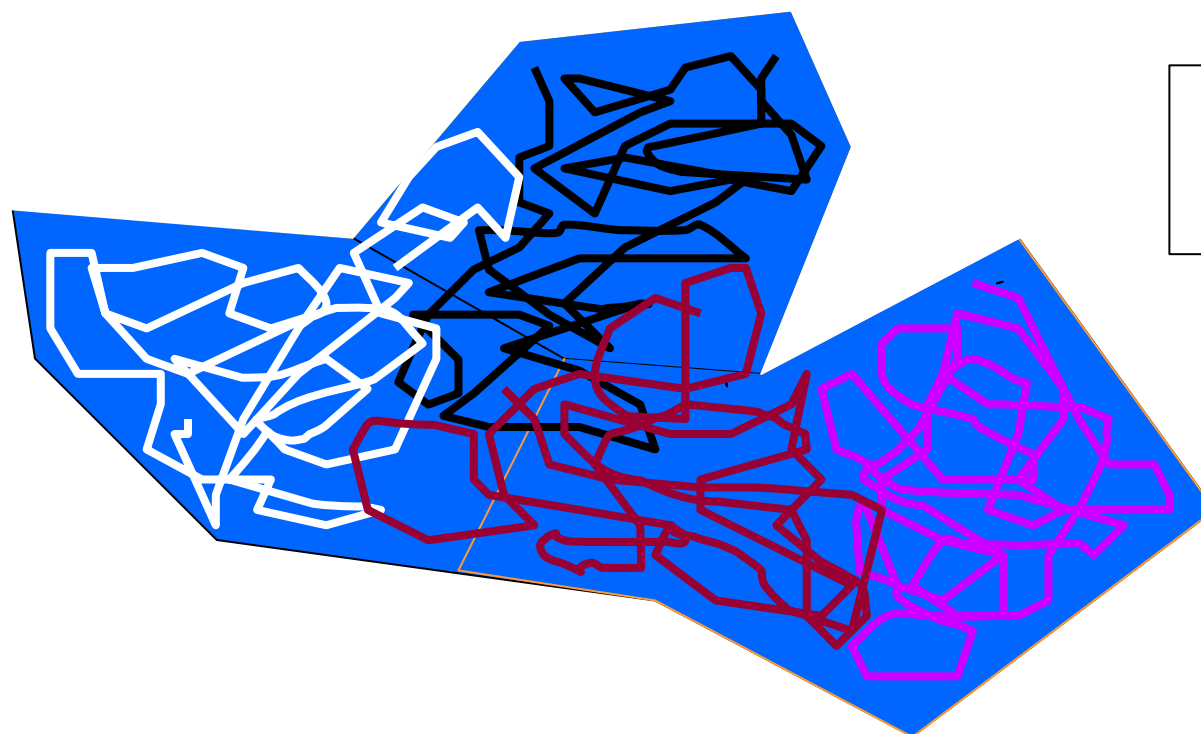
23 tonnes





Circuits du vendredi ?

37 tonnes



BlueKaizen
Residential Waste



*Les circuits conçus s'astreignent
de la sectorisation et améliorent le
dimensionnement*



Qu'est ce que l'informatisation ne peut pas apporter ?

- La prise en compte de toutes les contraintes spécifiques à chaque exploitation
- Remplacer la décision finale de l'exploitant





Comment intégrer un outil informatique dans le processus complet de dimensionnement ?

- Acquisition des données nécessaires
- Le paramétrage du modèle métier
- Conception des circuits de collecte
- Confrontation au terrain et l'intégration des retours
- Génération des documents d'exploitation

BlueKaizen
Residential Waste

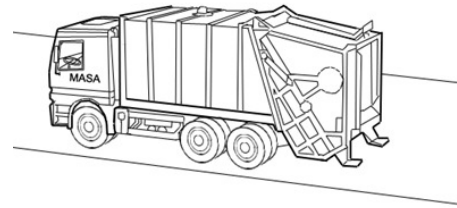


MA

MASA Group
BlueKaizen
Stand 55

- Démonstration de nos solutions collecte de déchets ménagers et industriels
- Conception de circuits à partir d'un jeu de tests élaboré sur la ville d'Agen
- Analyse de vos problématiques spécifiques et proposition de solutions adaptées





Questions / Réponses

Bien concevoir ses circuits de collecte
de déchets ménagers pour mieux gérer
son exploitation