

Etat des lieux de la gestion sélective des biodéchets sur le SYBERT

Louise ROUGET, SYBERT
Jean-Michel SIDAINE, AWIPLAN



Waste on a diet
Les déchets au régime



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



pierre feltz

formation conseil



MOINS DE DÉCHETS
NOUS, ON AGIT !

Le territoire du SYBERT



Depuis le 1^{er} janvier 2017 :
167 communes, 225 000 habitants, 1 500 km²

Diversité géographique :

46 % urbain dense (collectif)

28 % urbain à semi-urbain

26 % rural & moyenne montagne



2010-2015: 1^{er} Plan Local de Prévention

2012-2016 : projet LIFE « *Waste on a diet* »

2016-2018 : ZDZG



Les adhérents du SYBERT

Depuis le 1^{er}/01/2017,
3 adhérents:
CC du Grand Besançon
CC Loue Lison
CC Val Marnaysien



Contexte



Obligation du tri des biodéchets des ménages selon loi TECV (au 1^{er} janvier 2025)

Besoin de réduire les OMR avant la fermeture de la ligne d'incinération de 1976 (au 1^{er} janvier 2022)

Etude de faisabilité :

- ➔ Financée par le SYBERT et l'ADEME
- ➔ Menée collégialement avec les 3 adhérents (cahier des charges, analyse des offres, CoPil...)
- ➔ Confiée à AWIPLAN, Pierre Feltz & D3

Etat des lieux



Estimation des quantités de biodéchets

Caractérisation des OMR sur des tournées co-déterminées avec les adhérents

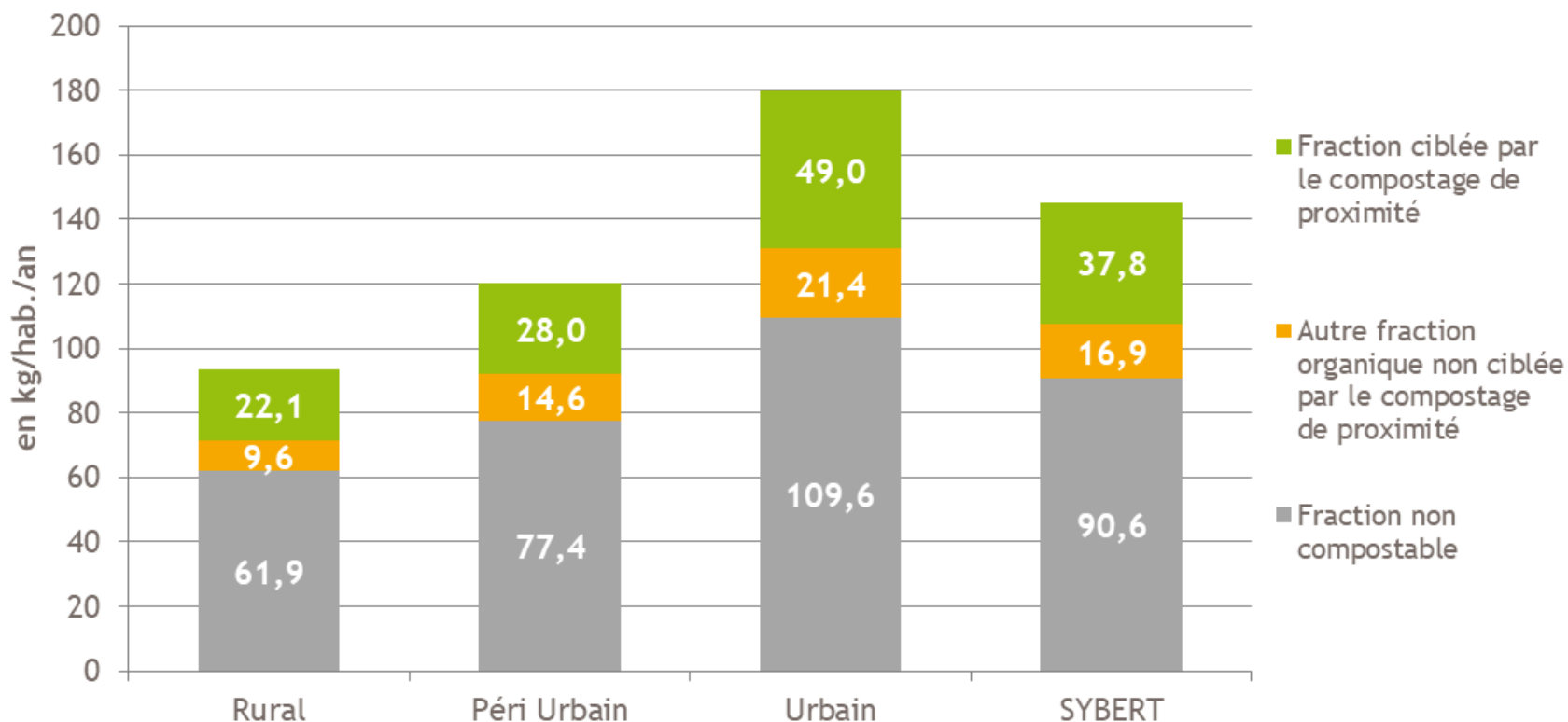
Enquêtes terrain + téléphone sur la pratique du compostage

Evaluation des solutions en place sur notre territoire (prévention / collecte / traitement)

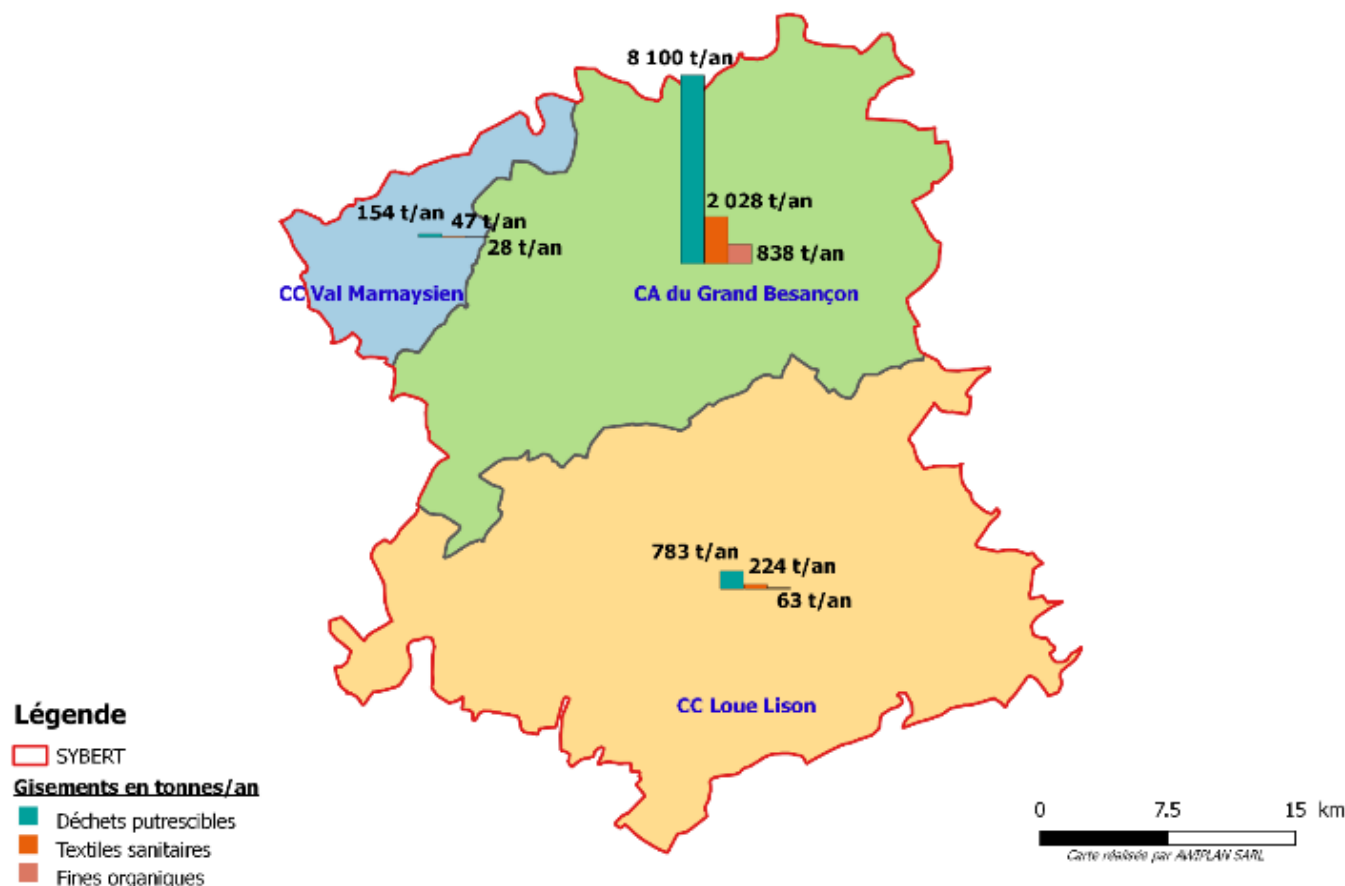
Recensement des solutions existantes (prévention / collecte / traitement)

Les gisements

Comparaison du potentiel compostable par typologie d'habitat en kg/hab./an



Gisement de biodéchets sur le SYBERT



- **12.300 t/an de biodéchets potentiellement valorisables** dont 11.000 T/an sur la CAGB
- Avec un taux de captage estimé à 40% du gisement, **tonnage mobilisable par une collecte des biodéchets** sur la ville de Besançon évalué à **3.300 t/an (28 kg/hab/an)**

Analyse des solutions de compostage

- /// compostage individuel
- /// compostage en pied d'immeuble
- /// compostage en chalet
- /// compostage en composteur accéléré



Compostage individuel



COMPOSTAGE INDIVIDUEL		
	+	-
Interne	Atouts	Faiblesses
	Outils de suivis Adaptation régulière du dispositif	Information, communication au plus proche des habitants
Externe	Opportunités	Menaces
	Usagers ayant suivi des formations : volet à développer d'avantage Bon taux d'équipement Dynamique positive et exemplaire du territoire en la matière	Maîtrise des gestes du compostage Usage du compost

Compostage en pied d'immeuble



COMPOSTAGE PIED D'IMMEUBLE		
	+	-
Interne	Atouts	Faiblesses
	<p>Moyens dédiés au prestataire et à l'équipement</p> <p>Relations avec bailleurs et habitants</p>	<p>Mobilisation forte de personnels SYBERT en coordination</p> <p>Besoin de moyens importants en suivi post-accompagnement</p> <p>Manque d'évaluation précise (taux de participation, quantité biodéchets, implication référents, etc.)</p> <p>Outils de suivis ; outils informatique actuel inadapté</p>
Externe	Opportunités	Menaces
	<p>Evolution positive de la perception du compostage en ville</p> <p>Respect des sites de compostage (propreté), des consignes de tri</p> <p>Accompagnement par Trivial Compost</p> <p>Dynamique positive et exemplaire du territoire en la matière</p> <p>Opportunité d'actions citoyennes entre habitants (jardins...)</p>	<p>Fragilité du site lorsqu'il n'y a qu'un seul référent (essoufflement)</p> <p>Engagement des habitants difficile en habitat social</p> <p>Approvisionnement en broyat</p> <p>Vieillessement des équipements</p> <p>Gestion des rats</p> <p>Utilisations du compost méconnues</p> <p>100 % accompagnement par Trivial'Compost</p> <p>Signalétique vieillissante ou inadaptée (habitat social)</p>

Chalets de compostage



COMPOSTAGE CHALETS		
	+	-
Interne	Atouts	Faiblesses
	<p>Moyens dédiés au bon fonctionnement des chalets</p> <p>Outils de suivis</p> <p>Adaptation régulière du dispositif</p>	<p>Mobilisation forte de personnels (SYBERT + Interim)</p> <p>Vieillessement des équipements</p> <p>Esthétisme peu adapté</p> <p>Nouvelle modalités d'accès présentant des inconvénients techniques</p>
Externe	Opportunités	Menaces
	<p>Participation et détournement conséquents</p> <p>Respect des chalets et des consignes de tri par les usagers</p> <p>Dynamique positive et exemplaire du territoire en la matière</p>	<p>Usage du compost</p> <p>Coût et modalités d'approvisionnement en broyat</p>



■ Synthèse des coûts du compostage

	Coût unitaire		
	€/site	€/hab. desservis/an	€ / tonne détournée
Coûts SYBERT 2017	Coût restant à la charge du SYBERT	Coût restant à la charge du SYBERT	Coût restant à la charge du SYBERT
Compostage individuel	38		5
Compostage pied d'immeuble	349	5	284
Compostage Chalet	10570	9	2348
Plateforme de compostage accéléré	22964	46	1539
GESTION DES BIODECHETS		9	562

Les enquêtes de comportement

Enquête téléphonique IFOP

Compostage : connu et bien pratiqué (DCT + DV) pour **56 %** de la population

Paillage, mulching : peu développé chez les jardiniers (< 10 %)

Les « bons » gestes de compostage ne sont pas suffisamment bien pratiqués

=> plus de formations pratiques et donner davantage de sens

Enquête de terrain

=> remettre les sites en état quand dégradés, donner du sens, améliorer la signalétique, sécuriser l'approvisionnement en broyat, former

Analyse des solutions de prévention

La lutte contre le gaspillage alimentaire

Des actions variées menées vers le grands public, les établissements publics (restauration collective), les grandes et moyennes surfaces et la restauration privée, mais peu intense

⇒ des attentes des gros producteurs (non-ménages)

⇒ quelle stratégie ?

⇒ quelles interventions du SYBERT auprès de ces acteurs ?

Les solutions de pré-collecte et de collecte des biodéchets

La pré-collecte

Différents bioseaux (ajourés) / sacs (biodégradables)

La collecte en porte à porte

Différents bacs (petit volume)

L'apport volontaire

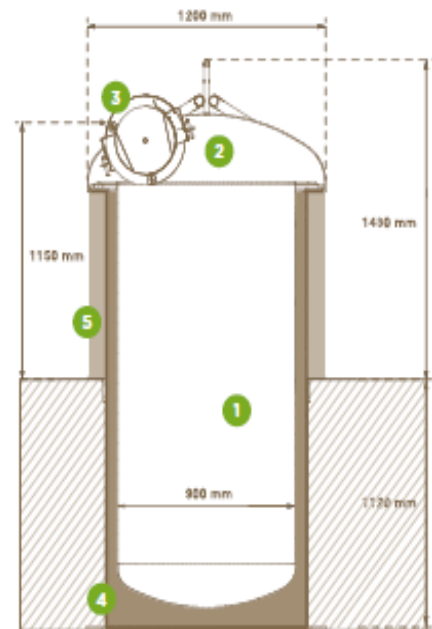
Bacs et cache-bac ou tube

La collecte

Pas d'outil spécifique préconisation C1



COUPE DU TUBE' AVEC TRAPPE TAMBOUR



Repères :

- 1 Fût du conteneur
- 2 Couverture avec tambour volumétrique
- 3 Trappe de remplissage
- 4 Virole enterrée
- 5 Habillage extérieur fixe



Les solutions de traitement

Le compostage

Unités industrielles et agricoles, **agréées** pour les biodéchets

Au plus près Montigny-les-Vesoul (70) et Allériot (71)

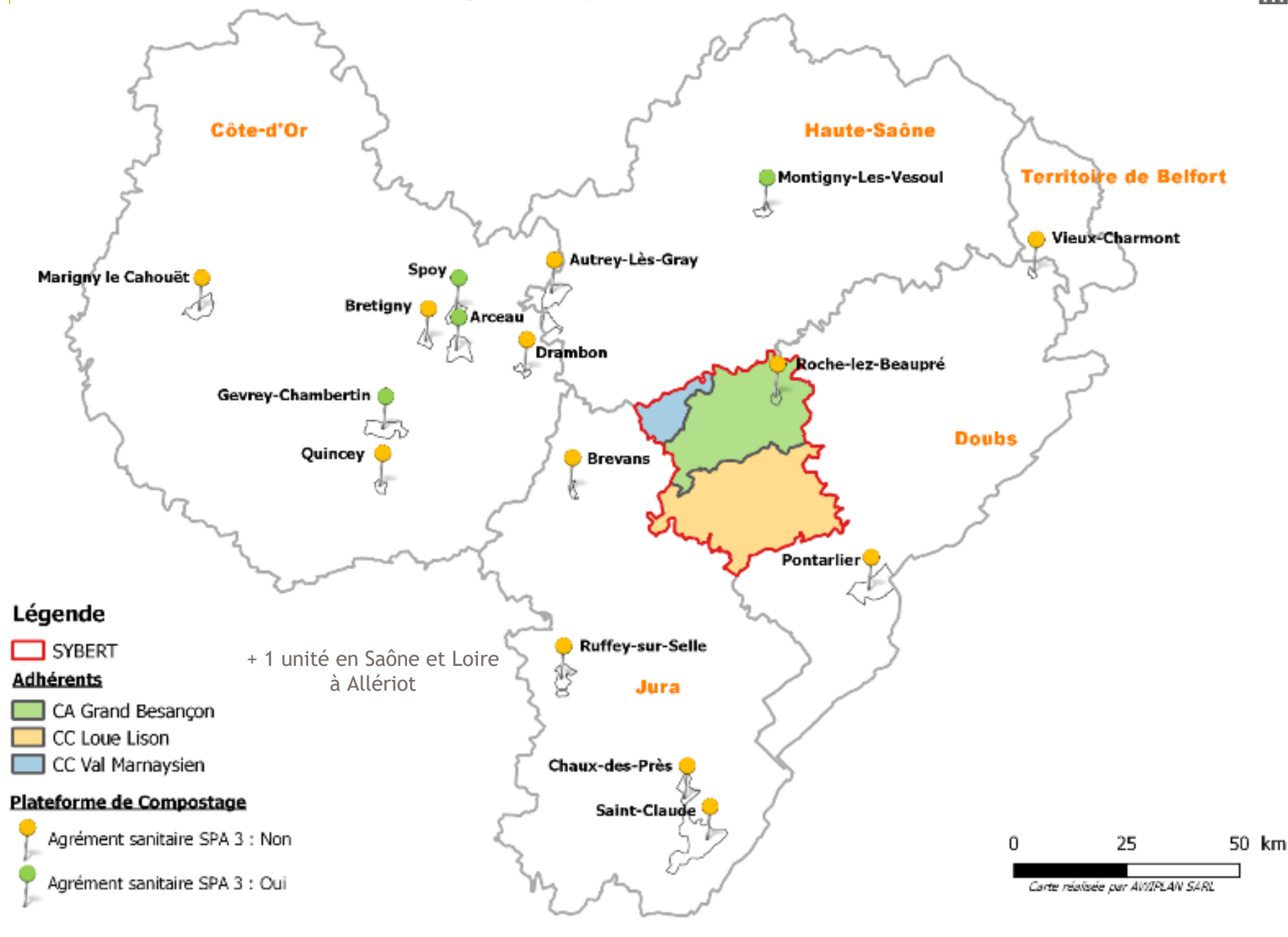
La méthanisation

Unités industrielles et agricoles, **agréées** pour les biodéchets

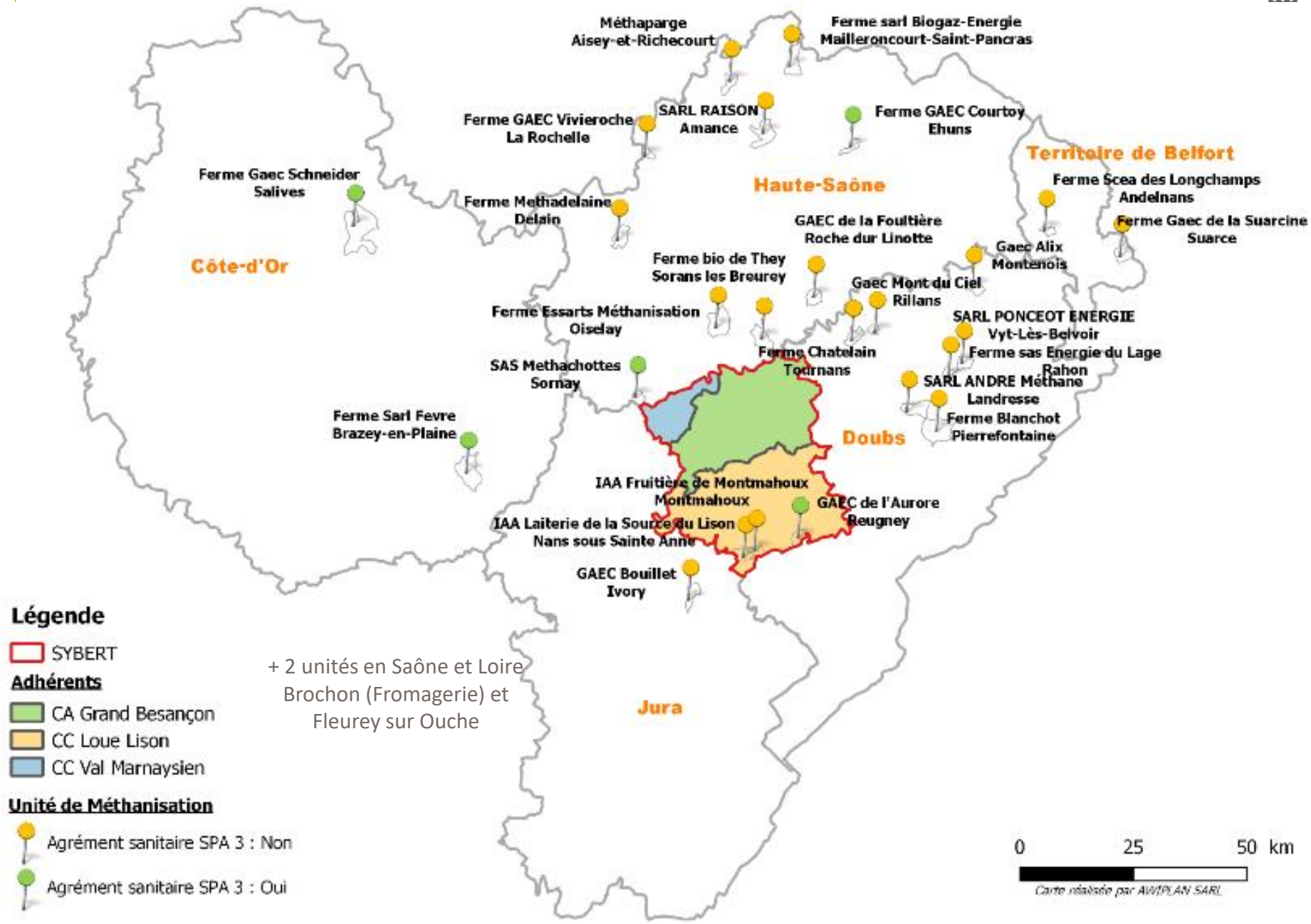
Au plus près Reugney (25) et Sornay (70)

⇒ Il existe des solutions agricoles locales (30/50 km) et des équipements industriels plus éloignés (100 km)

Les unités de compostage



Les unités de méthanisation





Identifier et retenir collégialement **la solution globale la plus pertinente** d'un point de vue technique, financier, environnemental et acceptable pour les usagers

La solution devra être mise en œuvre ensemble :

- facturation et collecte par les communautés
- prévention, compostage local et traitement par le SYBERT

Phaser une mise en œuvre qui permette de :

- anticiper la fermeture de la ligne de 1976 de l'UVE fin 2021
- généraliser la gestion sélective des biodéchets fin 2024

Volonté d'étudier un large spectre de scénarios possibles : collecte généralisée, compostage local renforcé, traitement agricole local, équipement industriel à créer...

VOS QUESTIONS

Jean-Michel SIDAINE
06.80.66.47.46

jm.sidaine@awiplan.fr



Louise ROUGET
03.81.87.85.22

louise.rouget@sybert.fr

