

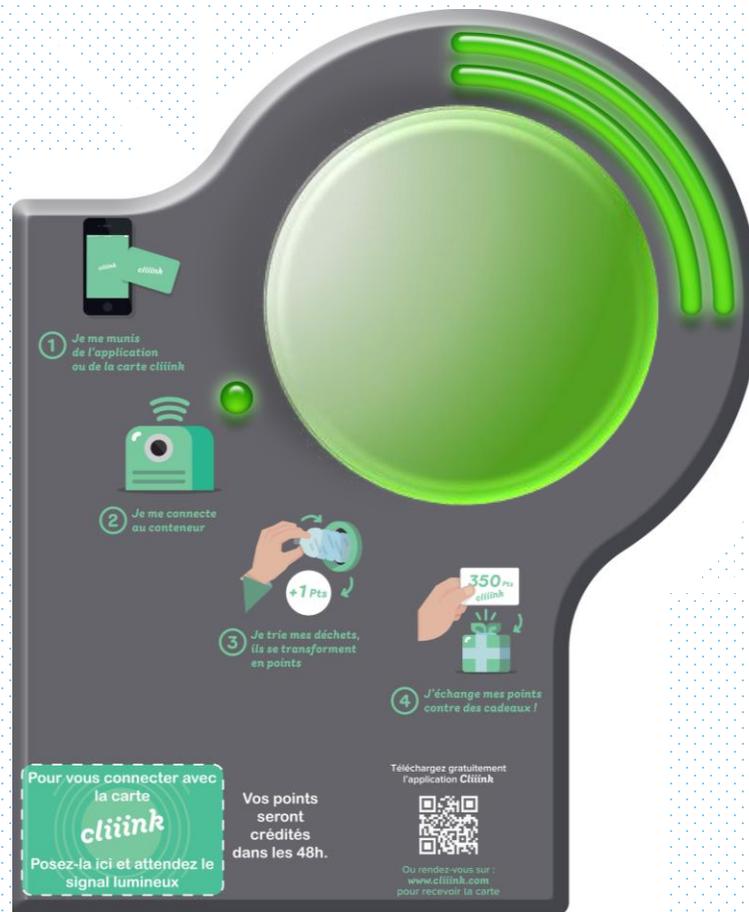
# Le conteneur de tri intelligent, dans votre ville



Autofinancé &  
Garantie

Le geste de tri récompensé. Les données de remplissage en temps réel.

# Cliiink, le tri qui donne envie



Le geste de tri récompensé. Les données de remplissage en temps réel.



- 1 Qui sommes-nous ?**
- 2 Ciiink récompense le geste de tri**
- 3 Encourager les comportements vertueux pour mieux vivre ensemble**
- 4 Faire des économies tout en donnant satisfaction aux usagers**
- 5 Tarif à la location ou à l'achat (dégressif)**
- 6 Achat : Coût d'acquisition & Frais de fonctionnement**
- 7 Intérêt du recyclage du verre**
- 8 Economie potentielle**
- 9 Retour sur investissement**
- 10 Bénéfice Ecologique, Economique et Social**
- 11 Retour d'expérience Métropole Aix Marseille Provence**

# Qui sommes-nous ?



• terradona



Promouvoir le made in France et l'emploi

- Fabrication Française
- Sous traitants Français
- 400.000 heures de travail sur le territoire



Favoriser le rayonnement de la France

- Technologie Française
- Label French Tech



Technologie High Tech

- 1 Million euros de Recherche & Développement
- 1 collaboration CEA Leti et Ecole des Mines
- 17 experts et ingénieurs mobilisés
- 3 brevets internationaux



Partenaire de Référence

- Technologie high tech éligible au financement
- « Ville de Demain » via le PIA
  - Eco-Emballages
  - ADEME
  - LIFE (UE)
  - Plan déchet (Département, Région)

# Cliiink récompense le geste de tri

Plébiscitée  
par les  
européens

• Pas comme autrefois en distribuant quelques centimes au supermarché...

Espérée par  
les Français

• Une technologie intelligente et connectée au conteneur de tri en PAV, *sans changement du parc avec des offres illimitées.*

Pas de limite au plaisir

C'est simple, c'est sur le web...  
Rendez vous sur [www.cliiink.com](http://www.cliiink.com)

Plus besoin d'aller au  
supermarché

Les attentes ont changé

DECATHLON

10% de remise à Decathlon  
ou 5€ à Carrefour



Faire un don à une  
association



10% chez Feu Vert



20% pour la pose d'ongles  
ou 1 mois offert en salle de  
fitness



1 panier garni offert

les cinémas  
GAUMONT  
PATHE!

1 place offerte ou 1 Big Mac  
gratuit

# Encourager les comportements vertueux pour mieux vivre ensemble



# Faire des économies tout en donnant satisfaction aux usagers

La collecte en PAV<sup>(1)</sup>  
est beaucoup  
moins coûteuse  
que la collecte en  
PAP<sup>(2)</sup>

- 180.000 conteneurs verre desservent actuellement 9 habitants sur 10.

262 €/tonne en  
porte à porte  
contre 32 €/tonne  
en apport  
volontaire<sup>(3)</sup>

- (3) Le syndicat Mixte des Flandres stoppe la collecte du verre en porte à porte, suite à l'analyse des coûts et des performances.



**Cliiink**  
la solution qui  
réconcilie édiles  
et usagers

- Le point d'apport volontaire connecté



(1) PAV : Point d'Apport Volontaire  
(2) PAP : Porte à Porte

# Tarif à la location ou à l'achat (dégressif)

TARIF LOCATION ANNUELLE HT de la Box par conteneur pendant 4 ans : Box Cliiink® + Frais de fonctionnement (1) + Maintenance (2)					
Quantité	50 - 199 Box	200 - 499 Box	500 - 999 Box	1000 - 1999 Box	> 2000 Box
Tarif unitaire Tout compris	1900 €	1500 €	1300 €	1200 €	1000 €

TARIF ACHAT HT de la Box par conteneur, Garantie 5 ans (2)					
Quantité	50 - 199 Box	200 - 499 Box	500 - 999 Box	1000 - 1999 Box	> 2000 Box
Tarif Unitaire	5000 €	4500 €	3600 €	3000 €	2400 €
Frais de Fonctionnement Tarif unitaire mensuel	35 €	35 €	35 €	35€	35 €

(1) Location des logiciels + Offres locales et nationales + Données de remplissage en temps réel

(2) Pièces + main d'œuvre + déplacement

# Achat : coût d'acquisition & frais de fonctionnement

Coût d'acquisition par Conteneur : simulation sur 500 appareils (Garantie 5 ans)

Tarif unitaire : 3 600 € HT

20% de réduction : offre de  
lancement (31/03/2017)

Coût unitaire : 2 880 € HT

## Subventions

1 - Plan d'Investissement d'Avenir (35 % pris en charge) pour les agglomérations éligibles « Ville de demain »

4 - Département/Région : Dans le cadre du plan déchets ménagers

2- UE (LIFE)

5 - ADEME (Filidéchet)

3- Eco-Emballages

## Frais de fonctionnement unitaire mensuel

Location logiciels (10€)

Récompenses : offres  
locales & nationales (20€)

Données temps réel (5€)

Coût mensuel 35 € HT

# Intérêt du recyclage du verre et demain du papier, des plastiques...

## Pour ECO-EMBALLAGES (les bonnes pratiques du recyclage)

Coût de la collecte sélective & traitement du verre : **81€/tonne**

Reprise versé aux collectivités : **23€/tonne**

Total : **58€/tonne**

Coût collecte & traitement des ordures ménagères : **191€/tonne**



L'étude (09/10) faite sur la ville de Montreuil démontre que la sonde remplissage sur conteneur de tri, permet d'économiser 20% sur les coûts de collecte (temps de collecte, carburant et usure du matériel), soit **16€/tonne**



Economie : 133 € + 16 € = **149 €/tonne**

## Pour l'ADEME (référentiel des coûts 02/15)

Coût de la collecte sélective & traitement du verre : **75€/tonne**

Reprise versé aux collectivités : **23€/tonne**

Total : **52€/tonne**

Coût collecte & traitement des ordures ménagères : **211€/tonne**



L'étude (09/10) faite sur la ville de Montreuil démontre que la sonde remplissage sur conteneur de tri, permet d'économiser 20% sur les coûts de transport (temps de collecte, carburant et usure du matériel), soit **16€/tonne**



Economie : 159 € + 16 € = **175 €/tonne**

# Economie potentielle

(1) Sur la base de 1 conteneur pour 500 habitants

## Pour ECO-EMBALLAGES

## Pour l'ADEME

Taux de recyclage initial	< 15 kg/habitant	15 à 25 kg/habitant	> 25 kg/habitant
Performance Cliiink	Maximum	Moyenne	Minimum
Performance sur 5 ans <i>Dont 50% la 1<sup>ère</sup> année</i>	+20 kg/habitant	+15 kg/habitant	+10 kg/habitant
Croissance la 1 <sup>ère</sup> année par conteneur (1)	5 tonnes	3,75 tonnes	2,5 tonnes
Economie/conteneur	745 €	558 €	372 €
Croissance sur 5 ans par conteneur	28,75 tonnes	21,55 tonnes	14,35 tonnes
Economie/conteneur	4283 €	3210 €	2138 €

Taux de recyclage initial	< 15 kg/habitant	15 à 25 kg/habitant	> 25 kg/habitant
Performance Cliiink	Maximum	Moyenne	Minimum
Performance sur 5 ans <i>Dont 50% la 1<sup>ère</sup> année</i>	+20 kg/habitant	+15 kg/habitant	+10kg/habitant
Croissance la 1 <sup>ère</sup> année par conteneur	5 tonnes	3,75 tonnes	2,5 tonnes
Economie/conteneur	875 €	656 €	437 €
Croissance sur 5 ans par conteneur	28,75 tonnes	21,55 tonnes	14,35 tonnes
Economie/conteneur	5031 €	3771 €	2511 €

Les économies sur 5 ans varient de 2000 € à 5000 € par conteneur selon les performances initiales

# Retour sur investissement

Sur la base d'un prix moyen

Achat  
unitaire de  
2500 € HT

Autofinancé en  
3 ou 5 ans  
(hors subvention)

Autofinancé en  
1 ou 2 ans  
(avec subvention)

Location  
unitaire de  
1000 € HT/an

Autofinancé à 80%

Retombées  
économiques,  
sociales et  
écologiques

# Gestion optimisée, bénéfice écologique, économique & Social

## Gestion optimisée

- Chaque tonne de verre triée génère des économies immédiates & induites (moins d'investissement en incinérateur ou centre d'enfouissement)

## Bénéfice économique

- Dynamisation du commerce local (50% des commerçants génèrent 3 à 5 ventes/semaine grâce à Cliiink)

## Bénéfice social

- Augmentation du pouvoir d'achat (gain de 90€/an pour 1 foyer qui trie 30kg/an)

## Bénéfice écologique

- 1 tonne de verre recyclé économise 700 kg de sable, 600 litres d'eau et 500 kg de CO2

# Focus expérimentation Cliiink Métropole Aix Marseille Provence

En 5 mois, 25% des foyers utilisent cliiink pour le tri du verre

L'objectif est de convaincre 45% des foyers en 12 mois



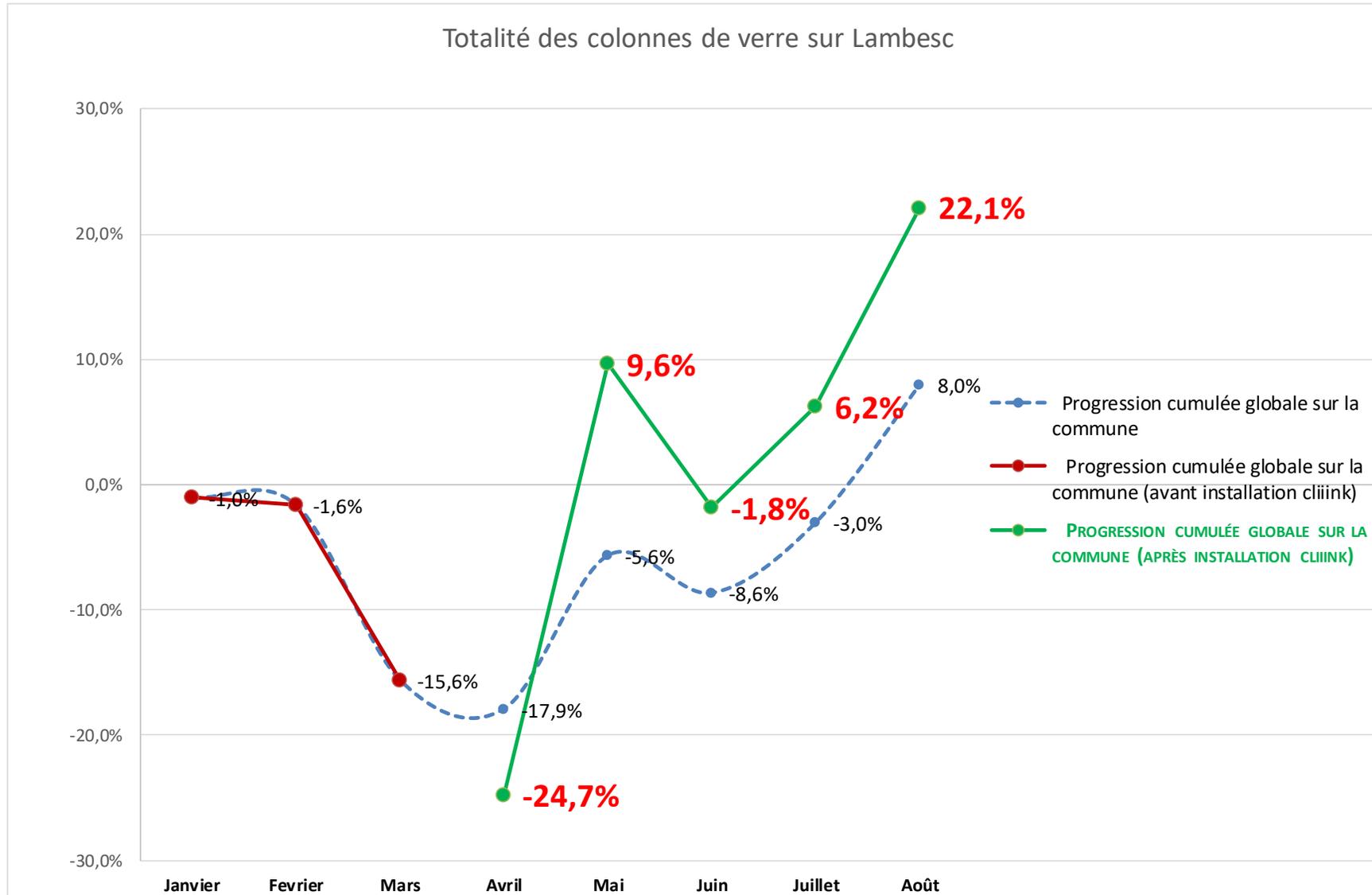
# Courbe cumulée des tonnages sur LAMBESC

Performance initiale du VERRE en 2015 = **21,9 kg/an/habitant**

Nombre conteneurs : **18**

Population : **9.500 habitants**

Economie par tonne triée : **162 €** (moyenne Eco-Emballages & ADEME)



Croissance du tri du verre de  
**4,8 kg/habitant**

**45,6 tonnes de tri supplémentaires**

**2,5 tonnes/conteneur**  
**410 € économisé/conteneur**

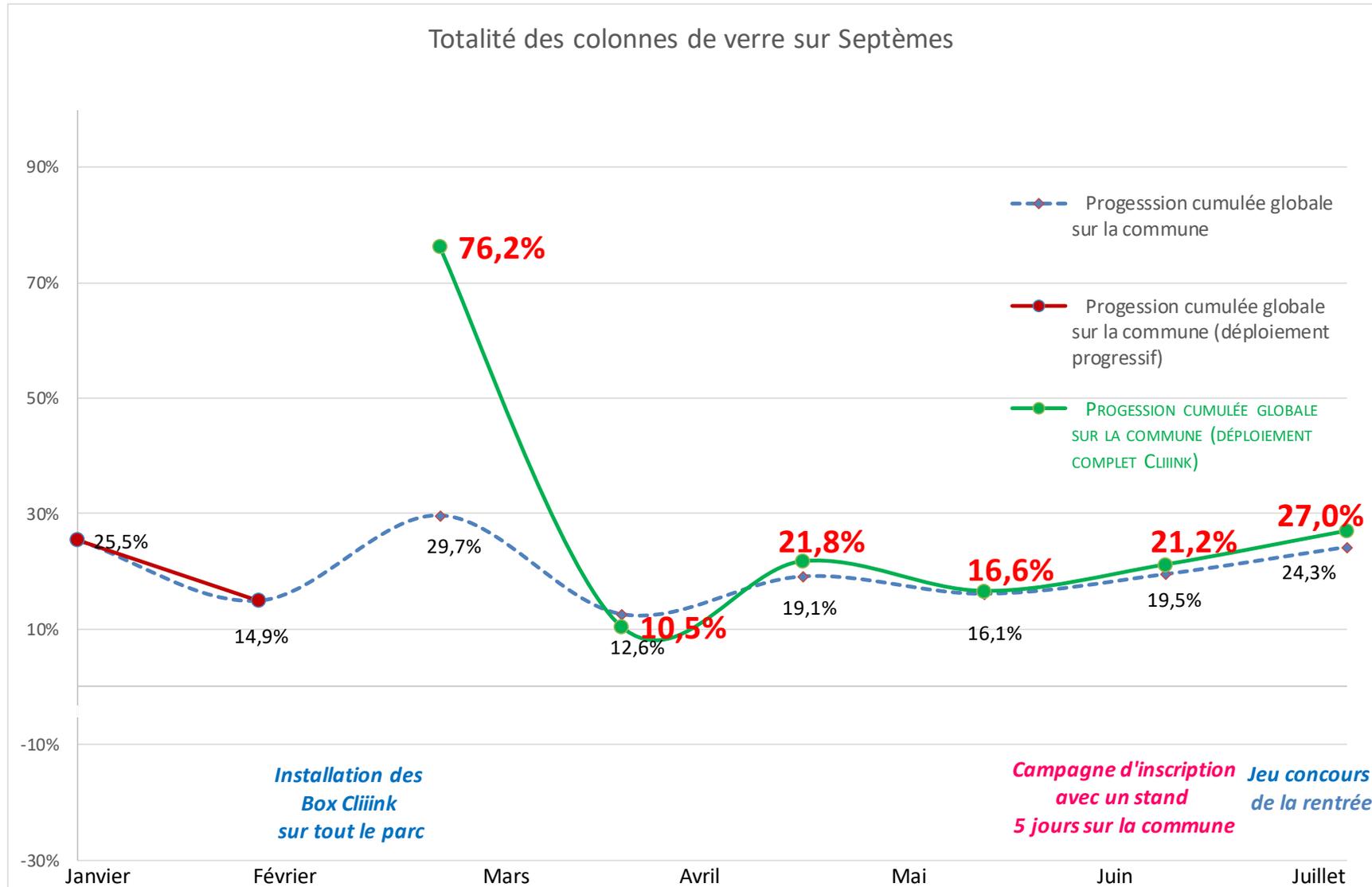
# Courbe cumulée des tonnages sur SEPTÈMES

Performance initiale du VERRE en 2015 = **18,5 kg/an/habitant**

Nombre de conteneurs : **21**

Population : **11.000 habitants**

Economie par tonne triée : **162 €** (moyenne Eco-Emballages & ADEME)



Croissance du tri du verre de **5 kg/habitant**

**55 tonnes de tri supplémentaires**

**2,6 tonnes/conteneur**  
**421 € économisé/conteneur**

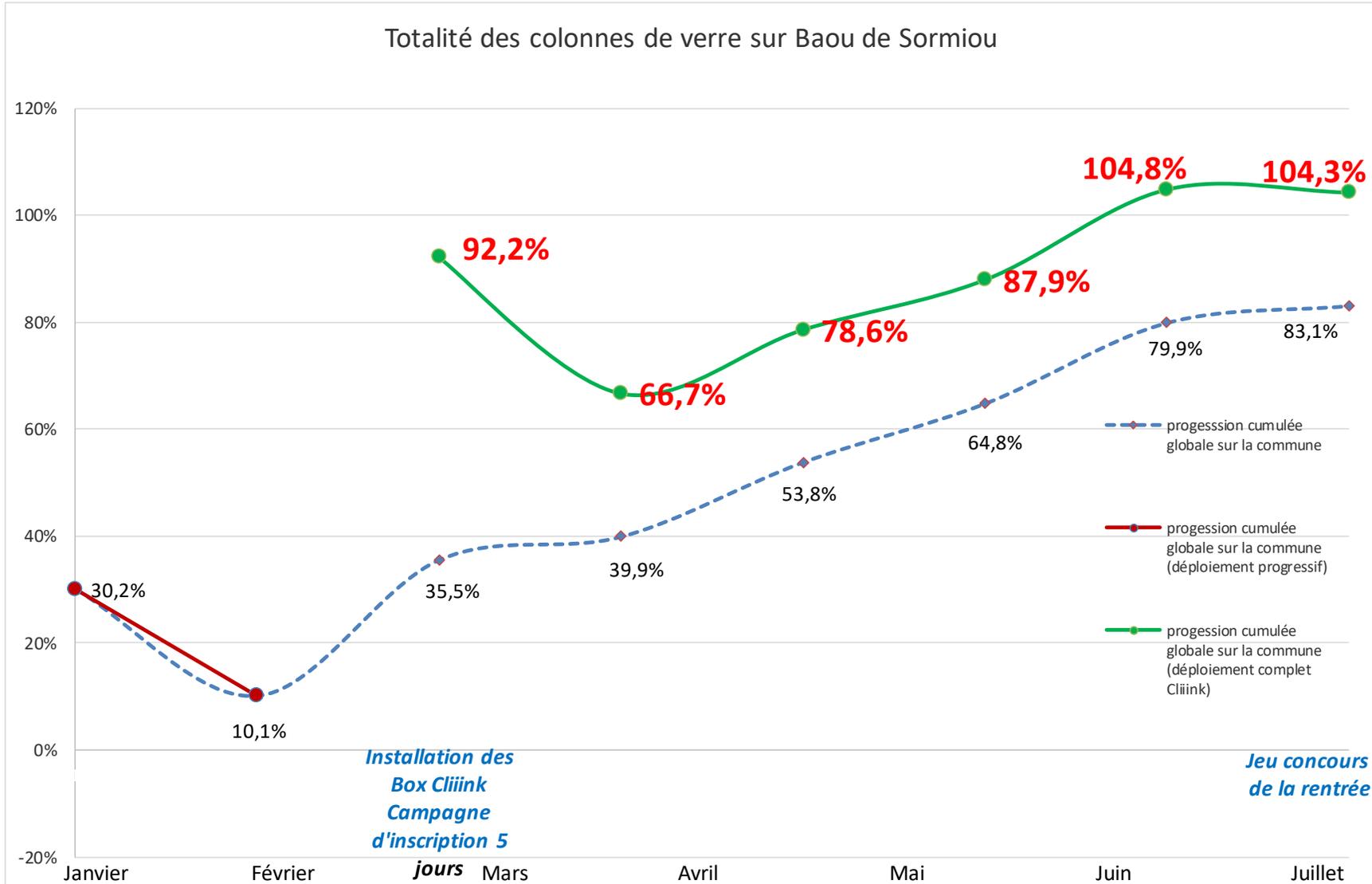
# Courbe cumulée des tonnages sur BAOU DE SORMIOU

Performance initiale du VERRE en 2015 = 7,5 kg/an/habitant

Nombre de conteneurs : 4

Population : 6.800 habitants

Économie par tonne triée : 162 € (moyenne Eco-Emballages & ADEME)



Croissance du tri du verre de 7,8 kg/habitant

53 tonnes de tri supplémentaires

13,2 tonnes/conteneur  
2138 € économisé/conteneur