



RÉSEAU DES ACTEURS ECOMAT

DÉFINITION DE LA FEUILLE DE ROUTE DU GT ECOMAT-GE

Jacques Martelain

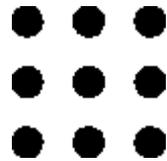
Géologue cantonal - Directeur du service de géologie, sols et déchets

Matthieu Raeis

Chef du secteur déchets

Fatimétou N'Gaidé-Diouf

Chargée du programme ECOMAT-GE



PROGRAMME

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

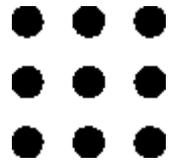
16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

17h00 – 18h30

Apéritif



RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

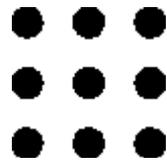
16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

17h00 – 18h30

Apéritif

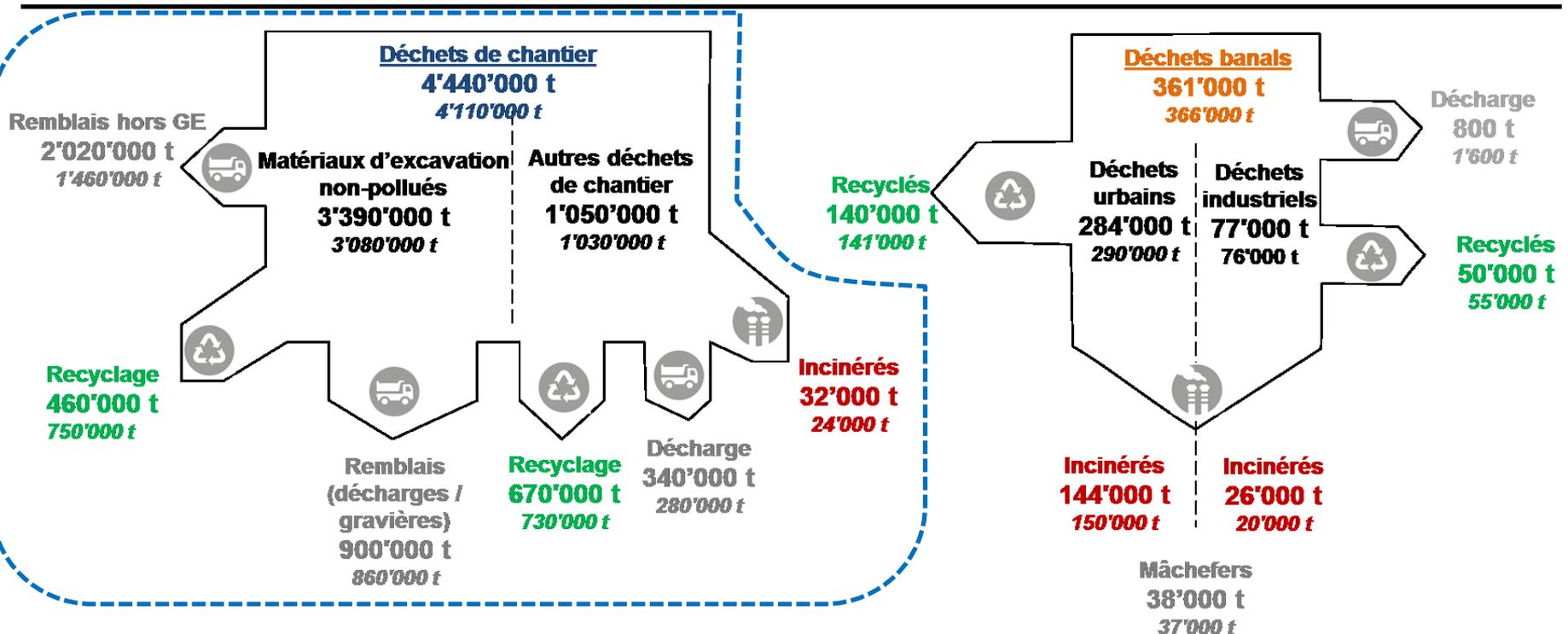


RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX

Déchets ordinaires (hors boues d'épuration)

2018: 4'800'000 t

2017: 4'480'000 t



● ● ●
● ● ● **RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX**
● ● ●

CONSTATS

- **Bétons de déconstruction:** très largement utilisés sous forme de graves non liées

● ● ● ● ● ● **RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX** ● ● ●

Production annuelle (tonnes)

Granulat naturel: ~ **1 à 1'200'000**

Bétons de déconstruction: ~ **300'000**

~ ¼ des graviers prélevés à Genève
pour la production de béton

Matériaux bitumineux: ~ **100'000**

Matériaux inertes mélangés: ~ **94'000**

● ● ● ● ● ● **RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX** ● ● ●

CONSTATS

- **Enrobés bitumineux:** très peu réincorporés à des enrobés de recyclage
- **Matériaux d'excavation:** peu de réduction à la source et souvent mis en décharge ou évacués hors du canton

● ● ● ● ● ● **RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX** ● ● ●

OBJECTIFS DU CANTON

- **Bétons de déconstruction:** Recycler intégralement sous forme liée (objectif PGD)

*OLED art. 20 al.3: "Le béton de démolition doit autant que possible être valorisé intégralement comme **matière première pour la fabrication de matériaux de construction** ou comme matériau de construction dans les décharges"*

● ● ● ● ● ● **RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX** ● ● ●

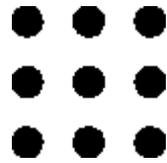
OBJECTIFS DU CANTON

- **Enrobés bitumineux:** Augmenter massivement leurs recyclage (usages adaptés, développement procédés de recyclage)

● ● ● ● ● ● **RAPPEL DU CONTEXTE ET DES ENJEUX** ● ● ●

OBJECTIFS DU CANTON

- **Matériaux d'excavation** : Réduire leur production (autorités cantonales, communales au stade des projets), diminuer les mises en décharge au profit du recyclage



RETOUR SUR LE SONDAGE

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

17h00 – 18h30

Apéritif

● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

INTRODUCTION SUR LE SONDAGE

- ❑ Objectifs du sondage :
 - Entendre et impliquer les acteurs du secteur
 - Valoriser les connaissances et les projets des acteurs
 - Connaître les attentes et alimenter les discussions de l'atelier

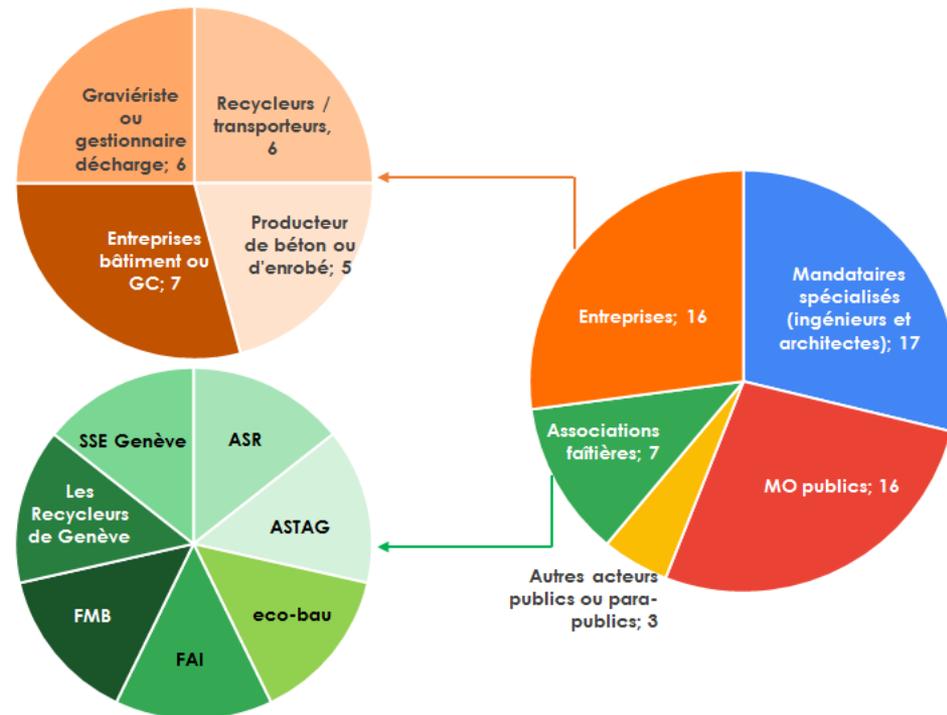
- ❑ Sondage élaboré sur la base de divers retours des acteurs :
 - Entretiens bilatéraux menés par le GESDEC
 - Ateliers thématiques Génie*

*Comptes rendus et présentations disponible dans la communauté thématique sur Genie.ch :
<https://www.genie.ch/community/pg/groups/1763/construction-deconstruction-comment-optimiser-la-gestion-des-dechets-de-chantier-et-favoriser-les-filieres-de-recyclage-et-de-reemploi/>)

● ● ● ● ● ● RETOUR SUR LE SONDAGE ● ● ●

PARTICIPANTS AU SONDAGE

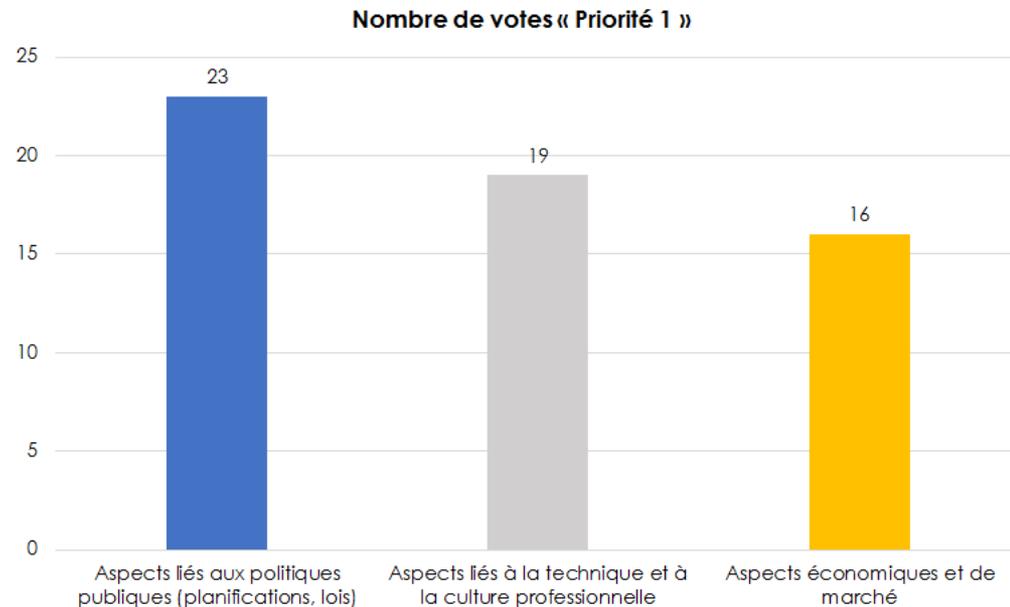
- > 120 personnes ayant reçu le sondage
- 60 réponses



● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

QUELS FREINS A LA VALORISATION DES MATERIAUX DE CHANTIER ?

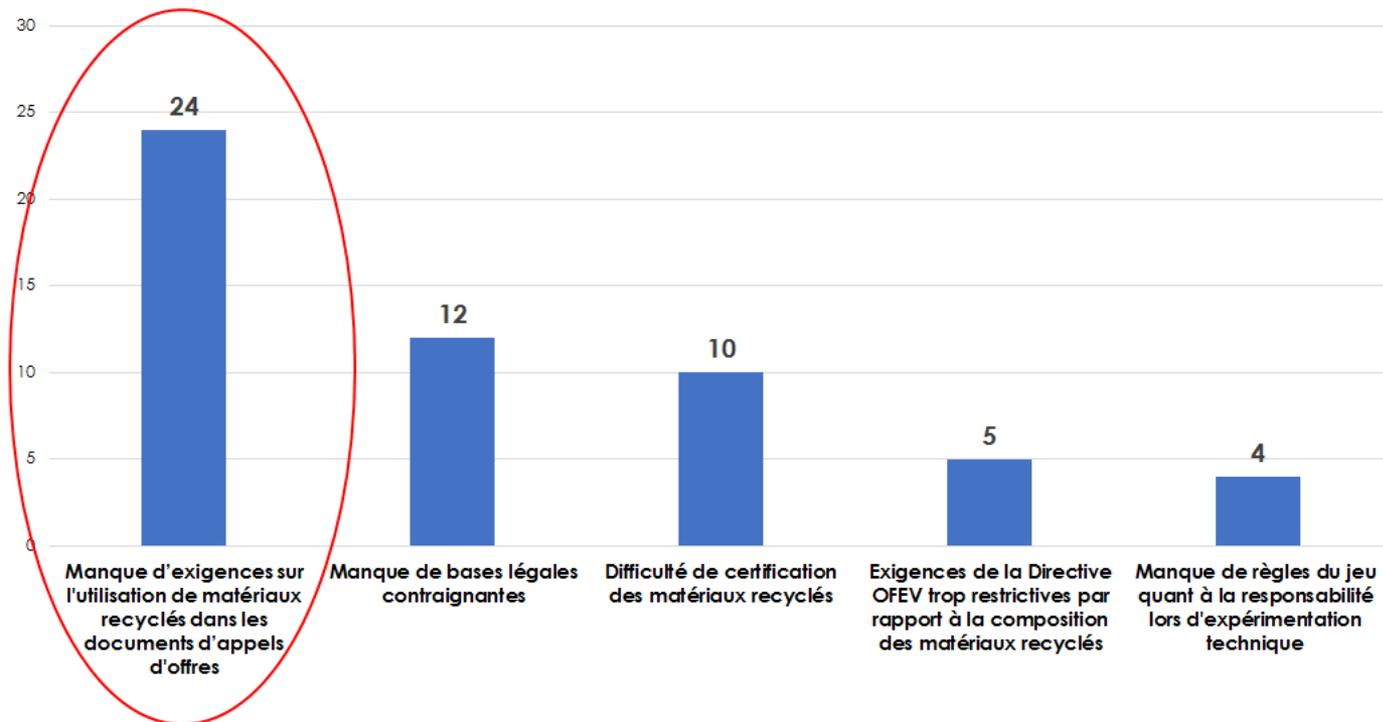
- **Priorité 1 : politiques publiques**



● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

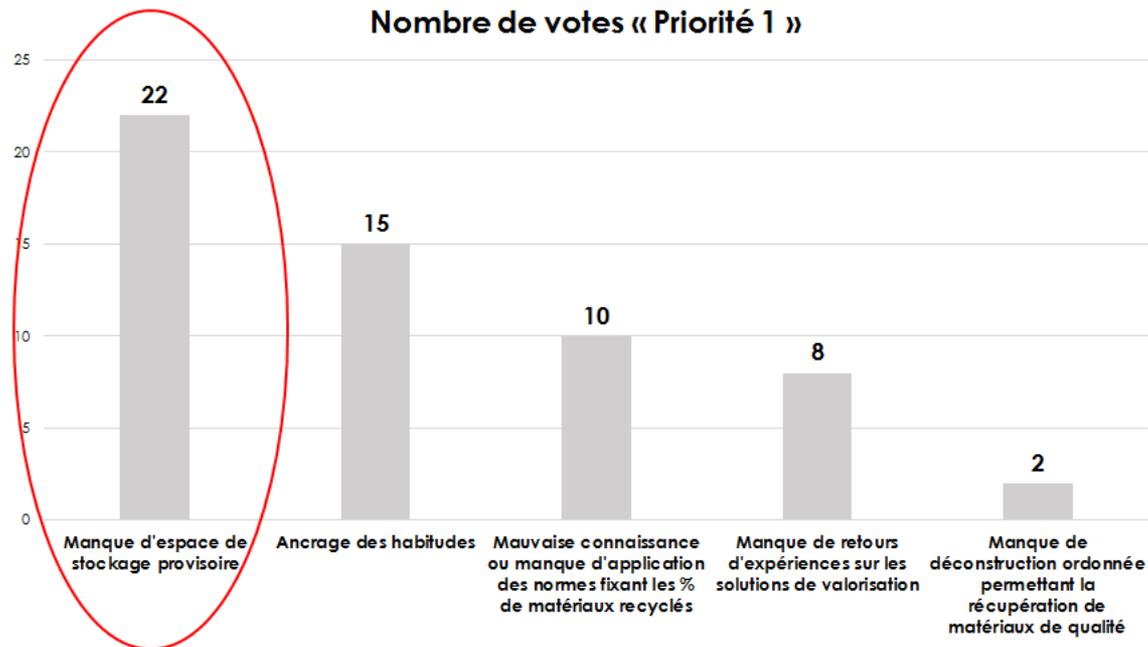
POINTS BLOQUANTS AU NIVEAU DES POLITIQUES PUBLIQUES

Nombre de votes « Priorité 1 »



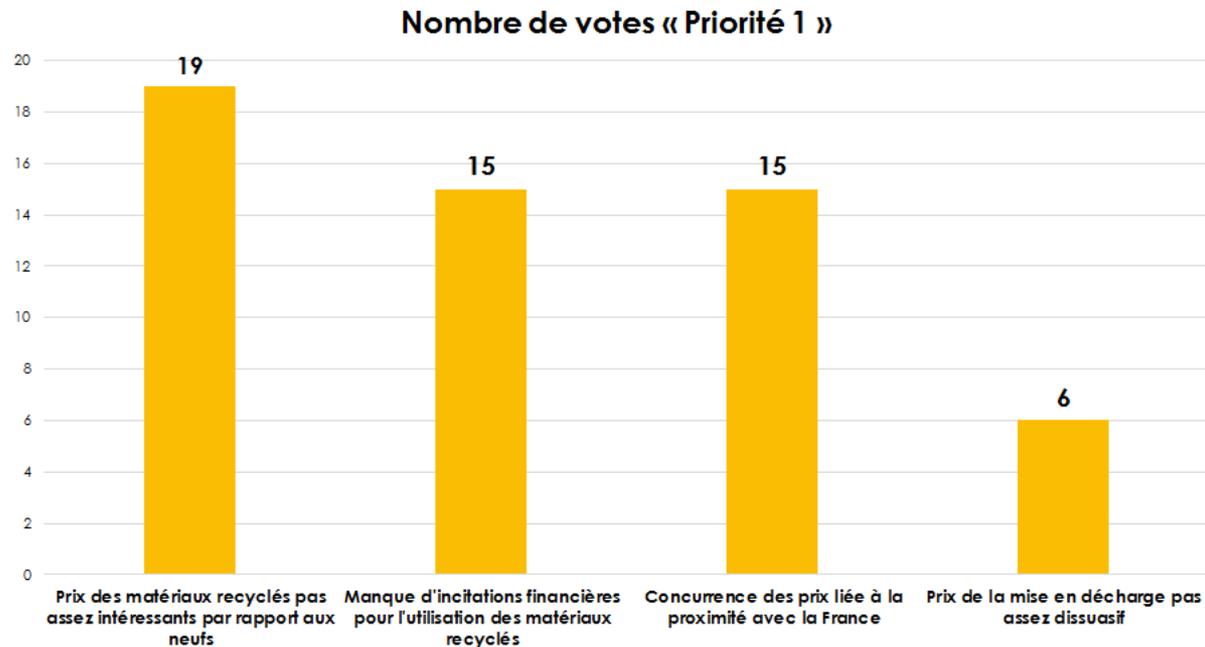
● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

POINTS BLOQUANTS AU NIVEAU DES ASPECTS TECHNIQUES ET CULTURE



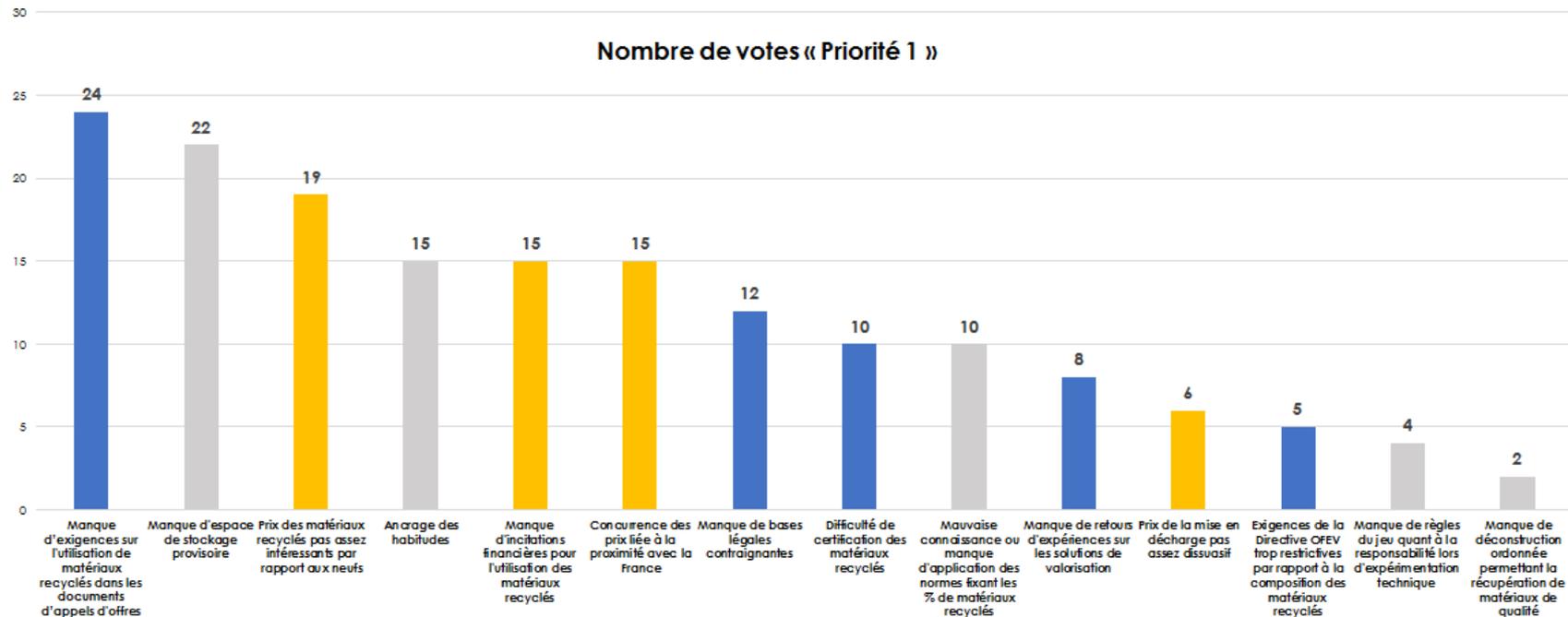
● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

POINTS BLOQUANTS AU NIVEAU DES ASPECTS ECONOMIQUES ET DE MARCHE



RETOUR SUR LE SONDAGE

EN RESUME



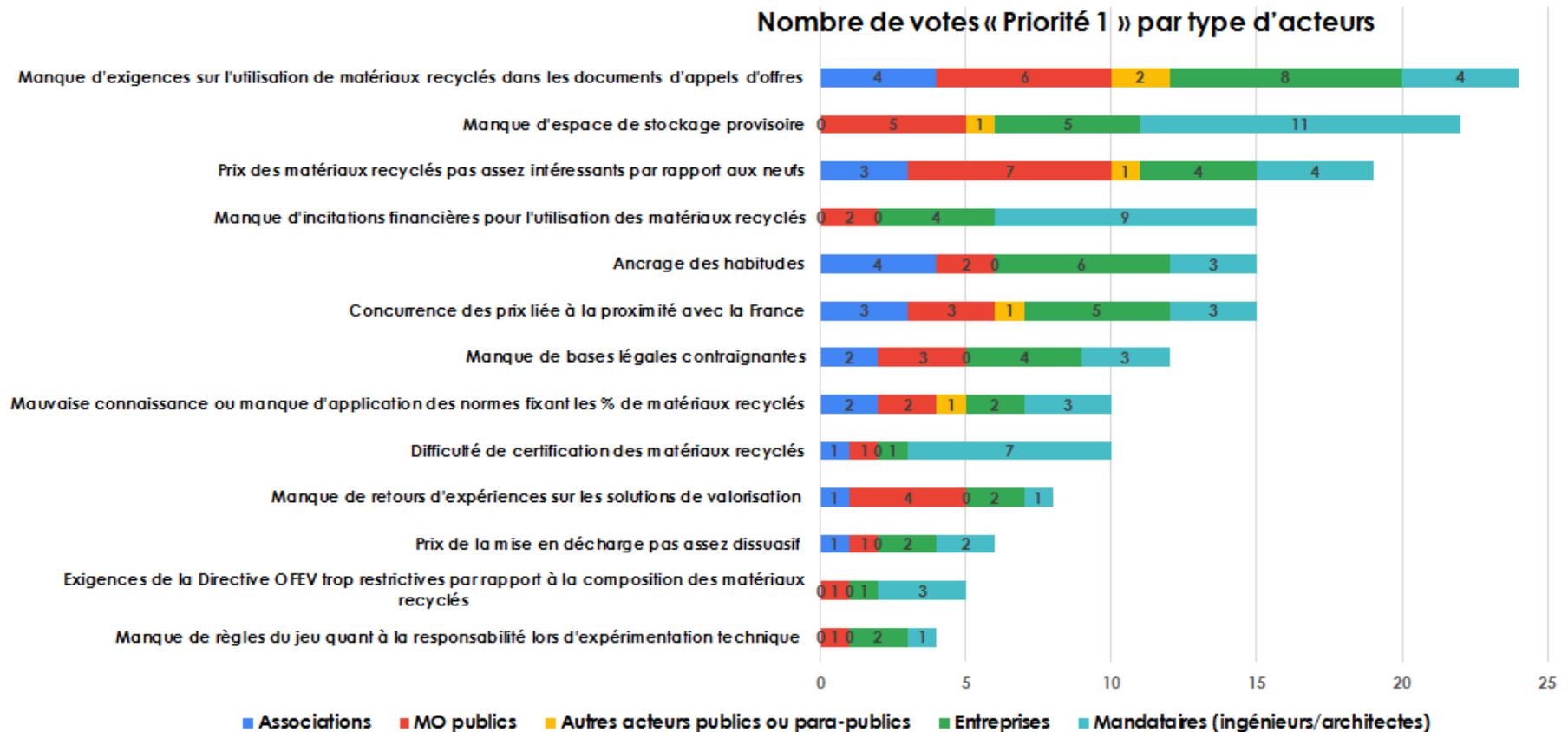
● ● ● ● ● ● RETOUR SUR LE SONDAGE ● ● ●

AUTRES FREINS EXPRIMES

- Manque de **coordination avec les autres cantons** et la Confédération ;
- Incompatibilité entre les **exigences des différents services de l'État** (p.ex : OCEau, GESDEC) concernant la stabilisation des matériaux ;
- Manque de vision ou **frilosité des mandataires** (prise de risque);
- Manque d'une politique plus forte avec **stratégie globale et incitative** de recyclage ;
- **Difficulté pour l'expérimentation** de solutions de valorisation sur les chantiers (loi et délai d'autorisation) ;
- **Pollution intrinsèque** des matériaux empêchant leur valorisation ;
- Problématique de certains matériaux non pollués (**retrait wurmien**) **refusés en décharge A** ;
- Risque de **pollution future** après utilisation de matériaux recyclés ;
- Manque d'**outil numérique** cohérent (plateforme) ;
- ...

RETOUR SUR LE SONDAGE

DETAIL PAR TYPE D'ACTEURS



● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

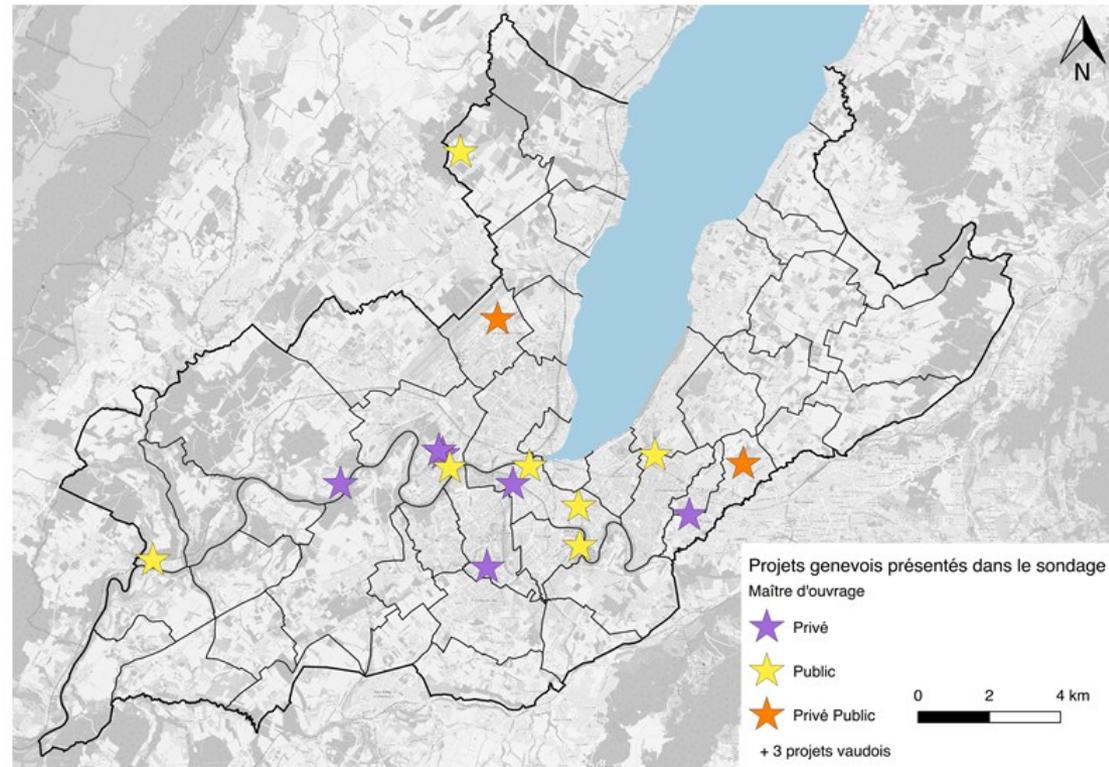
IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX FREINS POSTER

- Un grand poster récapitulant les éléments précédents
- Sur lequel vous pouvez :
 - Compléter / préciser les points bloquants
 - Voter pour 2 points qui vous semblent particulièrement importants
- Des posters récapitulatifs pour les travaux en groupes thématiques

● ● ● ● ● ● RETOUR SUR LE SONDAGE ● ● ●

PROJETS PRESENTES DANS LE SONDAGE

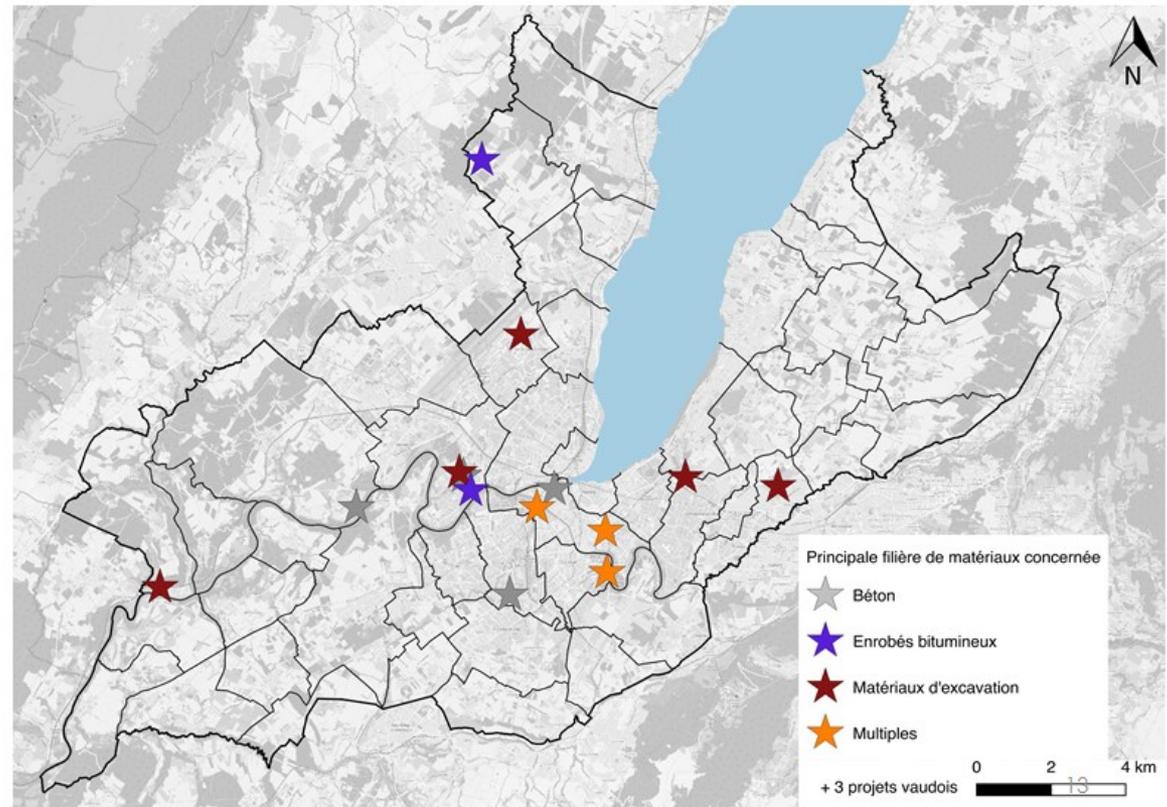
- 18 projets
- Dont 15 à Genève
 - 7 publics
 - 6 privés
 - 2 publics-privés



RETOUR SUR LE SONDAGE

PROJETS PRESENTES DANS LE SONDAGE

- Filières principales :
 - 2 E. B.
 - 4 Béton
 - 5 M.E.
 - 3 Divers matériaux



● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

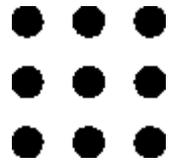
PROJETS PRESENTES DANS LE SONDAGE

- **Freins rencontrés lors de ces projets :**
 - Faible place pour opérations de stockage/tri des matériaux sur site ;
 - Prudence du MO et/ou des ingénieurs ;
 - Planification et délai pour autorisation de valorisation in situ ;
 - Bruit et poussières du concassage ;
 - Phasage des deux chantiers (« donneur » et « receveur » de matériaux) ;
 - Besoin de réaliser des planches d'essai ;
 - Difficulté de trouver des repreneurs pour des matériaux tourbeux ;
 - Disponibilité de matériaux recyclés locaux ;
 - Prix de récupération plus élevé que nouveaux matériaux

● ● ● ● ● ● **RETOUR SUR LE SONDAGE** ● ● ●

PROJETS PRESENTES DANS LE SONDAGE

- **Solutions mises en place pour lever ces freins :**
 - Protocole clair et rassurant ;
 - Descriptifs des appels d'offre et des conditions générales garantissant la qualité du travail à réaliser ;
 - Tests et essais prouvant la performance des matériaux recyclés ;
 - Plateforme de distribution de granulats



GOUVERNANCE DU PROGRAMME

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

17h00 – 18h30

Apéritif

C
O
M
I
T
E

D
E

P
I
L
O
T
A
G
E

G
E
S
D
E
C

+

M
a
n
d
a
t
a
i
r
e

COMMANDE POLITIQUE

(Directive du CE pour le choix des matériaux de construction + PGD)

Mission

COMITE OPERATIONNEL

(4 fois / an)



Orienté ↓

↑ Rend compte

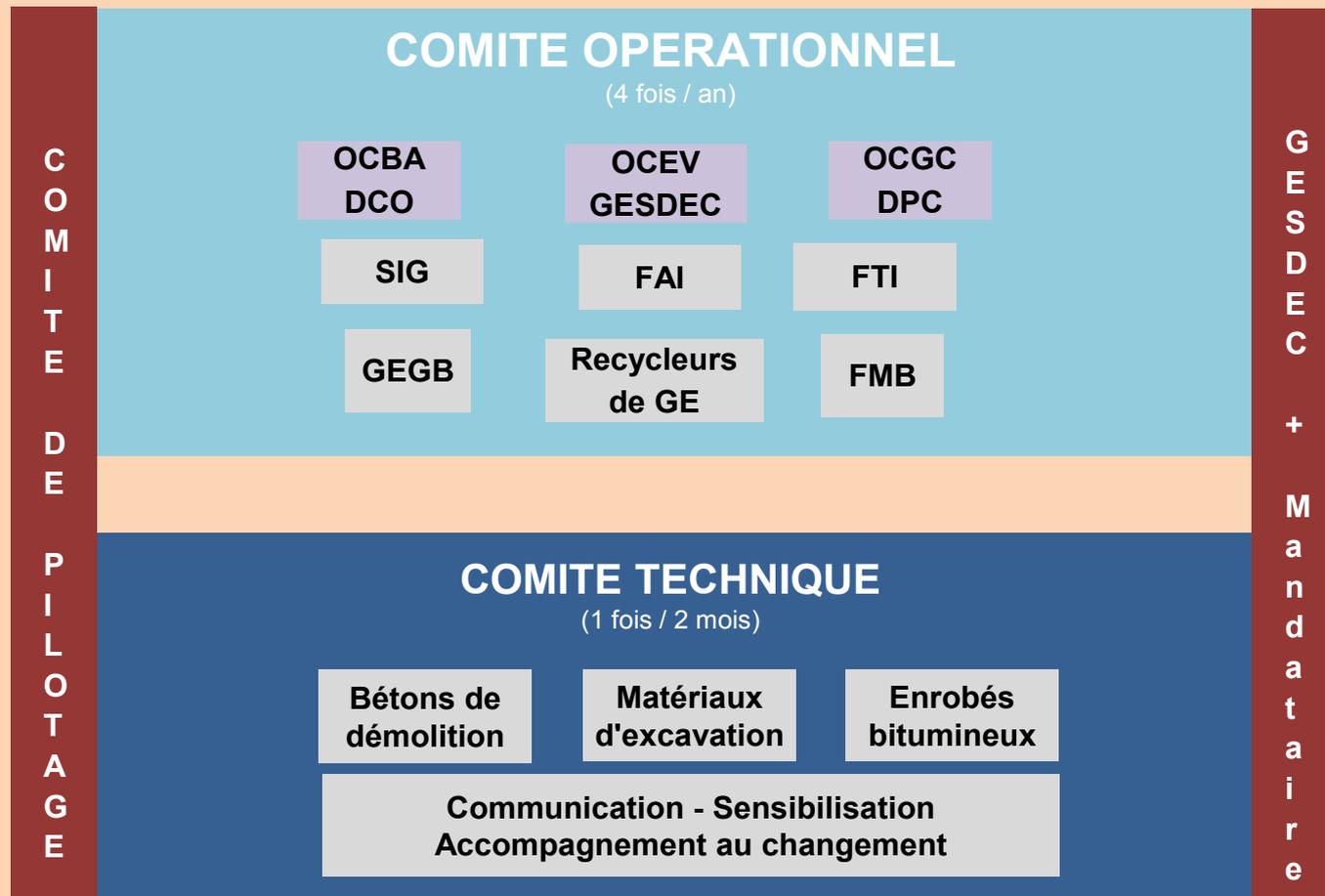
COMITE TECHNIQUE - REPRESENTANTS DES GROUPES THEMATIQUES

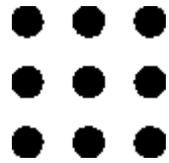
(1 fois / 2 mois)



RESEAU DES ACTEURS ECOMAT

Séance plénière 1 fois par an





TRAVAUX EN GROUPES THÉMATIQUES

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

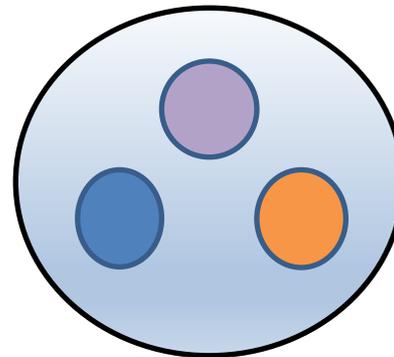
17h00 – 18h30

Apéritif

● ● ●
● ● ● **TRAVAUX EN GROUPES THÉMATIQUES**
● ● ●

Salle
Restaurant

Matériaux
d'excavation

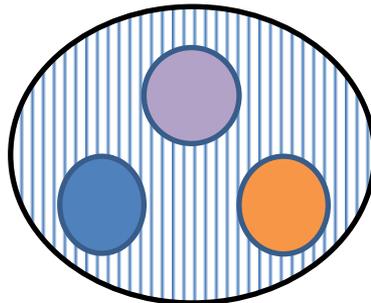


Catégorie de freins

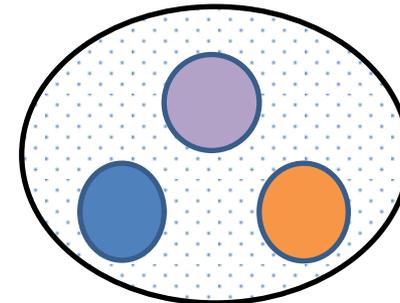
- Economiques et de marché
- Politiques et bases légales
- Techniques et habitudes

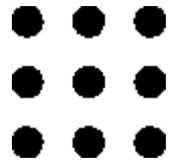
Salle
concorde

Enrobés
bitumineux



Bétons de
démolition





RESTITUTIONS PAR GROUPE

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

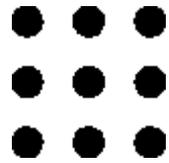
16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

17h00 – 18h30

Apéritif



CONCLUSIONS ET SUITE EN 2020

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

17h00 – 18h30

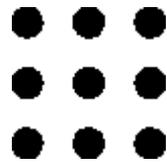
Apéritif

● ● ●
 ● ● ● **CONCLUSIONS ET SUITE EN 2020**
 ● ● ●

Matrice des mesures relatives au programme ECOMAT-GE

		Catégories de freins		
		Economiques et de marché	Techniques et habitudes	Politiques et bases légales
Matériaux minéraux de chantier	Bétons de démolition			
	Enrobés bitumineux			
	Matériaux d'excavation			

} Axes d'actions de la Feuille de route



CONCLUSIONS ET SUITE EN 2020

Dès 2020...

- ✓ **3 Février : 1^{er} Comité Technique** - Proposition d'une feuille de route
- ✓ **7 Avril : 1^{er} Comité Opérationnel** – Validation de la feuille de route
- ✓ **21 Avril : 2^{ème} Comité Technique**
- ✓ **2 Juin: 3^{ème} Comité Technique**
- ✓ **17 Septembre : 2^{ème} Comité Opérationnel**
- ✓ **Novembre : 2^{ème} Séance plénière du Réseau des acteurs ECOMAT**

● ● ●
● ● ● **MERCI POUR VOTRE COLLABORATION**
● ● ●

14h00 – 14h20

Introduction

Programme de l'après-midi

Rappel du contexte et des enjeux

14h20 – 14h50

Retour sur le sondage

Gouvernance du programme ECOMAT-GE

14h50 – 15h50

Travaux en groupes thématiques

16h00 – 17h00

Restitutions par groupe

Conclusions et suite en 2020

17h00 – 18h30

Apéritif