



# **CCSPL 2023**

# **BBE RYES & FORMIGNY**

**Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du  
9 janvier 2012**

**SEROC - 28 MAI 2024 - 14h**

# Sommaire

1

Présentation  
de la Région

2

Organisation  
du Pilotage

3

Répartition  
des tonnes  
RYES

4

Répartition  
des tonnes  
FORMIGNY

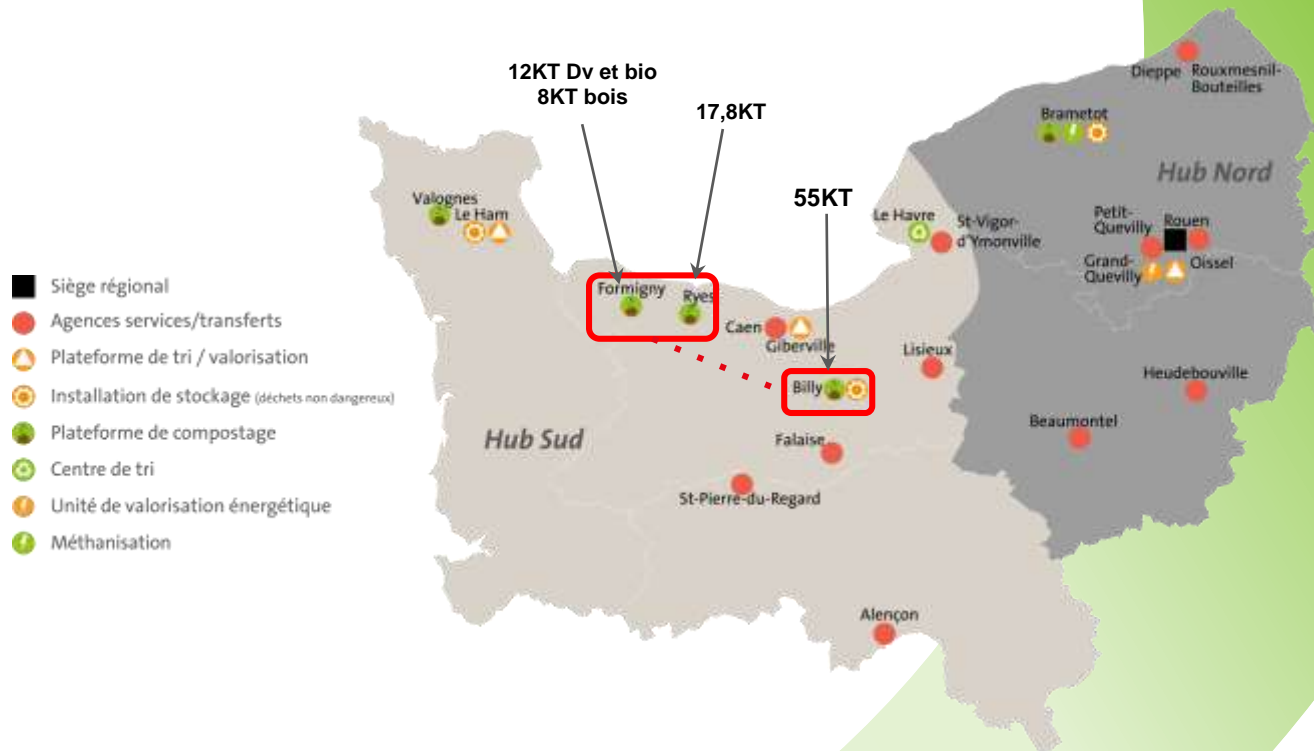
5

Environnement

6

Perspectives

# 1 - SITUATION DE B.E.E. et PRINCIPALES IMPLANTATIONS VEOLIA NORMANDIE



## 2 - ORGANISATION DU PILOTAGE

### ISDND

#### **Conducteurs D'engins**

Arnaud NICOULEAUD

Alexandra JEANNE

+

Ghislaine MAUREY au  
contrôle des apports

#### **Technicien Qualité**

**Lixiviat/Biogaz**

Adrien GALLERAND

Sébastien LAUVRAY

→ **Morgan HUMEAU**

*Pilote des activités*

**Laurianne PINEL**

*Gestionnaire Administratif*

→ reprise de la gestion de  
BBE

**Christophe JEANNE**

*Responsable d'exploitation*

**Sabrina**

**GRANDJEAN**

*Agent de contrôle  
d'entrée/sortie*

### COMPOSTAGE

#### **Conducteurs D'engins**

Dominique RADULPHE

Denis OUBRIL

Jérémy LAUNAY

#### **Conducteurs de BBE**

Slimane ABDI

Denis LECONTE

## 2 - FAITS MARQUANTS 2023

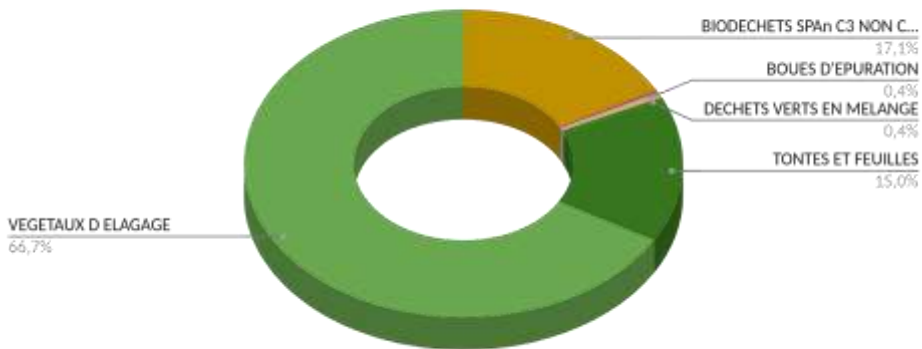
- Changement de direction en Mars 2023
- Etude de remise en état des clôtures sur Formigny
- Reprise de la gestion des espaces verts par une entreprise privée MANU ESPACES VERTS pour RYES et FORMIGNY
- Saturation du site de RYES corrigé en début d'année 2024
- Valorisation du bois de refus de criblage de formigny en chaudière bois (BEA)
- Etude de renouvellement des bornes de pesage validé → remplacement prévu en 2024
- Installation des BOM Veolia (x2) et des équipes associés sur Formigny
- Mise en place d'une entreprise de nettoyage des locaux ONET

# 3 - RÉPARTITION DES TONNES - Global

**RYES**

	TONNAGE RÉCEPTIONNÉ	CAPACITÉ RÉGLEMENTAIRE	TONNAGE RÉCEPTIONNÉ / CAPACITÉ
COQUILLES	136 T	17 800 T	72 %
BIODÉCHETS	2 146 T		
DÉCHETS VERTS	10 527 T		
<b>TOTAL</b>	<b>12 829 T</b>	<b>17 800 T</b>	<b>72 %</b>

RYES - Répartition par Matière



## DÉCHETS VERTS

2022 présentait une baisse qui ne se reproduit pas en 2023 où nous observons une hausse +22%/2022. Toutefois cette valeur représente 82 % des apports.

## BIODÉCHETS & BOUES

stabilisation des biodéchets sur 2023/N-1 et quasi Absence de boues lié au changement de process chez ELvir

## COQUILLES

Contrairement à 2022, les coquilles ne sont pas représentatives du biodéchets. Aujourd'hui elles constituent une catégories à part qui est faible en 2023

# 3 - RÉPARTITION DES TONNES - déchets verts

RYES

Tonnage DV par origine						
Mois	COLLECTEA	COLLECTVITE	COLLECTVITE SYVEDAC	privés	SEROC déchèterie	Total général
janv.		91	216,760	16	185	508
févr.		22	246,380	20	184	473
mars	9	47	261,700	75	301	693
avr.	4	56	321,260	65	300	746
mai	6	64	474,820	44	698	1288
juin	13	41	373,700	45	591	1063
juil.	18	59	405,180	16	267	764
août	18	64	391,200	25	699	1198
sept.	9	54	334,660	40	683	1121
oct.	8	54	366,080	29	556	1013
nov.	11	88	333,580	39	647	1119
déc.		87	200,900	45	207	540
<b>Total général</b>	<b>97</b>	<b>727</b>	<b>3926,220</b>	<b>459</b>	<b>5317</b>	<b>10527</b>

L'origine géographique des déchets verts reste 100% calvadosienne.

L'ensemble des apports observe une progression

Nous observons une belle progression des tonnages des déchèterie du Seroc avec +50 % avec notamment l'entrée des déchèteries de Livry et Maisoncelles-Pelvey

Tonnage des Déchets Verts par Type d'origine



# 3 - RÉPARTITION DES TONNES - fermentescibles

## RYES

Date d'entrée - Mois	BIODECHETS SPAn C3 NON CONDITIONNES	BIODECHETS SS SPAn NON CONDITIONNES	BOUES D'EPURATION	COQUILLE ST JACQUES	Total général
janv.	273,7				273,7
févr.	290,5	21,9			312,3
mars	299,0		4,7		303,7
avr.	211,3				211,3
mai	148,1				148,1
juin	85,7				85,7
juil.	62,1	23,8			85,9
août	97,5				97,5
sept.	45,5				45,5
oct.	152,0				152,0
nov.	221,0		41,2		262,3
déc.	301,3		7,7	15,7	324,7
<b>Total général</b>	<b>2187,5</b>	<b>45,6</b>	<b>53,6</b>	<b>15,7</b>	<b>2302,5</b>

RYES - répartition des Matières fermentescibles

BOUES D'EPURATION

2,3%

BIODECHETS SS SPAn NO...

2,0%



BIODECHETS SPAn C3 N...

95,0%

L'année 2023 a été marquée par la quasi absence des coquilles et des boues en comparaison à 2022. Cette baisse s'explique par la perte d'un client industriel pour les boues et la reprise de la collecte des coquilles par le secteur privé et associatif pour les coquilles.

# 3 - RÉPARTITION DES TONNES - Compost produits

## RYES

Le compost produit répond à la norme de NFU 44-051 ou la norme NFU 44-095 lorsqu'il est formulé avec des boues.

Chaque lot est analysé par un laboratoire agréé sur un panel d'éléments :

agronomiques : Matières sèches, matières organiques, azote, phosphore, potassium ;

éléments traces métalliques : As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn ;

éléments traces organiques : PCB, HAP ;

inertes : verre, métaux, plastiques ;

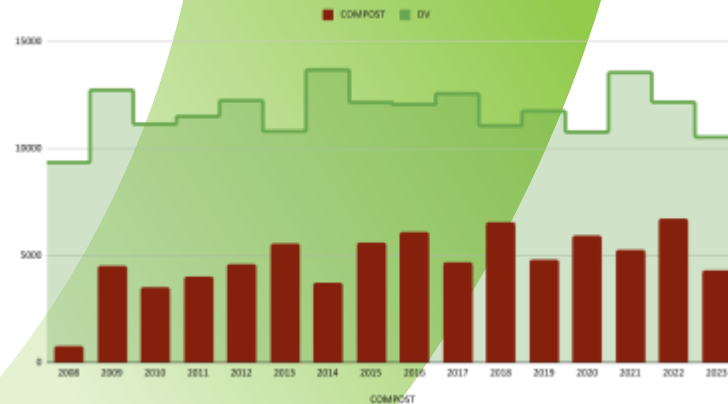
pathogènes.

En moyenne, **1 tonne de déchets verts donne plus de 400 kg de compost.**

CLIENTS 2023	TONNES	PRIX moyen €HT/T	€
	4 248,18	6,98	29 682,88
	6,6	22	145,20
	8,04	50,00	452,00
<b>Total général</b>	<b>4 262,82</b>	<b>7,10</b>	<b>30 280,08</b>

Prise de valeur du compost (+60%) en cohérence avec le marché. NB: 2024 marquera un retour à un prix NB: 2024 marquera un retour à un prix compris entre 5 et 7 €HT/t

RYES ratio COMPOST et DV

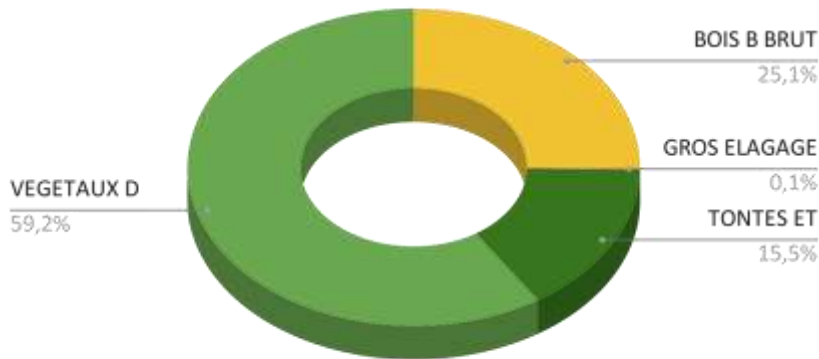


# 4 - RÉPARTITION DES TONNES - Formigny

**FORMIGNY**

	TONNAGE RÉCEPTIONNÉ	CAPACITÉ RÉGLEMENTAIRE	TONNAGE RÉCEPTIONNÉ / CAPACITÉ
BIODÉCHETS	0 T	12 000 T	77 %
DÉCHETS VERTS	9 319 T		
BOIS	3 130 T	6 000 T	52 %
TOTAL	12 449 T	18 000 T	69 %

FORMIGNY - Répartition par Matière



## DÉCHETS VERTS

6 824 t en 2022 pour 9 319 t en 2023. c'est l'année de production la plus importante depuis 2008.

## BOIS

En 2022 on observait une baisse de tonnage de 14 %. Baisse régulière sur les 3 dernières années. 2023 fut marqué par une hausse : + 24 % / N-1  
→ Avenir avec la nouvelle REP ?

## BIODÉCHETS

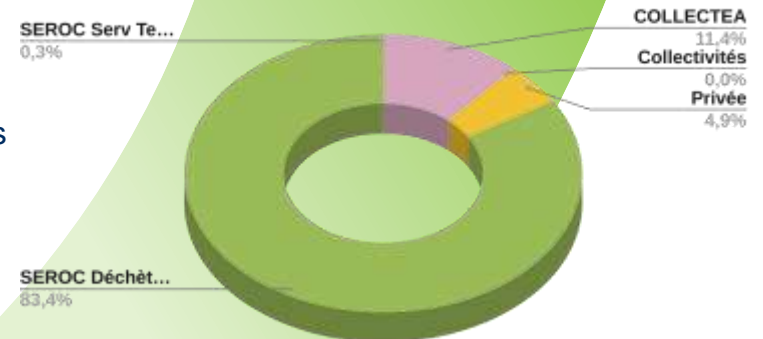
Pas de biodéchets sur 2023. NB : démarrage du biodéchets des ménages de l'Agglo de Saint Lô en 2024

# 4 - RÉPARTITION DES TONNES - déchets verts

Tonnage DV par Mois	Lieu d'enlèvement					Total général
	COLLECTEA	Collectivités	Privée	SEROC Déchèterie	SEROC Serv Tech	
janv.			37,0	353,5	1,4	391,8
févr.		0,4	12,2	242,1	1,1	255,7
mars	61,3	0,9	28,3	482,1	1,0	573,6
avr.	125,4		25,2	343,7	4,9	499,2
mai	194,5		49,3	715,9	3,0	962,8
juin	123,9		27,4	776,5	0,7	928,5
juil.	118,0	0,7	32,0	602,6	1,5	754,7
août	132,9		31,3	1022,2	2,5	1189,0
sept.	156,6	0,1	138,6	818,8	1,3	1115,4
oct.	130,1		9,0	910,0	1,8	1050,8
nov.	15,4	0,6	53,1	917,6		986,8
déc.		0,3	13,7	585,9	11,2	611,1
<b>Total général</b>	<b>1058,2</b>	<b>3,0</b>	<b>457,2</b>	<b>7770,9</b>	<b>30,3</b>	<b>9319,5</b>

**FORMIGN  
Y**

Tonnage des Déchets Verts par Type d'origine



- Tout comme Ryes les apports issus des déchèteries ont une nouvelle fois progressé en 2023 mais de 43% ! (PM : +7,2% en 2022)
- Le porte à porte augmente mais de manière moins spectaculaire (+7%)
- Recul des apports des services techniques 30 t contre 53 t en 2022
- Stabilisation du secteur privée

# 4 - RÉPARTITION DES TONNES - Compost Produits

## FORMIGNY

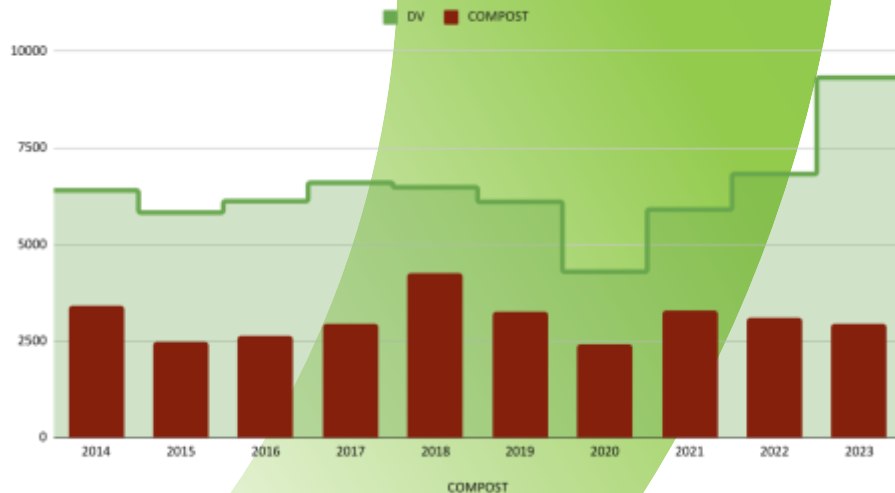
En moyenne, **1 tonne de déchets verts donne plus de 310 kg de compost ce qui est inférieur à RYES**. Et cette valeur 2023 est également inférieure à la moyenne de la décade qui est de 500 kg pour 1 tonne de DV.

La qualité du Broyage peut être une origine à cette valeur. la production supérieur des refus à la normale en est la traduction.

NB : cette baisse s'observe mais dans une moindre mesure sur RYES (-50 kg par tonne).

CLIENTS 2023	TONNES	PRIX moyen €HT/T	€
	27,1	50,00 €	1 355,00
	1493,76	7,00 €	10 456,32
	556,12	7,00 €	3 892,84
	478,12	7,00 €	3 346,84
	13,62	7,00 €	92,34
	365,38	7,00 €	2 557,66
	2,14	20,02 €	42,84
<b>Total général</b>	<b>2 942,84</b>	<b>7,39 €</b>	<b>21 746,84</b>

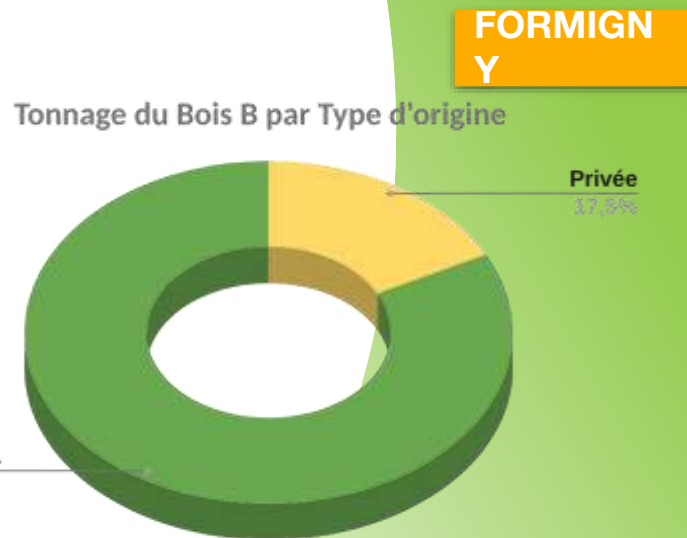
FORMIGNY ratio COMPOST et DV



Prise de valeur du compost (+44%) en cohérence avec le marché. NB: 2024 marquera un retour à un prix compris entre 5 et 7 €HT/t

# 4 - RÉPARTITION DES TONNES - BOIS B

Tonnage DV par Mois	Lieu d'enlèvement		Total général
	Privée	SEROC Déchèterie	
janv.	17,8	162,0	179,8
févr.	15,9	221,7	237,5
mars	27,4	213,0	240,4
avr.	16,5	273,2	289,8
mai	41,9	283,5	325,4
juin	22,9	244,6	267,6
juil.	24,8	239,2	264,0
août	8,8	297,5	306,3
sept.	26,9	221,3	248,2
oct.	41,5	239,7	281,2
nov.	11,1	226,9	238,0
déc.	44,1	207,9	252,0
<b>Total général</b>	<b>299,6</b>	<b>2830,5</b>	<b>3130,1</b>



Le secteur privée maintient le volume apporté par rapport à 2022 toutefois le volume apporté par les déchèteries est en nette augmentation + 568 t soit + 25 %. Pourtant la mise en place des bennes Ecomobilier s'était traduit par la baisse des apports en 2022.

Le privée est notamment représenté par l'entreprise MARSHALL (81%)

# 4 - RÉPARTITION DES TONNAGES exportés

## FORMIGN Y

### BOIS Affiné.

100% du bois affiné a été évacué vers Linex.

PM en 2022, 162 tonnes ont été envoyés sur une filière transfrontalière (BNE - Courrière).

L'export est supérieur aux apports ce qui correspond au stock de fin 2022.

Le produit du bois produit un refus de **métaux et bois mêlée**. 168 t en 2023.

Enfin 2023 s'est aussi traduit par une première **purge de refus de compost** qui une fois passée en tête de process 1 à 2 fois ne permet plus de produit un compost de qualité. Ces refus ont été évacués vers SPEN Saint Vigor (60 €HT/t traité/transporté)

Cette opération sera renouvelé en 2024

<i>Matière réalisée</i>	<b>Tonnes</b>
BOIS B AFFINE	3570,9
FERRAILLES/METAUX	167,9
REFUS DE COMPOST	194,8
<b>Total général</b>	<b>3933,6</b>

# 5 - PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

## Gestion des effluents



capacité de stockage

RYES : 1 400 m<sup>3</sup>

FORMIGNY : 2 000 m<sup>3</sup>



Arrosage des andains



Epandage externe

Formigny : 2 099 m<sup>3</sup>

Ryes : 0 m<sup>3</sup>

# 5 - PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

## Indicateurs de suivi

### Consommation GNR

Volume de GNR consommé par les engins par tonne de déchets entrants :

Volume consommé en 2023 : 34 500 L

Tonnage entrant : 25 278 tonnes

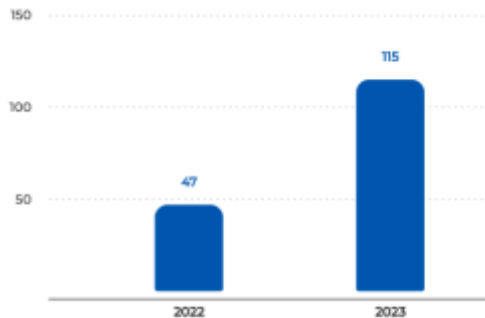
soit **1,36 L/t.**

### Impact olfactif

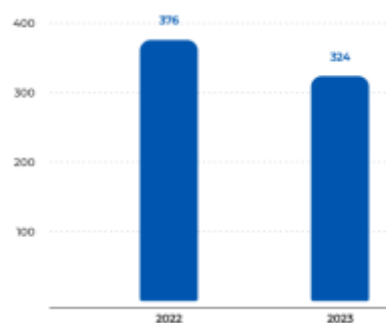
**Zéro plainte** liée aux odeurs

### Consommation d'Eau

**Formigny** (fuite et lavage bom Biodéchets)



**Ryes**



# 6 - PERSPECTIVES 2024

- Démarrage des **apports de Biodéchets sur Formigny** (Agglo de St Lô  
(--> cf Slide Suivante)
- **Remise en état des bornes** de pont bascule
- Curage des Bassins
- **Etudes DSP**
- Etude odeurs sur RYES
- Remise à plat du **prix de valorisation du bois au 1<sup>er</sup> juin 2024**
- **Valorisation bois** → Échange sur le basculement en REP  
financière
- Rénovation de la signalétique (en attente retour SEROC)
- Changement de la Direction et du suivi administratif en Juin 2024
- Arrêts des caisses palettes biodéchets sur RYES (conteneur ?)



# 6 - BIODÉCHETS DES MÉNAGES

Depuis le 1er janvier 2024, **Formigny** accueil et valorise en compost les biodéchets de l'agglomération de Saint Lô.

**Origine** : Restauration collectives uniquement pour le moment

**Qualité** : Excellente - 0 indésirables et récupération sur place des éventuels refus.

Tonnage a ce jour : **44,06 t pour 20 pesées**

**Conditions d'apports :**

Cahiers des charges

+

DAC renseigné et signé à chaque apport



# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

