

Opleiding Duurzaam Gebouw: Hergebruik van materialen en bouwelementen

Leefmilieu Brussel

**Algemeen kader van het beheer van hulpbronnen in de
bouwsector in het BHG**

Nicolas SCHERRIER

Leefmilieu Brussel



LEEFMILIEU BRUSSEL
BIM - BRUSSELS INSTITUUT VOOR MILIEUBEHEER

Plan van de uiteenzetting

1. Het bouw- en sloopafval (BSA) in het BHG: belangrijkste cijfers
2. Toepasselijke wetgeving op het vlak van BSA in het BHG
 1. Voorafgaand aan de werken
 2. Tijdens de werken
3. Bepalingen van het 4^e afvalplan (+ hulpbronnenplan) in het BHG
 1. Uitsplitsing volgens de ladder van Lansink (Focus op preventie + voorbereiding op het hergebruik)
4. Huidige tools ontwikkeld door Leefmilieu Brussel
5. Nieuwe projecten in het kader van het GPCE (Gewestelijk Programma voor Circulaire Economie)



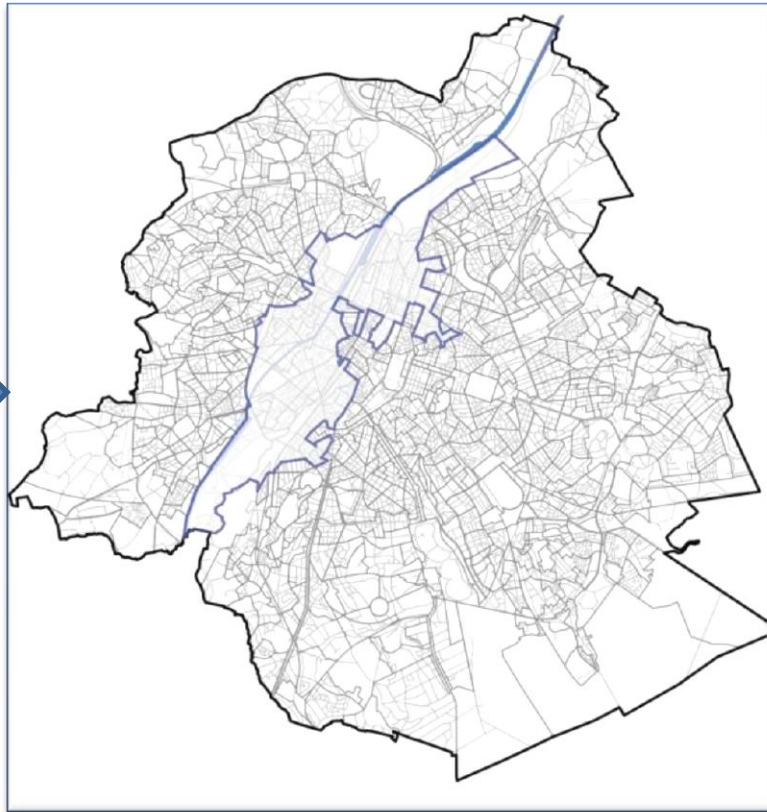
1. INLEIDING: het BSA in het BHG

- Het bouw- en sloopafval (BSA) en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest:
- Algemene beschrijving
 - > 2.000.000 m² werven/jaar
 - ~ 650.000 ton/jaar
 - Ofwel 1/3 van het jaarlijks geproduceerde niet-huishoudelijk afval
 - 75 tot 80 % in gewicht van het afval zal worden gerecycleerd (sortering op de bouwplaats en in het sorteercentrum)
 - ~ 150.000 ton in de container met gemengd afval wordt niet gerecycleerd
 - Rangorde van de prioriteiten in de afvalscheiding
 - Daling van het gewicht van de container met gemengd afval
 - Zoeken naar waardevolle elementen



SEMI-LINEAIRE BENADERING VAN DE BOUWMATERIALEN

Bouwmaterialen



650 .000 T/an

Bouw- &
sloopafval



80-85% van het
BSA wordt
gerecycleerd

In Brussel: geen productie van bouwmaterialen, geen inrichtingen voor recycling van BSA

=> De economische activiteit en het gebruik dat verband houdt met de productie van materialen en de verwerking van afval vinden plaats buiten Brussel



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Brusselse wetgeving die van toepassing is op werven

(Alleen de reglementeringen rond “afval” zijn hier opgenomen; stedenbouw, bodem, water, geluidshinder, ... komen niet aan bod)

- Voorafgaand aan de werken
 - Milieuvergunning
- Op de werf
 - Traceerbaarheid / rapportage
 - Gevaarlijk afval
 - Inert afval
 - Restafval (sorteerplicht op MV-plichtige werven)



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Voorafgaand aan de werken

- De milieuvergunning (Ordonnantie van 5 juni 1997)
 - Een milieuvergunning moet worden verkregen of een officiële aangifte moet worden gedaan voordat bepaalde activiteiten of uitrustingen geëxploiteerd kunnen worden (ingedeelde inrichtingen).
 - Sommige werven zijn ingedeelde inrichtingen (rub.27, 28 et 29), zoals de bergingsinstallaties en de inrichtingen voor de opslag of de verwerking van afval.
 - Specifieke procedure naargelang van het type van declaratie (classe 3 of 1C) van vergunning (classe 3 ou 1C) (classe 2, 1D, 1B, 1A).
 - Meer informatie op
 - Gids van de milieuvergunning

<http://www.leefmilieu.brussels/de-milieuvergunning>

Doorgaans, voor werven: aangifte rubriek 28 of vergunningsaanvraag rubriek 27 bij aanwezigheid van asbest (klasse 1B of 1C). Voor een volledige lijst van rubrieken:

http://www.ibgebim.be/uploadedfiles/Contenu du site/Professionnels/Informations generales/La liste des installations classees/codif_installation_clasee.pdf?langtype=2060



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Tijdens de werken: De traceerbaarheid van gevaarlijk en ongevaarlijk afval.

(BRUDALEX: [link naar volledige tekst](#))

VERPLICHT TRACEERBAARHEIDSDOCUMENT BIJ VERVOER/AFGIFTE VAN AFVALSTOFFEN (ARTIKELEN 1.4 EN 1.5)

Vereiste informatie: wie is de producent van het afval, welke types van afval worden vervoerd, hoeveel afval wordt vervoerd, waar wordt het naartoe gebracht, wanneer vindt dit vervoer plaats, hoe zal het afval worden verwerkt.

Dit document moet het vervoer van de afvalstoffen vergezellen. Een factuur kan gelden als traceerbaarheidsdocument.

Uitzonderingen: vervoer van eigen afvalstoffen naar een inrichting die het inzamelen van afvalstoffen als nevenactiviteit uitoefent (5.4) of van minder dan 500 kg (= geen registratie nodig).

REGISTER: de afvalproducent moet een register bijhouden. Het register bevat de traceerbaarheidsdocumenten, informatie over het door de afvalproducent verwerkte afval (hoeveelheid, omschrijving en code van de afvalstoffenlijst) en het bewijs van beheer van de afvalstoffen ... Deze bewijsstukken moeten 5 jaar worden bewaard.

RAPPORTAGE (ARTIKEL 1.8) vanaf 01/01/2018.

De afvalproducent moet deze gegevens op vraag bezorgen aan de administratie.



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Tijdens de werken: (BRUDALEX: [link naar volledige tekst](#))

GEBRUIK VAN VALORISEERBARE MATERIALEN (ARTIKEL 3.6.2)

Op een werf in het BHG kunnen materialen worden gebruikt die niet langer het statuut van afvalstof hebben conform de wetgeving van een van de andere Gewesten

- ⇒ Mits voorafgaande goedkeuring (klasse 1D voor rubriek 178)
- ⇒ De Minister kan een lijst materialen opstellen waarvoor deze voorafgaande goedkeuring niet nodig is. Deze lijst wordt gepubliceerd op onze website.

Op de exploitatiezetel: (BRUDALEX: [link naar volledige tekst](#))

INZAMELING ALS NEVENACTIVITEIT (ARTIKEL 3.5.15 EN VOLGENDE EN ARTIKEL 1.6§2 EN 3)

De exploitatiezetel van een bouw- en sloopbedrijf waar afvalstoffen van eigen werven worden ingezameld (bijvoorbeeld: een aannemer die zijn werfafval weer meeneemt):

- ⇒ Deze inrichtingen worden niet beschouwd als inrichtingen voor afvalinzameling (opgelet voor de beperkingen op het vlak van hoeveelheid afvalstoffen, oppervlakte, ...)
- ⇒ Opgelet: indien deze inrichtingen voor inzameling als nevenactiviteit ook afvalstoffen van andere ondernemingen aanvaarden, moeten ze hen traceerbaarheidsdocumenten bezorgen zodat zij over bewijsstukken van het beheer van hun afvalstoffen beschikken.



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Tijdens de werken

- Gevaarlijke afvalstoffen (BBHR van 25 april 2002 & BRUDALEX)
 - Verplichting om gevaarlijk afval mee te geven met een erkend ophaler (zie [lijst](#)) of het zelf te verwijderen onder bepaalde voorwaarden
 - Verplichting om een register van de gevaarlijke afvalstoffen bij te houden (gedurende 5 jaar)
 - Bijzondere opslagvoorwaarden
 - Beroep op een erkend ophaler voor gevaarlijke afvalstoffen / storten in een gewestelijke stortplaats

Voorbeelden van gevaarlijk afval (zie Europese lijst):

asbest, batterijen, accumulatoren, transformatoren, afgewerkte oliën, tl-buizen, verfpotten, white spirit, AEEA, behandeld hout, teer, ...



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

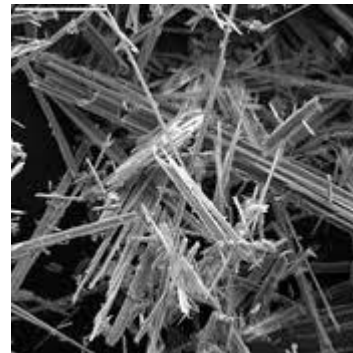
Tijdens de werken

- Asbest (BBHR van 10 april 2008) (1/2)
 - Verplichting om asbest te verwijderen uit een gebouw voorafgaand aan de afbraak ervan

In het geval van afbraak: indien het gebouw asbest bevat, moet dit asbest worden verwijderd

Bij verbouwing (eenvoudige renovatie/zware renovatie):

- **Alle asbesttoepassingen waarop de werken betrekking kunnen hebben, moeten worden verwijderd**
- **Het gebruik van mechanische werktuigen met grote draaisnelheid, hogewaterdrukreinigers, luchtcompressoren, enz. is verboden**



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Tijdens de werken

- Asbest (BBHR van 10 april 2008) (2/2)
 - Elke MV-aanvraag voor werken voor de verwijdering of de inkapseling van asbest moet een conforme asbestinventaris omvatten en worden behandeld door het BIM (voorafgaand aan de werken)
 - Voorschriften voor hantering, opslag, verpakking, ...
 - Verplichte asbestinventaris voor alle afbraak-/renovatiewerven van gebouwen van $> 500 \text{ m}^2$ en van voor 1998 een structuren (voorafgaand aan de werken)
 - Andere verplichtingen m.b.t. gevaarlijk afval



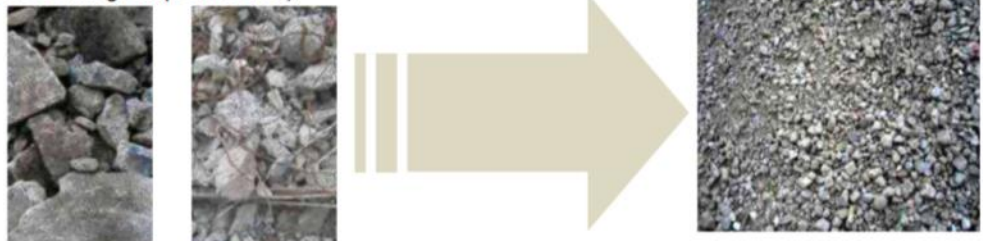
2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Tijdens de werken

- Inert afval (1/2)
 - **Verplichte recycling** van de steen- en zandfractie van het BSA (besluit van 16 maart 1995)
 - Recyclingverplichting ten laste van de aannemer
 - Recycling is het transformeren van het puin om het als secundaire grondstof te kunnen gebruiken (bv. in breekcentrum)
 - Bouw-, sloop- en renovatiewerken van gebouwen, kunstwerken, wegen of andere inrichtingen
 - Vrijstelling van de verplichting als er in een straal van 60 km geen recyclinginrichting is

BETONPUINGRANULATEN

Afkomstig van de afbraak van gebouwen of van civieltechnische infrastructuren (beton of met staal gewapend beton)



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Tijdens de werken

- Inert afval (2/2)
 - **Hergebruik** van inert afval in **wegenbouw** (Omzendbrief van 9 mei 1995)
 - Toepassingen met mogelijk gebruik van recyclingmaterialen
 - Grondwerken
 - Onderfunderingen en funderingen
 - Verhardingen van wegen
 - Recyclingmaterialen die mogen worden gebruikt:
 - Puinzeefzand
 - Puinbrekerzand
 - Betonpuinsteenslag
 - Metselwerkpuinsteenslag
 - Mengpuinsteenslag (beton- en metselwerkpuin)
 - Asfaltpuinsteenslag



2. TOEPASSELIJKE WETGEVING MET BETREKKING TOT BSA

Tijdens de werken (BRUDALEX)

- Verplichting niet-gevaarlijk en niet-inert afval te scheiden geldt uitsluitend op bepaalde werven (BBHR van 21 juni 2012)



- Brusselse ondernemingen moeten hun afval verplicht scheiden volgens deze stromen: PMD, Papier – Karton, Groenafval en afval dat gebonden is aan de terugnameplicht (AEEA, batterijen, ...)
- Vrijstelling voor werven die niet gebonden zijn aan de aangifte of milieuvergunning

BEHEER VAN BOUW- EN SLOOPAFVAL (ARTIKEL 3.7§2)

De producenten van niet-huishoudelijke afvalstoffen (bedrijven, overheidsinstellingen, ...) die bouw- en sloopafval produceren in de zin van hoofdstuk 17 van de Europese lijst van afvalstoffen ("EURAL"), zijn verplicht om deze afvalstoffen te sorteren of te laten sorteren.



3. Vierde afvalplan

- 2010 - , onderworpen aan een tweejaarlijks evaluatie
- Specifieke voorschriften voor BSA met een beoogd recyclagepercentage van 90% voor BSA:

Ecoconstructie aanmoedigen via verschillende mechanismen;

De selectieve afbraak ondersteunen en de ontwikkeling van een sociaaleconomische sector voor selectieve ontmanteling van de gebouwen aanmoedigen;

Bekijken of het mogelijk is een inventaris van het sloopafval op te stellen;

De controles op naleving van de geldende recyclageverplichting versterken;

Bewustmakingscampagnes organiseren over de correcte verwijdering van gevaarlijk afval, waaronder pcb's en asbest;

Het scheiden en recyclen van afval op kleine werven stimuleren aan de hand van proefprojecten;

Een aanvaardbare oplossing uitwerken voor de inzameling van asbesthoudend bouwafval afkomstig van kleine huishoudelijke werven. ¹⁵



3. GEWESTELIJK AFVALPLAN EN HULPBRONNENPLAN



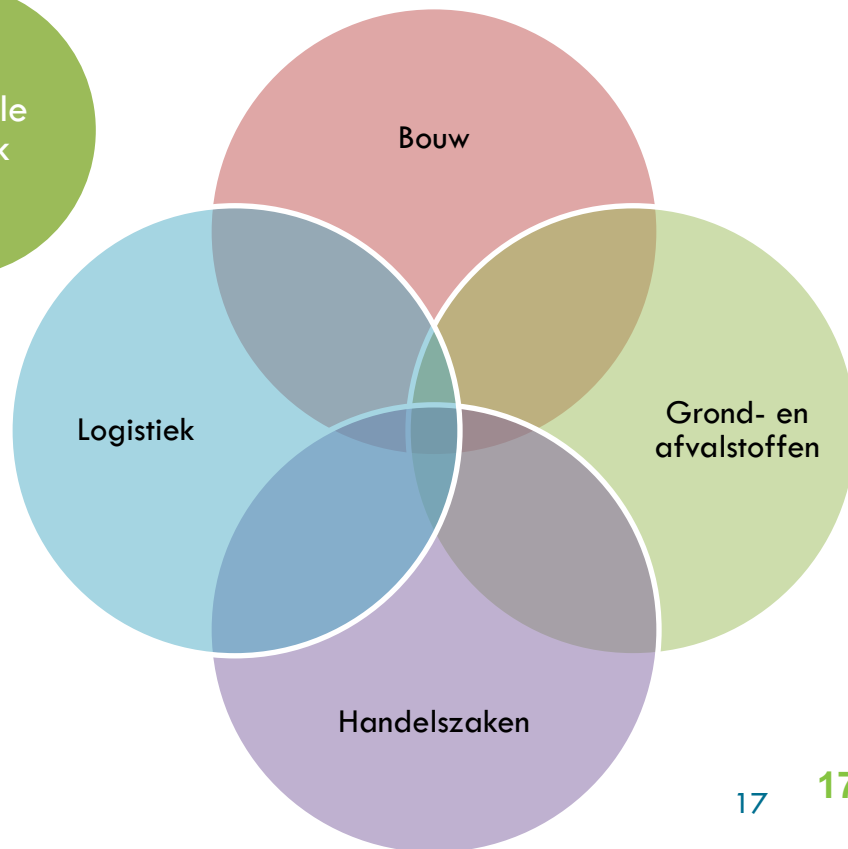
Werk in uitvoering



- Een duurzaam beheer van bouwmaterialen en -afval moet worden bevorderd door aanmoediging van:
 - het ecologisch ontwerp van gebouwen (*building for change/deconstruction/reuse/ recycling*);
 - de selectieve ontmanteling en het hergebruik van bouwmaterialen;
 - de scheiding aan de bron en de recycling van alle bouwplaatsafval.
Voorschriften => concrete en structurele aanpassingen
- Gewestelijk Programma voor Circulaire Economie
 - Tools en hulpmiddelen van de economische animatie
 - Aanpassingen van ondernemingen aan het nieuwe kader en oprichting van ondernemingen



GEWESTELIJK PROGRAMMA VOOR CIRCULAIRE ECONOMIE



- **5 MAATREGELEN MET BETREKKING TOT MDCD**
(Frans voor bouw- en sloopafvalmaterialen)



GA13: STIMULEREN van de bouwsector aan de hand van een **Projectoproep**

- Selectieve demontage met het oog op hergebruik
- Hergebruik van materialen

GA14: INNOVEREN in de methoden voor
beheer van de sortering op de werf door
proefprojecten op te zetten

GA15: ACTIVEREN van de beroepsnetwerken
voor het **HERGEBRUIK** van bouwmaterialen

GA16: STIMULEREN van de netwerken voor
RECYCLAGE van bouwmaterialen

GA23 : AANMOEDIGEN van de selectieve afbraak in de
OVERHEIDSOPDRACHTEN voor aanneming van renovatie- en
afbraakwerken



LADDER VAN LANSINK – NUTTIGE TOEPASSING VAN HULPBRONNEN

3.

- Algemene indeling van instrumenten gebaseerd op de ladder van Lansink



- **Preventie:** keuze van materialen en uitvoeringstechnieken
- **Voorbereiding op hergebruik:** behoud van herbruikbaar materiaal en hergebruik op en buiten de site
- **Recyclage:** scheiden aan de bron van recycleerbaar afval (plastic, verpakkingen, hout, cement en kalkpuin, ...)
- **Energieterugwinning:** verbranding met energierterugwinning uit niet-recycleerbaar materiaal
- **Verwijdering:** materiaal dat niet kan worden teruggewonnen naar de stortplaats brengen



3. Preventie

- Renoveren verkiezen boven nieuwbouw
- Minder grote hoeveelheden afval produceren (verpakkingen, gebruik van gerecycleerde en recycleerbare producten, ...)
- Keuze van materialen / producten volgens schadelijkheid:
 - Verf en vernis op waterbasis (acryl, vinyl, ...)
 - Natuurlijke leien, terracottaleien, ...
 - Dierlijke of plantaardige lijm, mastiek op basis van lijnolie, ...
 - Plantaardige ontkistingsoliën, kalk, ...
 - Isolatie in plantaardige vezels
 - ...
- Selectieve ontmanteling: bouwmaterialen die nog bruikbaar zijn, bestemmen voor het hergebruikcircuit



Hennepwol (www.cest-tout-vert.co)

Hennep
(<http://www.futura-sciences.com>)



3. Voorbereiden op hergebruik

- Herbruikbare onderdelen ontmantelen en sorteren op de werf
- De materialen recupereren en een tweede leven geven
 - Herstel
 - Controle
 - Doorverkoop
- Voorbeelden van materialen:
 - Tegels, bakstenen, straatstenen, leien, schoorstenen, putten, wastafels, wc's, ...
 - Hout (deuren, vensters, trappen, ...)
 - Gootstenen in roestvrij staal, ijzerwerk, waterpompen, radiatoren, smeedijzeren balkons, lantaarnpalen, badkuipen, ...

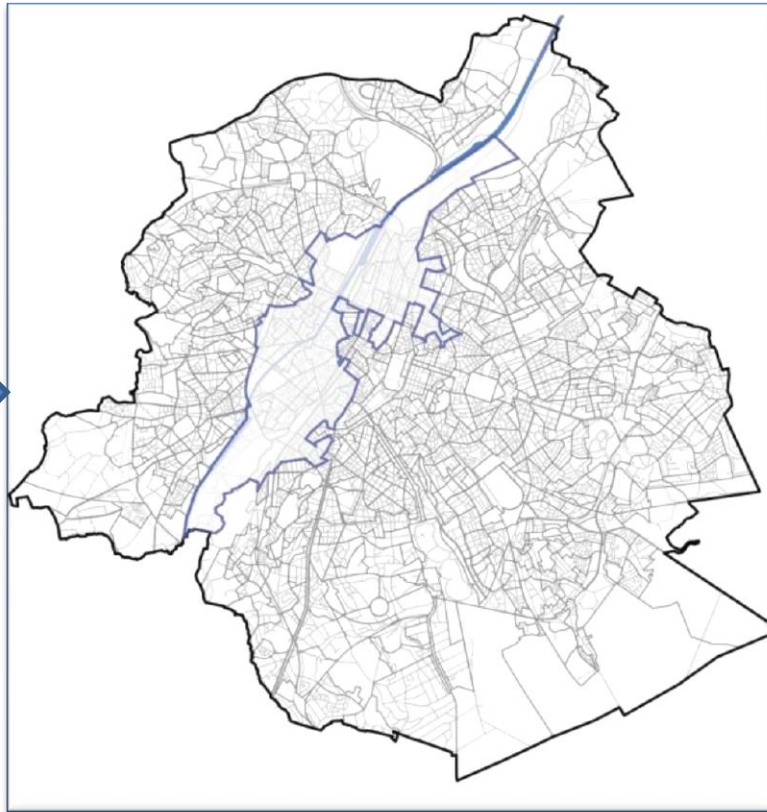


Foto's Rotor



SEMI -LINEAIRE BENADERING VAN DE BOUWMATERIALEN

Bouwmaterialen



650.000 T/jaar

Bouw- &
sloopafval



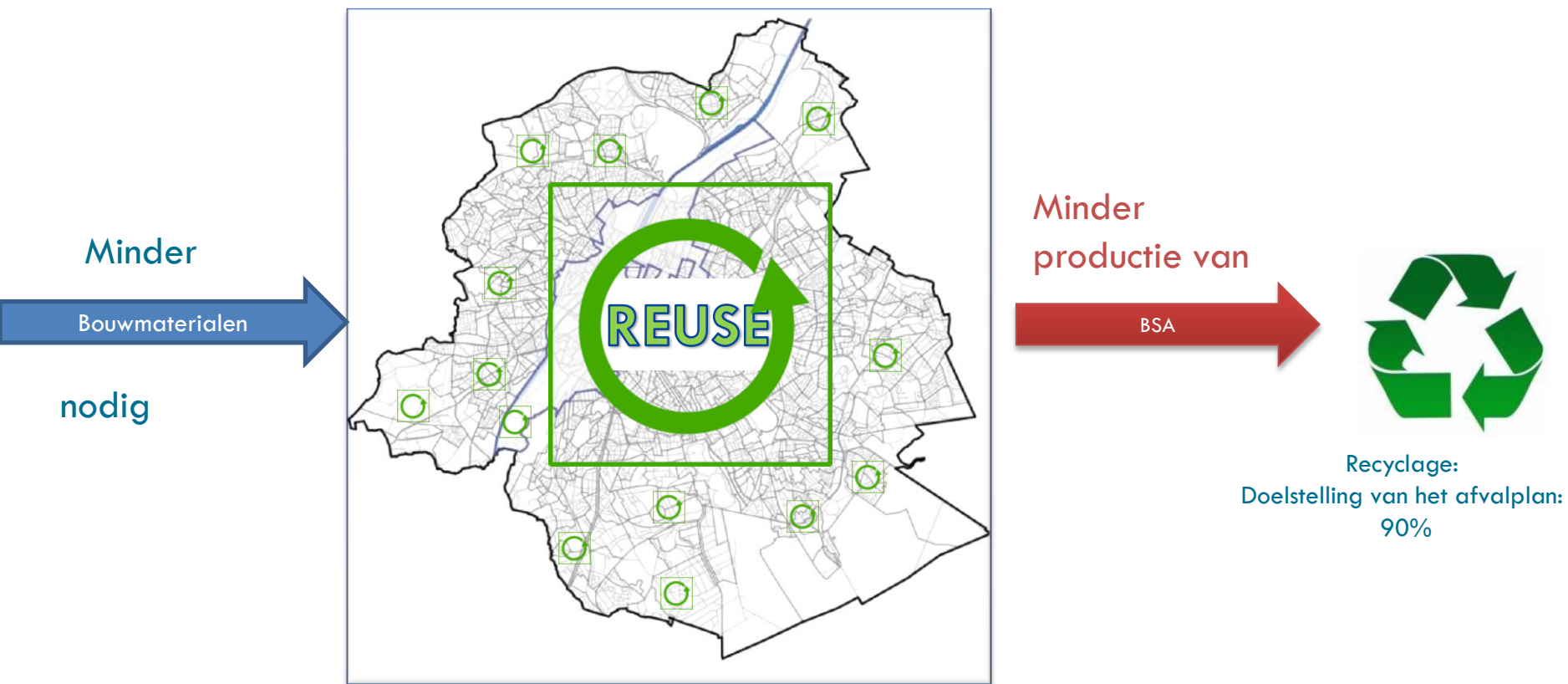
80-85% van het
BSA wordt
gerecycleerd

In Brussel: geen productie van bouwmaterialen, geen inrichtingen voor recycling van BSA

=> De economische activiteit en het gebruik dat verband houdt met de productie van materialen en de verwerking van afval vinden plaats buiten Brussel



CIRCULAIRE BENADERING VAN BSM DOOR HERGEBRUIK



De economische activiteit en het gebruik die verband houden met de selectieve ontmanteling en het hergebruik vinden plaats in Brussel en delocalisatie is niet mogelijk.

De milieu-impact op de hulpbronnen, het afvalbeheer en het transport is beperkt in een circulaire benadering.

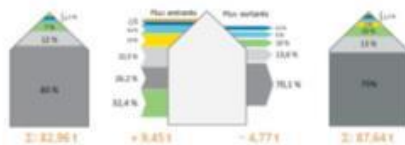


KRINGLOOPWERF

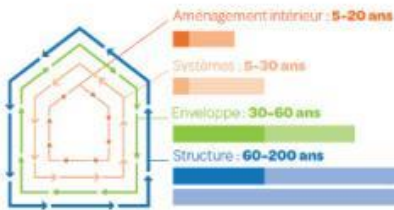
WELKE ECONOMIE VOOR MORGEN?

7. VOORBEREIDING EN UITVOERING VAN HET HERGEBUIK

Figure 3.34: Bilan matière global de l'opération de rénovation en poids (en haut) et en volume (en bas)



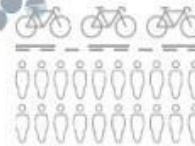
6. VERLENGING VAN DE GEBRUIKSDUUR



5. VERANTWOORDELIJK GEBUIK



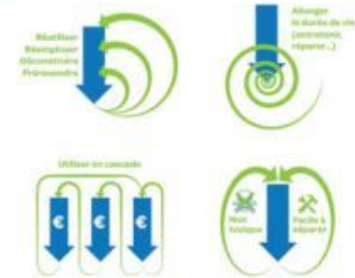
4. FUNCTIONALITEITS-ECONOMIE



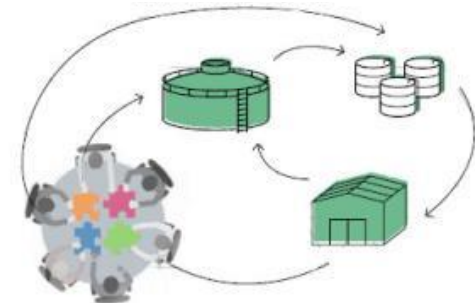
1. RATIONEEL GEBRUIK VAN HULPBRONNEN



2. ECOLOGISCHE UITVOERING



3. GEÏNTEGREERD BEHEER Een nieuwe manier van samenwerken



3. Recyclage

- Afval scheiden aan de bron geniet de voorkeur (efficiënter dan naderhand sorteren, beperkt het risico van downcycling)



BETONPUINGRANULATEN

Afkomstig van de afbraak van gebouwen of van civieltechnische infrastructures (beton of met staal gewapend beton)



- Vereist een betere sortering op de werf en een afvalscheiding aan de bron
 - Nieuwe bakken
 - Nieuwe praktijken
 - Verhoging van het aantal te sorteren fracties



Container 'Skip' - Genève

Source: Rotor

recovinyl^{plus}

GREEN
mobius
SELECT.CLEAN.RECYCLE



3. Energieterugwinning - Verwijdering

- Energieterugwinning
 - Wanneer recyclen niet meer mogelijk is
- Verwijdering
 - Geen alternatieven meer



4. Tools ontwikkeld door Leefmilieu Brussel

- Informatie

- [Website, infofiches en dienst facilitator duurzame gebouwen](#)

(Tel . 0800 85 775, e-mail: facilitator@leefmilieu.irisnet.be)

- Gidsen

- [Gids duurzame gebouwen](#)
- [Gids voor het beheer van bouw- en sloopafval](#)
- [Gids voor hergebruik van bouwmaterialen](#)
- [Vadémécum hergebruik van bouwmaterialen](#)
- www.opalis.be

- Opleidingen

- [Jaarlijkse opleidingscyclus over duurzame gebouwen met een module "Hergebruik van materialen en bouwelementen"](#)
- [Alliantie Werkgelegenheid - Leefmilieu](#)

- Krachtige instrumenten

- [Kringloopwerven](#)

- [Referentiesysteem voor duurzame gebouwen](#) (systeem voor erkenning van de kwaliteit van een duurzaam gebouw (certificatie, labeling en zelfevaluatie))



4. Balans van de AWL voor het BSA

1. Dialoog tussen alle actoren van de sector

- ⇒ *Debatten*
- ⇒ *Samenwerkingen*
- ⇒ *Strategie voor hergebruik*

2. Uitgevoerde studies = kennis

- ⇒ *Businessmodellen hergebruikcircuit (BRC en Rotor)*
- ⇒ *Stedelijke modellen*
- ⇒ *Hergebruik van bouwmaterialen (Ressources, Rotor, BRC)*

3. Gepubliceerde tools

- ⇒ *Opalis.be en technische bepalingen voor hergebruik (Rotor)*
- ⇒ *Praktische gids Hergebruik/Hertoepassing van bouw materiaal (Ressources)*
- ⇒ *Vademecum voor hergebruik en inventarissen (Rotor)*
- ⇒ *Facilitator Hergebruik Ressources (2014-2015)*

...

4. Voortzetting van de dynamiek

- ⇒ *Afvalplan, Hulpbronnenplan en Gewestelijk Programma voor Circulaire Economie (GPCE)*



Meer informatie? => website van LB, pagina's over "bouw- en sloopafval"



Technische documentatie en uittreksels uit bestekken om 5
materialen voor te schrijven voor hergebruik

Start van een hergebruikbedrijf in Brussel: Rotor Deconstruction



Revendeurs

Liste alphabétique

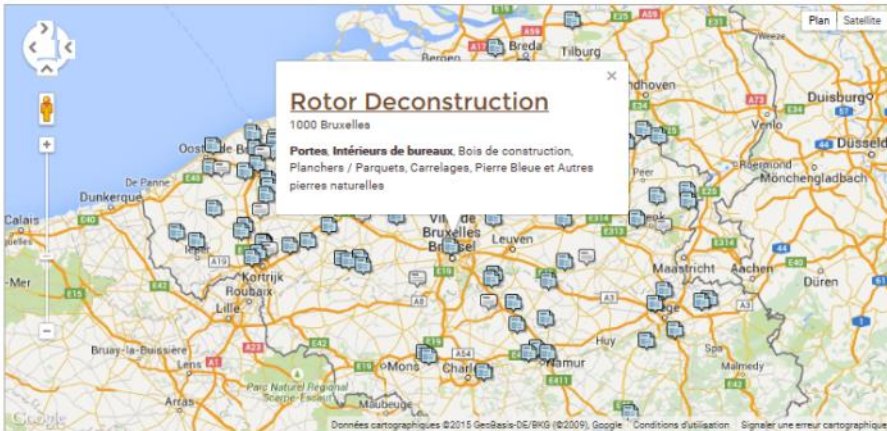
Vous trouverez sur cette page la liste complète des revendeurs recensés jusqu'à aujourd'hui.

Chaque revendeur a son propre panel d'activités et de matériaux disponibles, mais aussi sa manière de fonctionner. Certains sont plus spécialisés, d'autres vendent un peu de tout, et cela vous demandera assurément plus d'une visite pour vous rendre pleinement compte de cette diversité.

C'est dans le but de montrer cette richesse, et de vous aider à atteindre au mieux votre but et vos besoins, que chaque vendeur est présenté dans une fiche personnalisée, comprenant une petite description et une série de photos.

Les revendeurs sont classés par ordre alphabétique, par province et vous pouvez également cliquer sur la carte pour connaître le nom et les produits vendus par le revendeur à côté de chez vous.

signifie que le vendeur a été documenté et visité, alors que indique les revendeurs inventoriés mais non-documentés.



	Brique de réemploi (version du 27 déc 2013) DOC ODT PDF
	Pavé de réemploi (version du 27 déc 2013) DOC ODT PDF
	Bordure de réemploi (version du 27 déc 2013) DOC ODT PDF
	Kinker de réemploi (version du 27 déc 2013) DOC ODT PDF
	Panneaux en bois de réemploi "Steenschotten" (version du 27 déc 2013) DOC ODT PDF

Praktische gids voor het hergebruik van BSA

- Volledige werkwijze voor hergebruik ter plaatse
- Templates van technische tools (in bijlage)



Samenvatting: hergebruik stap voor stap



VADEMECUM HERGEBRUIK

- **VADEMECUM:** De recuperatie van bouwmaterialen uit publieke gebouwen haalbaar maken



Aanpak en technische en juridische templates om de recuperatie van bouwmaterialen voor hergebruik voor te schrijven in overheidsopdrachten.

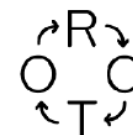
4 mogelijkheden werden ontwikkeld:

OVERHEIDSOPDRACHT VOOR DIENSTEN

VERKOOP

SCHENKING

MIDDELENVERBINTENIS (voor de algemene aannemer)



http://assets.opalis.be/vademecum/Vademecum_extraire_les_materiaux_reutilisables_updated.pdf

De Nederlandstalige versie van dit vademecum zal binnenkort beschikbaar zijn.

GIDSEN VOOR HERGEBRUIK “DO IT YOURSELF”

- Demontagehandleiding: tools voor educatieve doeleinden en voor het grote publiek over de demontage van bouwmaterialen met het oog op hergebruik. Opgesteld op basis van tests op de werf en getest in de opleidingen.



11 handleidingen:

- > Deuren
- > Vensters en vensterdeuren
- > Inbouwmeubelen
- > Wastafels en gootstenen (ook het kraanwerk komt aan bod)
- > Douhecabines
- > Radiatoren (ook de thermostatische kranen komen aan bod)
- > Stekkers en schakelaars
- > Verlichtingstoestellen
- > Houten vloeren
- > Vloerbekledingen uit steen en tegels
- > Bakstenen

Facilitator duurzame gebouwen

- De Facilitator Duurzame Gebouwen biedt een permanentie en een algemene begeleiding voor alle thema's die betrekking hebben op het beheer, de renovatie of de bouw van gebouwen vanuit een duurzame invalshoek, in de volgende domeinen: energie, **materiaal**, water, grondgebied, gezondheid en comfort, ...
- [facilitator duurzame gebouwen](mailto:facilitator@leefmilieu.irisnet.be) (Tel.: 0800 85 775, e-mail: facilitator@leefmilieu.irisnet.be)

Coördinator Afvalstoffen

- Ontwikkeling van projecten voor afvalpreventie en -beheer
- Helpdesk om de bedrijven door te sturen naar de juiste personen of diensten
- <http://www.brusselwastenetwerk.eu/>



5. NIEUWE PROJECTEN



Werk in uitvoering



=> Via het Hulpbronnenplan – Afvalplan en Gewestelijk Programma voor Circulaire Economie (GPCE)

- Eco-ontwerp van gebouwen
=> BAMB (project H2020)
- Selectieve ontmanteling en hergebruik
=> Strategie en projectoproep Hergebruik van bouwmaterialen
=> Opleidingen van gemeenten rond het Vademecum Hergebruik (Rotor)
=> Gidsen voor hergebruik “Do it yourself” (BRC bouw)
=> Opleidingen
- Sortering aan de bron en recyclage
=> Lijst van recyclagebedrijven en ophalers
=> Proefprojecten rond afvalscheiding op de bouwplaats (WTCB)
=> Projectoproep recyclage van vlakglas en ramen (FEBEM)
=> Afvaltransport langs waterwegen (Haven van Brussel)



Ik dank u voor uw aandacht

Voor meer informatie:

nscherrier@environnement.brussels

en

