

# EVALUATION OF ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP TEAMS IN BELGIAN HOSPITALS

Christelle Vercheval, clinical pharmacist PhD, Sciensano

Journée Intervisioin / Intervisiedag

BAPCOC

17<sup>th</sup> of November 2023

# AGENDA

- Introduction
- Project content
  - Objectives
  - Role
  - Timeline
  - [Methodology]
- Contact

# INTRODUCTION

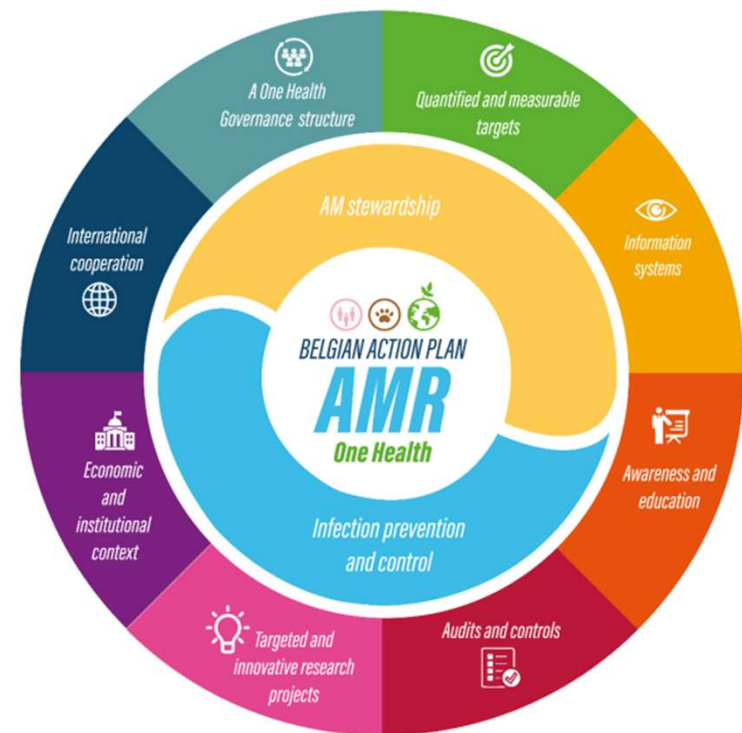
Evaluation of antimicrobial stewardship teams in Belgian hospitals

# Belgium "One Health" national action plan

## To fight against antimicrobial resistance (2020-2024)

### Ten strategic directions for combatting AMR

- 76 operational objectives and > 230 actions which are either sectoral (linked to the human health, animal health or plant health and environment pillar) or common to different pillars



<p>19a. Réalisation d'une évaluation du fonctionnement des GGA, avec des recommandations d'amélioration des normes, du financement et des rapports internes et externes par les GGA. Dans cette évaluation et ces recommandations, une attention particulière sera accordée aux points suivants : opportunités sur le plan des réseaux hospitaliers ; les différents acteurs dans l'hôpital qui jouent un rôle en matière d'AMR (p.ex. direction générale, conseil médical, médecin en chef, pharmacie hospitalière, etc.) ; les différentes professions de la santé (p.ex. infectiologues, microbiologistes, pharmaciens hospitaliers, hygiénistes, etc.) dans l'hôpital qui jouent un rôle en matière d'AMR, ainsi que des recommandations pour les audits, etc.</p>	H	DGGS	<p>Universités KCE BAPCOC - Santé humaine Sciensano Conseil fédéral des Etablissements hospitaliers</p>	Fédéral
<p>19b. Soutenir les activités actuelles des GGA, réalisation des recommandations autour du fonctionnement des GGA et réalisation d'études (p.ex. PPS).</p>	H	DGGS	<p>RIZIV/INAMI Entités fédérées Sciensano BAPCOC - Santé humaine</p>	Fédéral/Entités fédérées
<p>19c. Elaboration d'indicateurs relatifs à l'organisation, au fonctionnement et aux résultats des GGA qui seront notamment intégrés dans P4P. Ceci en collaboration avec les initiatives de qualité des entités fédérées.</p>	H	DGGS	<p>Entités fédérées Sciensano BAPCOC - Santé humaine Universités</p>	Fédéral/Entités fédérées
<p>19d. Améliorer les retours d'information en matière de comportement prescriptif (voir point 37). Etudier la possibilité d'associer une approche "pay for quality" dans la politique d'accréditation.</p>	H	Sciensano	<p>RIZIV/INAMI BAPCOC - Santé humaine</p>	Fédéral
<p>19e. Généraliser le rapportage sélectif des résultats des tests d'antibiogrammes par les laboratoires de microbiologie humaine.</p>	H	Sciensano	<p>TC-MDRO Comité National pour les Antimicrobiens Laboratoires BAPCOC - Human Health</p>	Fédéral
<p>19f. Organiser un moment d'intervention annuel des GGA en vue d'échanger les bonnes pratiques. Ce moment d'intervention est organisé avec les stakeholders (hôpitaux, GGA en tant que tels, médecins en chef, pharmaciens hospitaliers, etc.).</p>	H	DGGS	<p>Stakeholders BAPCOC - Human Health Sciensano</p>	Fédéral

19. Optimatlisation du fonctionnement des groupes de gestion de l'antibiothérapie

# INTRODUCTION

28/09/2022

- Public tender submitted by BAPCOC to evaluate the « antibiotic management teams » AMT (GGA/ABTBG) in Belgian hospitals
- Proposal deadline : 21 october 2022

04/11/2022

- Deadline postponed
- Submission of a proposal by Belgian antimicrobial stewardships (AMS) experts and Sciensano

January  
2023

- Proposal accepted by BAPCOC

April – June  
2023

- Identification of the project manager, the support team and the guidance committee

CAHIER SPECIAL DES CHARGES n° NAPAMR2020-2024/EvaluationAMSTeams

PROCEDURE NEGOCIEE SANS PUBLICATION PREALABLE POUR L'EVALUATION DU FONCTIONNEMENT DES GROUPES DE GESTION DE L'ANTIBIOTHERAPIE AU SEIN DES HOPITAUX AIGUS POUR LE COMPTE DU SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

DÉROGATIONS AUX RÈGLES GÉNÉRALES D'EXÉCUTION<sup>1</sup>

.....

## A. DISPOSITIONS GENERALES

### 1. Objet et nature du marché

Le présent marché porte sur la réalisation d'une étude afin d'optimiser le fonctionnement des groupes de gestion de l'antibiothérapie (GGA), qui sont légalement présents dans tous les hôpitaux aigus belges. Elle comprend la description et l'évaluation du fonctionnement des GGA, l'intégration et l'optimisation de la surveillance et des autres données déjà collectées, ainsi que la consolidation et/ou la recommandation de nouvelles propositions structurelles qui s'intègrent dans les programmes d'antimicrobial stewardship (AMS) et contribuent au fonctionnement efficace des GGA.

Le pouvoir adjudicateur choisit la procédure négociée sans publication préalable.

Ce marché porte sur un lot.

Le marché se compose des 4 parties suivantes :

1. Description et évaluation du fonctionnement des GGA dans les hôpitaux aigus belges;
2. Évaluation du cadre global présent en Belgique concernant la législation, le financement, l'organisation des hôpitaux en réseau, les programmes AMS et les outils/indicateurs disponibles dans le domaine de l'AMS;
3. Formuler des recommandations à la BAPCOC qui peuvent servir à améliorer le cadre de fonctionnement des GGA et les programmes AMS ;
4. Consolider et/ou recommander des nouvelles propositions structurelles aux hôpitaux qui contribuent à un fonctionnement plus efficace et efficient des GGA.

Il s'agit d'un marché à prix global (arrêté royal 18 avril 2017, art. 2, 3<sup>o</sup>).

# PROJECT CONTENT

Evaluation of antimicrobial stewardship teams in Belgian hospitals

# Evaluation of antimicrobial stewardship teams in the Belgian hospitals

Project financed by BAPCOC and conducted by Sciensano with the support of Belgian AMS experts

## Length

18 months (April 2023 – September 2024)

## Objectives

1. Description and evaluation of the functioning of the “antibiotic management teams” AMT (ABTBG/GGA) at national and local levels
2. Formulation of recommendations to adapt legislation and optimize the functioning of the “antibiotic management teams” AMT (ABTBG/GGA)



# ROLE

Role	Identification	
Project owner	Ann Caluwaerts Ivo Deckers Heidi Van Den Bossche Ann Versporten Harun Yaras	BAPCOC
Project coordinator	Lucy Catteau	Sciensano
Project manager	Christelle Vercheval	Sciensano (2 days a week)
Support team (2)	Diana Huis in 't Veld Caroline Briquet	UZ Gent (30 days) Cliniques universitaires St-Luc

# ROLE

Role	Identification	
Experts team (9)	Franky Buyle Olivier Denis Hilde Jansens Koen Magerman Lucie Seyler Isabel Spriet Erica Vlieghe Stefaan Vandecasteele Johan Van Laethem	Ghent University Hospital CHU UCL Mont-Godinne UZA JESSA ZH Hasselt UZ Brussels UZ Leuven UZA AZ Sint Jan UZ Brussels
Guidance committee (3)	Céline Pulcini  Jeroen Schouten Marlies Hulscher	CHRU de Nancy, France  Radboud University Nijmegen Medical Center, Netherlands

# WORKPACKAGES

- WP1. Description and evaluation of the functioning of the AMT (GGA/ABTBG)
  - T 1.1 Assessment of the global framework concerning legislation, funding, partnerships, antimicrobial stewardship (AMS) programs and quality indicators in the area of AMS in Belgium
  - T 1.2 Structural and functional description of the AMT (GGA/ABG)
- WP 2. Formulation of recommendations for adapting legislation to optimize the functioning of the AMT and dissemination of results

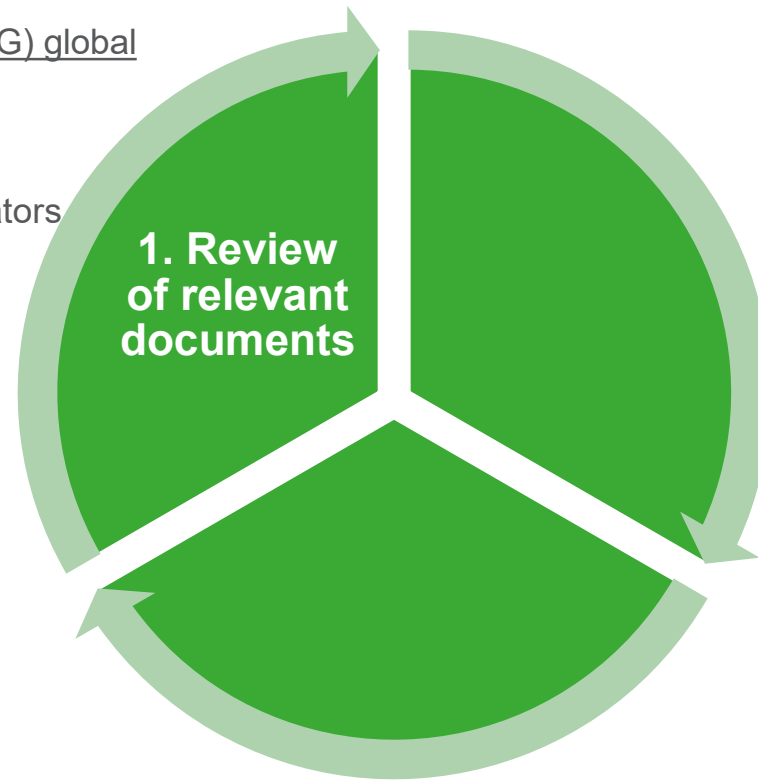
# TIMELINE

Work packages et tasks	2023				2024		
	t1	t2	t3	t4	t1	t2	t3
<b>Staff recruitment</b>							
<b>WP1. Description and evaluation of the functioning of the “ABTBG/GGA”</b>							
T1.1 Assessment of global framework concerning legislation, funding, partnerships, antimicrobial stewardship (AMS) programs and quality indicators in the area of AMS in Belgium							
M1.1 Report on the global framework							
T1.2 Structural and functional description of “ABTBG/GGA”							
M1.2 Report on the structural and functional description of “ABTBG/GGA”							
<b>WP.2 Formulation of recommendations for adapting legislation to optimize the functioning of “ABTBG/GGA” and dissemination of results</b>							
T2.1 Formulation and validation of recommendations							
M2.1 Sharing recommendations with BAPCOC							
T2.2 Dissemination of results							
M2.2 Organization of a symposium (subject to additional funding)							

# METHODOLOGY

## Description of the AMT (GGA/ABTBG) global framework

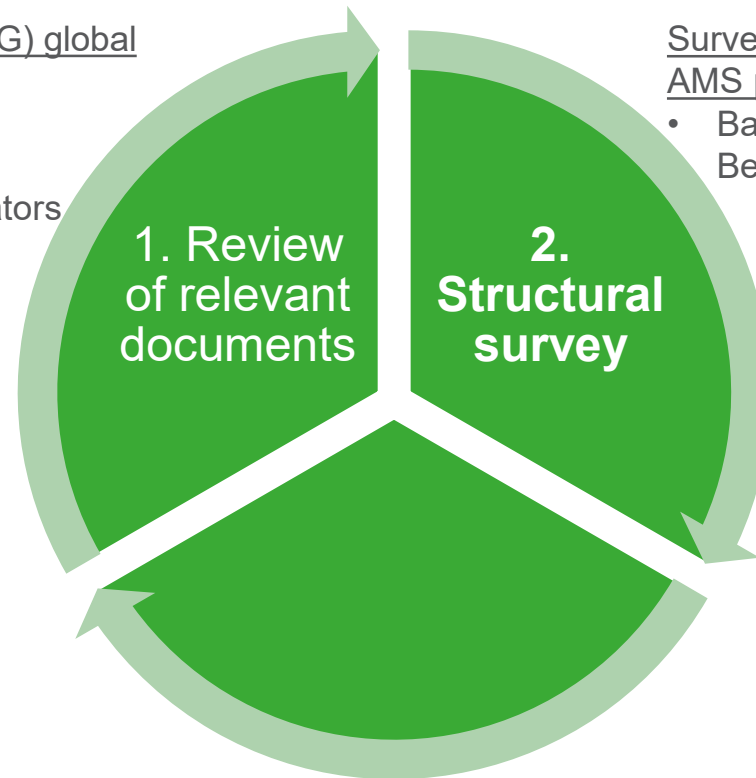
- Legislation and funding
- Partnerships
- AMS programs and quality indicators



# METHODOLOGY

## Description of the AMT (GGA/ABTBG) global framework

- Legislation and funding
- Partnerships
- AMS programs and quality indicators



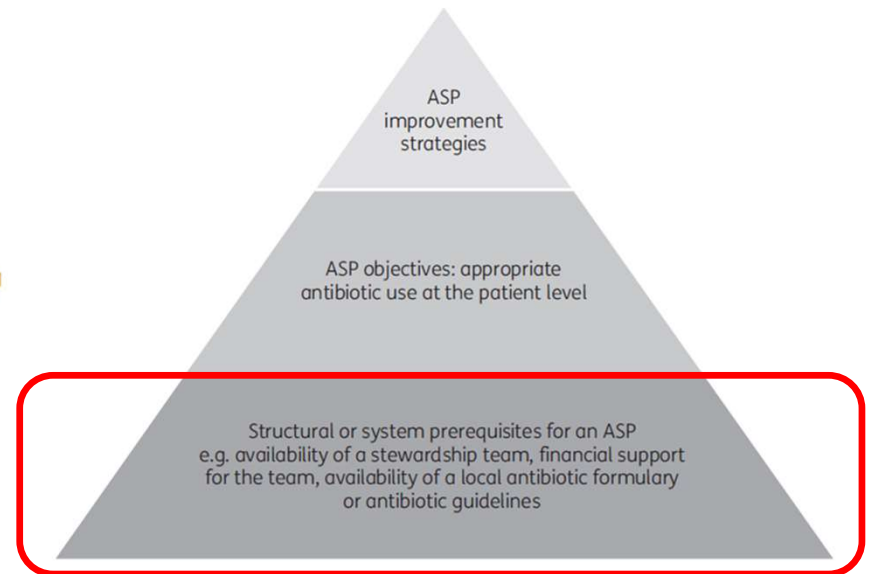
## Survey to describe the current landscape of AMS programs in Belgium

- Based on international literature and Belgian context

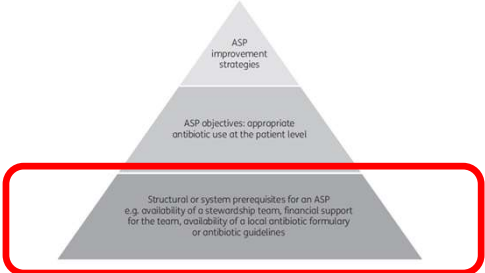
# AMS PROGRAMMES IN HOSPITALS

## Three major components

1. Core elements
2. Objectives
3. Improvement strategies



Health-care facility core elements for AMS programmes in LMICs





# Structural survey

- Validation of the survey by the experts ongoing
- 1 survey per AMT (GGA/ABTBG)
  - Replaced the BAPCOC activity report
- Launch in December 2023

## A NATIONWIDE SURVEY TO DESCRIBE THE CURRENT LANDSCAPE OF ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP (AMS) PROGRAMS IN BELGIAN HOSPITALS

C. Vercheval, C. Briquet, D. Huis In 't Veld, L. Catteau  
Sciensano 2023

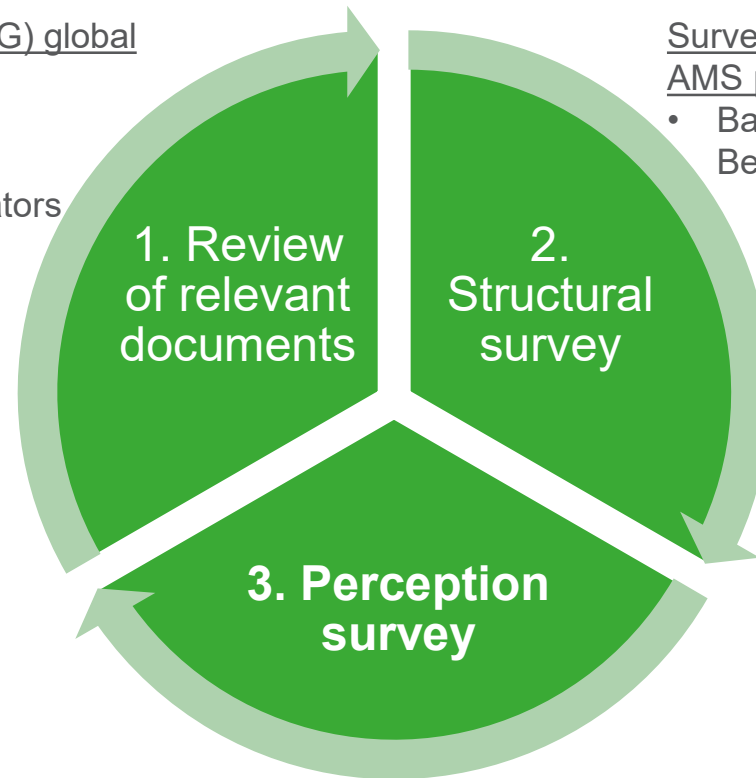
### CONTENTS

A NATIONWIDE SURVEY TO DESCRIBE THE CURRENT LANDSCAPE OF ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP (AMS) PROGRAMS IN BELGIAN HOSPITALS.....	1
<b>1. General information .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Antibiotic management team (AMT) information .....</b>	<b>4</b>
2.1. Composition of the AMT .....	4
2.2. Funding .....	7
2.3. Functioning of the AMT .....	8
<b>3. Stewardship objectives and improvement strategies .....</b>	<b>14</b>
3.1. Antimicrobial formulary .....	14
3.2. Guidelines .....	15
3.3. Initiatives to limit the inappropriate use of antimicrobials .....	17
3.4. Education/training .....	21
3.5. Audit .....	23
3.6. Surveillance of antimicrobial consumption .....	25
3.7. Surveillance of antimicrobial resistance .....	28
3.8. Report .....	29
<b>4. Hospital resources for antimicrobial stewardship (AMS) programs .....</b>	<b>30</b>
4.1. Hospital Information Systems (HIS) .....	30
4.2. Hospital resources : Available expertise .....	32
<b>5. Extra questions .....</b>	<b>36</b>
<b>6. Annex .....</b>	<b>36</b>

# METHODOLOGY

## Description of the AMT (GGA/ABTBG) global framework

- Legislation and funding
- Partnerships
- AMS programs and quality indicators

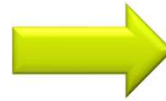


## Survey to describe the current landscape of AMS programs in Belgium

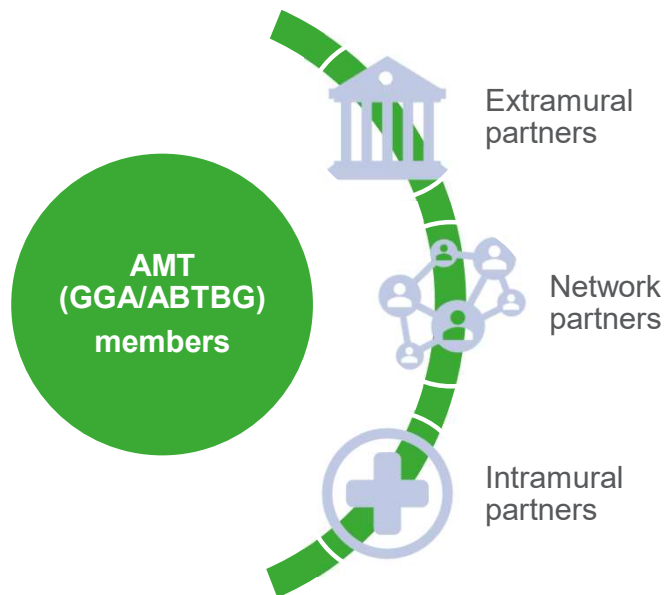
- Based on international literature and Belgian context

# Perception survey

RESPONDENTS



OPINION



The functioning of :

- the AMT (GGA/ABTBG)
  - the HOST
  - (? the IPC team ?)

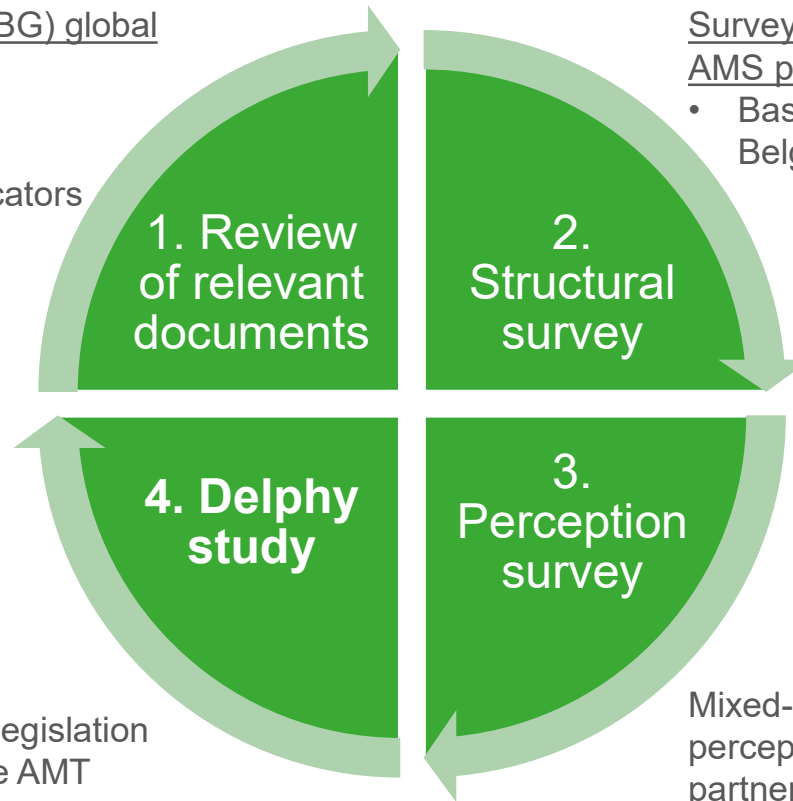
# METHODOLOGY

## Description of the AMT (GGA/ABTBG) global framework

- Legislation and funding
- Partnerships
- AMS programs and quality indicators

## Survey to describe the current landscape of AMS programs in Belgium

- Based on international literature and Belgian context



## Proposal to realize a Delphi study

- to gather expert insights
- to reach a consensus on the recommendations for adapting legislation to improve the functioning of the AMT (GGA/ABTBG)

Mixed-method survey to assess the perceptions of AMT members and also AMT's partners about the functioning of AMT/HOST

## Contact

Project manager : Christelle Vercheval  
[christelle.vercheval@sciensano.be](mailto:christelle.vercheval@sciensano.be)

Project coordinator : Lucy Catteau  
[lucy.catteau@sciensano.be](mailto:lucy.catteau@sciensano.be)

**THANK YOU FOR YOUR ATTENTION**

