

Appel à projets

Transition écologique en chirurgie

Juillet 2023

Pr Henri-Jean PHILIPPE, référent anesthésie et chirurgie
Dorothee HENIN, référente développement durable DOS

Table des matières

I. Contexte	2
II. Objectifs	2
IV. Engagements	3
V. Budget	3
VI. Dossier de candidature	4
VII. Sélection des projets.....	4
VIII. Calendrier	5
IX. Personnes ressources	5
X. Annexe.....	6

I. Contexte

Les établissements de santé ont un impact considérable sur la pollution mondiale.

Les blocs opératoires représentent environ 25% de l'impact environnemental total des hôpitaux régionaux. Les pratiques courantes, telles que l'utilisation de tenues et d'instruments jetables, ainsi que l'utilisation d'eau, de chauffage et de gaz anesthésiques, contribuent à cet impact.

Les blocs opératoires consomment 3 à 6 fois plus d'énergie par mètre carré par rapport aux autres services hospitaliers, et génèrent une proportion élevée de déchets hospitaliers. La mauvaise classification de nombreux déchets comme dangereux entraîne un recyclage inefficace et des coûts élevés pour le traitement et l'élimination appropriée.

En 2014, les émissions de gaz anesthésiques à base d'hydrofluorocarbures et de chlorofluorocarbures étaient équivalentes à 3 millions de tonnes de CO₂. De plus, la plupart des dispositifs utilisés lors des interventions chirurgicales sont à usage unique.

En 2022, une évaluation a été réalisée dans le cadre d'une convention entre l'APHP et l'ARS. Les résultats ont révélé des disparités significatives dans les pratiques de développement durable entre les établissements de l'APHP. Cependant, l'outil d'autoévaluation a été validé dans cette enquête et 10 actions écoresponsables au bloc opératoire ont été proposées.

Cet appel à projets vise à soutenir des équipes chirurgicales ayant réalisé une auto-évaluation pour la mise en œuvre de leur plan d'action intégrant les 10 actions écoresponsables citées en annexe.

Lorsque ces 10 actions auront été mises en œuvre un label green bloc ARS Île-de-France sera décerné.

II. Objectifs

Cet appel à projets a pour objectif d'accompagner les établissements souhaitant obtenir un label **Green bloc ARS Île-de-France**.

III. Modalités du projet

Cet appel à projets concerne les établissements de santé franciliens publics ou privés autorisés à pratiquer la chirurgie et ayant effectué une auto-évaluation de leur démarche écoresponsable aux blocs opératoires (Questionnaire en annexe I). Un chef de projet doit être désigné au sein des équipes candidates. Il a pour rôle la coordination technique du projet et sera l'interlocuteur privilégié de l'ARS tout au long de la mise en œuvre du projet.

Les propositions attendues devront démontrer une compréhension approfondie des enjeux environnementaux liés à la chirurgie hospitalière, ainsi qu'une expertise avérée dans la conduite de projets de développement durable. Les partenaires devront proposer des méthodes d'accompagnement adaptées, des solutions innovantes et des indicateurs de suivi permettant d'apprécier la mise en œuvre des 10 actions écoresponsables au minimum (voir annexe II).

IV. Engagements

Les établissements candidats s'engagent à :

- Mettre en œuvre le projet au plus tard au dernier trimestre de l'année 2023 ;
- Participer à un comité technique régional animé par l'ARS qui aura pour rôle de suivre l'ensemble des projets retenus ;
- Faire une étude d'évaluation de l'impact des actions ;
- Venir présenter les résultats du projet lors d'une réunion avec l'ARS IDF ;
- Fournir à l'ARS IDF un rapport technique et financier du projet.

V. Budget

L'accompagnement financier pourra permettre de contribuer au financement des équipements, d'éventuelles formations ou d'un temps de chef de projet. La subvention de l'ARS IDF sera limitée à une enveloppe budgétaire fixée à 30 000 € par établissement au maximum.

VI. Dossier de candidature

La candidature s'effectuera au travers du portail de démarches-simplifiées.fr, au lien suivant :

<https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/appel-a-projets-transition-ecologique-en-chirurgie>

Le dossier de candidature devra comprendre :

- Le porteur du projet ;
- Une description de l'établissement de santé et de son activité chirurgicale ;
- Une autoévaluation dans le cadre de la transition écologique en chirurgie ;
- Une description détaillée du plan d'action pour améliorer les pratiques écoresponsables à partir des 10 actions écoresponsables proposées (Annexe II) ;
- Une description de l'évaluation de l'impact du projet ;
- Un budget prévisionnel détaillé, incluant les coûts liés à la formation, aux équipements, à la gestion des déchets, à l'efficacité énergétique, etc. ;
- L'engagement de la direction médicale et administrative.

L'évaluation de l'impact du projet devrait également être formalisée dans le dossier et analysée sur une période de 6 mois. Cette évaluation devrait couvrir l'impact de la mise en place des 10 actions écoresponsables préalablement identifiées (Annexe II).

Les dossiers électroniques déposés après échéance du délai de dépôt et les dossiers ne présentant pas le budget détaillé du projet, le montant de l'aide attendue et son affectation, se verront opposer un refus préalable.

VII. Sélection des projets

Un comité de sélection est constitué auprès de l'ARS en partenariat avec un groupe d'experts comportant des représentants des fédérations, des professionnels concernés, des associations de patients, qui rendra une proposition d'avis au directeur général de l'ARS.

VIII. Calendrier

Date de publication de l'AAP : **31 juillet 2023** ;

Date limite de soumission du dossier de candidature : **03 octobre 2023** ;

Date de réunion du comité de sélection : **octobre 2023** ;

Notification des résultats de la sélection : **novembre 2023**.

IX. Personnes ressources

Pr Henri-Jean PHILIPPE : henri-jean.philippe@ars.sante.fr ;

M. Olivier FERRAIN : Olivier.FERRAIN@ars.sante.fr ;

Messagerie générique : ars-idf-dos-plateau-mt@ars.sante.fr.

X. Annexe

I. Enquête d'auto-évaluation

Annexe 4 : Questionnaire sur les pratiques écoresponsables dans les blocs opératoires de l'APHP.

Informations générales

1/ Vous êtes ?

- 0 anesthésiste
- 1 Chirurgien
- 2 IADE
- 3 IBODE
- 4 Cadre de bloc

2/ Quel est votre hôpital ?

3/ Quels sont les différents sites d'anesthésie sur votre hôpital ?

- 0 bloc général
- 1 maternité
- 2 endoscopies
- 3 radio-neuro-cardio interventionnelle
- 4 pédiatrie
- 5 ambulatoire

4/ Qui est particulièrement en charge du DD dans votre bloc ?

- 0 Anesthésiste
- 1 chirurgien
- 2 IADE
- 3 IBODE
- 4 cadre de bloc
- 5 personne en particulier

Déchets :

5/ Une filière de recyclage du papier est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

6/ Si oui l'utilisez-vous ?

- 0 non
- 1 oui

7/ Une filière de recyclage du carton est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

8/ Si oui l'utilisez-vous ?

- 0 non
- 1 oui

9/ Une filière de recyclage du métal est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

10/ Si oui avez-vous une filière pour valorisation du métal ?

- 0 non
- 1 oui

11/ Une filière de recyclage du plastique est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

12/ Si oui avez-vous une filière pour valorisation du plastique ?

- 0 non
- 1 oui

13/ Une filière de recyclage des masques est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

14/ Si oui l'utilisez-vous ?

- 0 non
- 1 oui

15/ Une filière de recyclage du verre est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

16/ Si oui l'utilisez-vous ?

- 0 non
- 1 oui

17/ Une filière de recyclage des piles est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

18/ Si oui l'utilisez-vous ?

- 0 non
- 1 oui

19/ Une filière de recyclage des cartouches d'encre est-elle mise en place dans votre bloc ?

- 0 non réalisé
- 1 en cours de réalisation
- 2 réalisé

20/ Si oui l'utilisez-vous ?

- 0 non
- 1 oui

21/ Avez-vous eu une réflexion sur la diminution du nombre de sacs DASRIA dans les blocs opératoires ?

- 0 non réalisé

1 en cours de réalisation
2 réalisé

22/ Combien de sacs DASRIA avez-vous systématiquement en salle ?

0
1
2
3
4

23/ Avez-vous un système de récupération des liquides biologiques ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

24/ Avez-vous remplacé certains dispositifs médicaux à UU par des dispositifs médicaux réutilisables (plateaux stériles, cupules...)?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

25/ Les agents utilisent-ils des casques stériles s'ils ont froids ?

0 non
1 oui

26/ Avez-vous mis en place des filières de recyclage en salle de détente-repas (gobelets, café...)?

0 non
1 oui

27/ Avez-vous dans le cadre d'une expérimentation procédé à la quantification des déchets produits par votre bloc ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

28/ Avez-vous une réflexion sur l'usage optimisé de vos boîtes d'instruments ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

29/ Utilisez-vous des boîtes chirurgicales personnalisées ou optimisées à chaque chirurgien ?

0 non
1 oui

Energie

30/ Avez-vous eu une réflexion/action sur la réduction de la consommation d'énergie au bloc la nuit et en période d'inactivité ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

31/ Avez-vous entrepris des actions de sensibilisation telles qu'éteindre la lumière ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

32/ Avez-vous entrepris des actions de sensibilisation telles qu'éteindre les respirateurs ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

33/ Avez-vous installé des détecteurs de mouvements ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

Eau, habillement et nettoyage

34/ Le personnel soignant est-il fourni en bouteilles d'eau en plastique ?

0 non
1 oui

35/ Avez-vous accès à des fontaines à eau dans le service ?

0 non
1 oui

36/ Procédez-vous à la distribution de gourdes au personnel ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

37/ Autorisez-vous le port du calot réutilisable ?

0 non
1 oui

38/ Quelle est la tenue des soignants ?

0 usage unique
1 tissu
2 Usage unique et tissu

39/ La distribution des tenues pour les soignants est-elle automatisée via un distributeur automatique ?

0 non

1 oui

40/ Les vêtements sont-ils distribués par la lingerie ?

0 non
1 oui

41/ Sont-ils emballés dans un plastique ?

0 non
1 oui

42/ Quel type de draps utilisez-vous ?

0 usage unique
1 tissu
2 usage unique et tissu

43/ Quel type de biocide utilisez-vous au bloc opératoire ?

0 surfasafe®
1 Surfianos®
2 autre

Formation du personnel

44/ Avez-vous procédé à la sensibilisation / formation de l'équipe au Développement durable ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

45/ Y-a-t-il eu dans votre bloc une sensibilisation au tri ?

0 non réalisé
1 en cours de réalisation
2 réalisé

46/ Si oui, quelle catégorie de personnel ?

0 médical
1 paramédical
2 médical et paramédical

47/ Si oui, sous quelle forme ?

0 formation
1 réunion d'information
2 affichages

48/ Avez-vous identifié dans votre bloc des personnes intéressés par le DD ?

0 non
1 oui

49/ Si oui, pouvez-vous nous communiquer leur identité ?

...

50/ Si oui, quelle catégorie de personnel ?

0 médical
1 paramédical
2 médical et paramédical

51/ Pour vous, existe-t-il des freins à la mise en place d'actions DD dans votre bloc opératoire ?

0 non
1 oui

52/ Si oui quels sont-ils ?

0 Manque de temps
1 manque une personne ou équipe moteur
2 manque de place pour le stockage des déchets
3 manque de financement
4 manque de volonté collective au bloc
5 manque de volonté/aide de la direction
6 manque de sensibilisation sur le DD
7 lourdeur de la mise en place
8 sentiment d'ampleur de la tâche trop importante

Gaz Halogénés et matériel d'anesthésie

53/ Utilisez-vous du Desflurane ?

0 non
1 oui

54/ Si oui, pourquoi ?

0 par habitude
1 pour le gain de temps au réveil
2 pour la chirurgie bariatrique

55/ Utilisez-vous du protoxyde d'azote ?

0 non
1 oui

56/ Si oui, pourquoi ?

0 pour l'induction
1 Pour l'entretien de l'anesthésie
2 par habitude
3 pour réduire la MAC des halogénés ?
4 En pédiatrie

57/ Lors de votre anesthésie, utilisez-vous une ventilation en bas débit de gaz frais ?

0 non
1 oui

58/ Si oui, comment réglez-vous le bas débit de gaz frais ?

0 manuellement
1 AINOC
2 manuellement ou AINOC selon le respirateur

59/ Pouvez-vous préciser le niveau de gaz frais utilisé ?

...

II.10 actions écoresponsables au bloc opératoire

- 1. Adapter la consommation de gaz halogénés**
- 2. Mettre en place un système de recyclage et de récupération des gaz anesthésiques**
- 3. Utiliser des seringues de médicaments préremplies**
- 4. Communiquer autour de l'extinction des appareils**
- 5. Passer en mode veille les centrales de traitement d'air en Période d'inactivité**
- 6. Mettre en place une filière de tri et recyclage du métal**
- 7. Réduire l'utilisation des dispositifs médicaux à usage unique**
- 8. Limiter la consommation de bouteilles d'eau en plastique**
- 9. Favoriser l'utilisation de tenues vestimentaires réutilisables**
- 10. Consolider l'utilisation des trousse sur mesure au bloc**

Agence Régionale de Santé Île-de-France,
13 rue du Landy, 93200 – Saint-Denis
Tél 01.44.02.00.00

<https://www.iledefrance.ars.sante.fr>