

L'EXPERTISE PUBLIQUE POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET LA COHÉSION DES TERRITOIRES

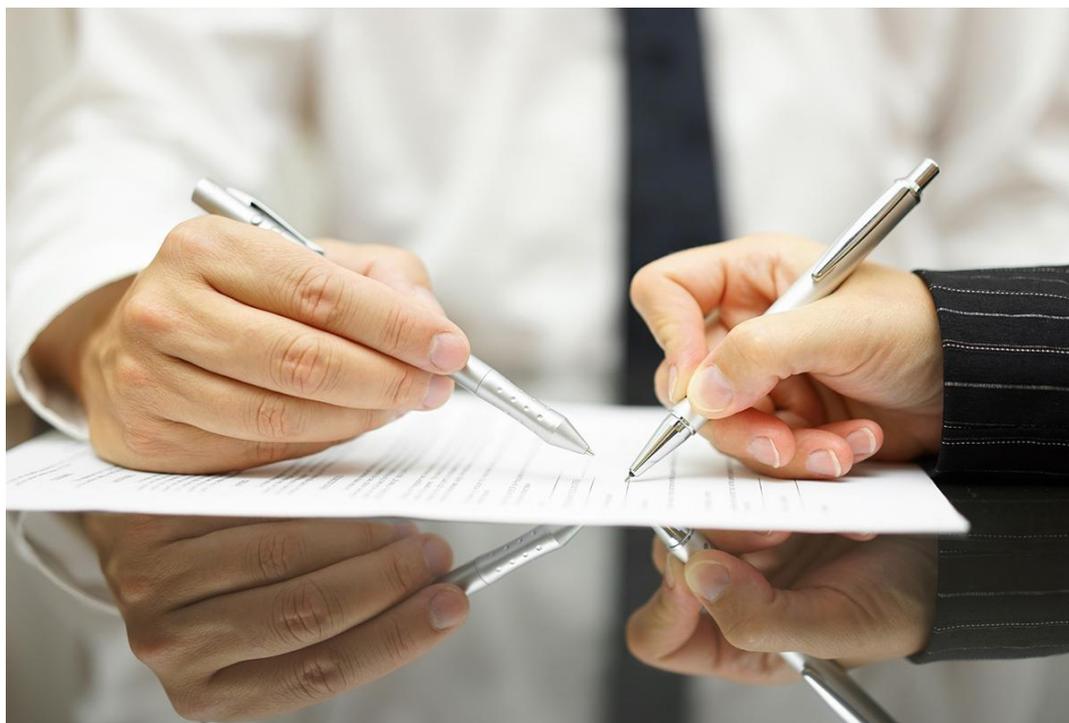


Le projet d'expérimentation BIM du CD94 : quels liens avec le Cerema ?



Pauline Gauthier

Cadre administratif





Direction territoriale Ile-de-France

CONTRAT DE COOPERATION PUBLIC-PUBLIC

Pour le développement du BIM

dans les projets d'infrastructures de transport du département du Val-de-Marne

Période 2018-2020

Quels objectifs ?



Direction territoriale Ile-de-France

CONTRAT DE COOPERATION PUBLIC-PUBLIC

Pour le développement du BIM

dans les projets d'infrastructures de transport du département du Val-de-Marne

Période 2018-2020

Quels objectifs ?



Direction territoriale Ile-de-France

CONTRAT DE COOPERATION PUBLIC-PUBLIC

Pour le développement du BIM

dans les projets d'infrastructures de transport du département du Val-de-Marne

Période 2018-2020

3 tâches :

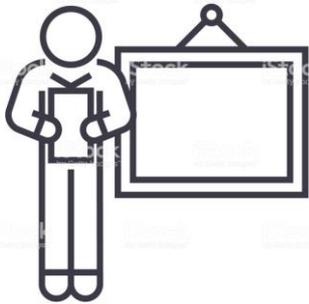
- Organisation de groupes de travail pour cadrer de manière partagée le projet
- Expérimentation sur un projet
- Retour d'expérience

Apport du Cerema



• Organisation de groupes de travail pour cadrer de manière partagée le projet

En amont du projet expérimental...



Présentations sur
le sujet du BIM



Découverte des
différentes équipes

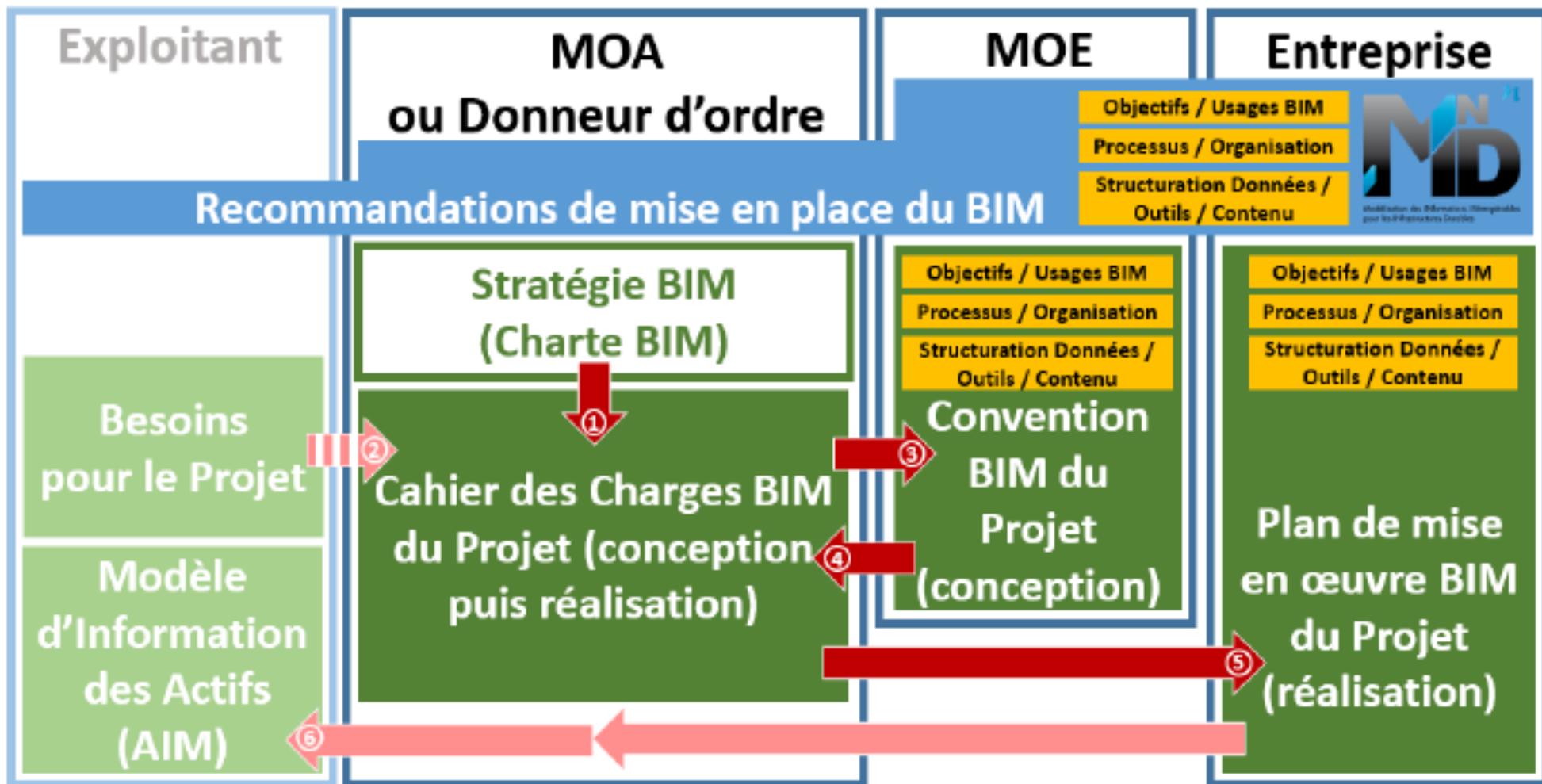


Enquête sur
l'intégration des
concessionnaires

• Expérimentation sur un projet



Rédaction de la convention BIM



<u>Section A : Avant-propos sur la convention BIM.....</u>	<u>4</u>
<u>Section B : Informations spécifiques au projet.....</u>	<u>5</u>
<u>1)Informations générales.....</u>	<u>5</u>
<u>2)Phases du projet.....</u>	<u>5</u>
<u>a) Programme.....</u>	<u>5</u>
<u>b) Etudes d'esquisse.....</u>	<u>5</u>
<u>c) Etudes d'avant-projet.....</u>	<u>6</u>
<u>d) Etudes de projet.....</u>	<u>6</u>
<u>e) Assistance pour la passation des contrats de travaux.....</u>	<u>7</u>
<u>f) Exécution.....</u>	<u>7</u>
<u>3)Calendrier prévisionnel.....</u>	<u>8</u>
<u>Section C : Intervenants.....</u>	<u>10</u>
<u>Section D : Buts et objectifs BIM du projet / usages BIM.....</u>	<u>11</u>
<u>1)Buts et objectifs BIM.....</u>	<u>11</u>
<u>2)Cas d'usages BIM.....</u>	<u>11</u>
<u>Section E : Equipe projet BIM.....</u>	<u>13</u>
<u>1)Rôles de l'équipe BIM.....</u>	<u>13</u>
<u>2)Organigramme en phase de programmation.....</u>	<u>14</u>
<u>3)Organigramme en phases d'esquisse, AVP, PRO.....</u>	<u>15</u>
<u>4)Organigramme en phase d'exécution.....</u>	<u>16</u>
<u>Section G : Workflow.....</u>	<u>17</u>
<u>1)Circuits de documents en phase de programmation.....</u>	<u>17</u>
<u>2)Circuits de documents en phase d'esquisse, AVP, PRO.....</u>	<u>18</u>
<u>Section H : Infrastructure numérique.....</u>	<u>19</u>
<u>Section I : Plan de nommage et structuration des données.....</u>	<u>20</u>
<u>1)Arborescence.....</u>	<u>20</u>
<u>2)Plan de nommage des fichiers.....</u>	<u>20</u>

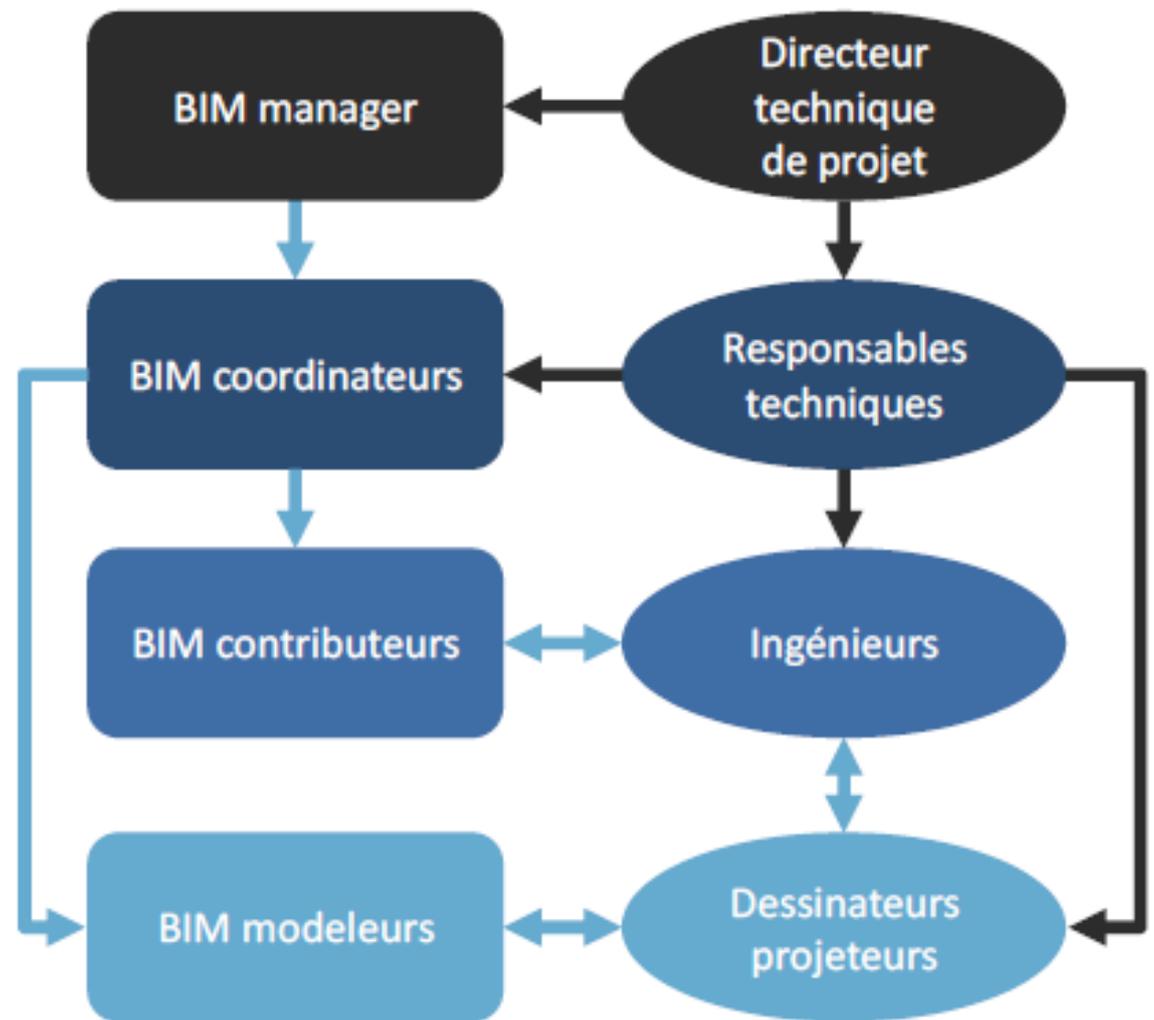


Définit les règles du jeu communes (Cahier de charges/convention/plan de mise en œuvre BIM).

Spécifient les règles BIM selon le métier de leur entité. Ils contrôlent l'application des règles BIM dans son entité.

Apportent des données pour enrichir les maquettes.

Modélisent et renseignent les objets constitutifs de la maquette BIM selon les règles définies.



LEGENDE

Fonction BIM

Fonction technique

Relation de projet

Relation hiérarchique

Perspectives





Modélisation des Informations Interopérables
pour les Infrastructures Durables

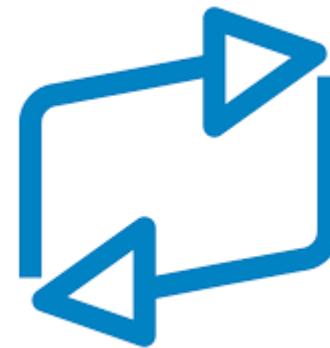
Suivi et transmission des
dictionnaires d'objets
(issus de la normalisation)



BIM et réseaux sous voirie



Convergence BIM/SIG



Retour d'expérience

Merci pour votre attention



www.cerema.fr

Siège social : Cité des Mobilités - 25, avenue François Mitterrand - CS 92803 69674 Bron Cedex / Tél : +33 (0)4 72 14 30 30