

## Liste des modifications du Dossier de Demande d'Autorisation de Création de l'INB ITER

Acronymes :

RNT-EI : Résumé non technique de l'Etude d'Impact

RNT-MR : Résumé non technique de l'Etude de Maîtrise des risques

**Modifications suite à l'avis délibéré de l'autorité environnementale-conseil général de l'Environnement et du Développement durable- n° Ae ; 2010-67-établi lors de la séance du 23 Mars 2011-n° d'enregistrement : 007551-01**

Dans le texte des pièces du DAC, les modifications sont indiquées par une barre bleue dans la marge.

Page de l'avis Ae	Avis Ae	Pièce du DAC # page(s)	Modifications apportées par ITER International
Commentaires généraux			
1. Page 3	<i>L'Ae préconise, pour la bonne information du public, que les raisons qui ont conduit à <b>retenir le site de Cadarache</b> soient explicitées.</i>		Toutes les analyses sur les choix techniques de l'installation sont recueillies dans la Pièce-6-Partie-3 « Partie 3 - Etude des variantes » et le résumé non technique de l'étude d'impact.
Page 4 Page 12	<i>pour l'information du public, soient présentées les <b>grandes lignes de ces développements de mise au point à venir et de leur calendrier</b>, étant entendu que l'ASN aura à étudier et valider les performances de ce système de détritiation après mise au point et au plus tard avant passage à cette phase dite nucléaire, en 2025.</i>	Pièce 6.3 pages 3, 7, 8, 9-10, 12-14	
Page 4	<i>présenter, au titre de la justification des options retenues, les <b>variantes techniques</b> qui ont été étudiées puis écartées,</i>	RNT-EI	

Page 10	<i>Pour ces décisions déjà prises, et pour la bonne compréhension du dossier par le public, l'Ae recommande que soit présenté dans le dossier un résumé des raisons qui ont conduit à ces choix, et en particulier les raisons ayant conduit <b>au choix du site de Cadarache</b>.</i>		
Page 10	<i>Conformément à l'article 9, 3° du décret n°2007-1557 du 2 novembre 2007 relatif aux installations nucléaires de base, l'Ae recommande que les raisons pour lesquelles <b>le projet a été retenu parmi les autres options</b> envisagées fassent l'objet d'une présentation résumée dans le dossier.</i>		
2. Page 3 Page 7	L'Ae recommande de joindre au dossier un tableau dressant la <b>liste des procédures et des autorisations administratives relatives</b> à l'ensemble du programme,	Pièce 14 Annexe 1 Pages 6 à 18	La liste procédures et des autorisations administratives relatives à l'ensemble du programme ITER est présentée en annexe de la Pièce 14 dont le titre global est : « Liste des textes règlementaires et démarche générale d'insertion de l'enquête publique dans la procédure administrative ».
3. Page 3	<i>L'Ae recommande de faire figurer, conformément aux prescriptions règlementaires, <b>une appréciation des impacts de l'ensemble du programme</b> dans l'étude d'impact figurant au dossier mis à l'enquête publique.</i>	Pièce jointe au dossier DAC	Ce document est fourni pour l'Enquête Publique.
Sûreté Nucléaire			
4. Page 4 Page 13	<i>L'Ae recommande que qu'il soit procédé à une <b>concertation avec le public sur les orientations</b> qui en résulteront pour la poursuite du programme.</i>	Pièce 2 pages 25 à 27 RNT-EI	L'orientation du programme et l'information du public ont été développées dans la pièce 2 : « Description de l'installation », dans un nouveau sous-chapitre « Information du Public du projet ITER » et dans le résumé non technique de l'étude d'impact.
Page 18	<i>L'Ae recommande que le maître d'ouvrage indique quel dispositif de suivi sera mis en place, et comment le <b>public sera informé</b>.</i>		

5.	Page 4 Page 8 Page 18	<i>Réécrire les résumés non techniques de l'étude d'impact et de l'étude de maîtrise des risques</i>  <i>Ce résumé, dans l'ensemble de qualité, mériterait d'être étoffé dans la description des mesures de prévention, de limitation des impacts et de surveillance, qui sont au centre de l'étude et revêtent une importance primordiale pour le public.</i>	RNT-EI  RNT-MR	Les deux résumés non-techniques de l'étude d'impact et de l'étude de maîtrise des risques ont été entièrement repris et imprimés sous forme de brochures indépendantes annexées au dossier DAC.
6.	Page 4	<i>Filière dédiée consacrée aux déchets tritiés</i>	Pièce 6.2 pages 55 à 57 et 68 RNT-EI	Une explication des filières envisagées pour les déchets tritiés d'ITER a été ajoutée à la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Etude des effets sur l'environnement » dans le sous-chapitre « Gestion des déchets produits par l'installation » et dans le résumé non technique de l'étude d'impact
Analyse de l'étude d'impact				
7.	Page 4 Page 10 Page 16	<i>expliquer, en particulier, pourquoi il a été jugé nécessaire de niveler une plateforme horizontale de 40 ha d'un seul tenant</i> <i>l'Ae recommande que les raisons ayant conduit à niveler à une même cote la totalité des 40 ha d'emprise du projet soient présentées dans l'étude d'impact</i>	Pièce 6.2 pages 72 et 73	Les éléments conduisant à niveler la plateforme pour l'INB ITER sont fournis dans la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Etude des effets sur l'environnement » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER ».
Etats des lieux				
8.	Page 4  Page 9	<i>compléter l'état des lieux, en particulier pour l'analyse du risque sismique pris en compte</i>  <i>L'Ae recommande par ailleurs au maître d'ouvrage pour la bonne information du public de compléter et clarifier dans l'état des lieux l'évaluation du risque sismique, particulièrement difficile à comprendre.</i>	Pièce 6.1 pages 21 et 22	Une synthèse des données concernant le risque sismique a été introduite à la page 21 de la Pièce-6-Partie-1 « Etude d'impact : analyse de l'état initial du site et de son environnement » dans le sous-chapitre « Caractéristiques sismiques ».

9.	Page 4	<i>compléter l'état des lieux ...ainsi que les <b>données sur l'eau</b> préciser les données relatives au <b>risque d'inondation par ruissellement</b></i>	Pièce 6.1 page 13	Des éléments complémentaires ont été fournis dans la Pièce-6-Partie-1 « Etude d'impact : analyse de l'état initial du site et de son environnement » dans le sous-chapitre « Météorologie locale».
	Page 9	<i><b>la caractérisation des pluies décennales et centennales</b> utilisée pour la protection du site contre les inondations</i>		
	Page 15	<i>compléter l'étude par la justification des <b>calculs de précipitations décennales et centennales,</b></i>	Pièce 6.2 page 98	Des éléments complémentaires ont été fournis dans la Pièce-6-Partie-2 : « Etude d'impact Effets sur l'environnement et sur la santé » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER ».
	Page 16	<i><b>décrire les effets d'une précipitation plus que centennale</b></i>		
10.	Page 4	<i>compléter les éléments sur les <b>impacts des prélèvements et des rejets d'eau pour le refroidissement par une analyse des situations extrêmes</b></i>	Pièce 6.2 pages 98, 139 et 140, 142 et 143	Des éléments complémentaires ont été fournis dans la Pièce-6-Partie-2 : « Etude d'impact Effets sur l'environnement et sur la santé » dans les sous-chapitres « Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER » et « Impacts pendant la phase nucléaire ».
	Page 16	<i><b>Caractériser les effets des eaux de ruissellement sur la Durance en période d'étiage</b></i>		
	Page 9	<i><b>La caractérisation des débits de pointe et d'étiage</b></i>	Pièce 6.1 page 24	Ces données ont été précisées dans la Pièce-6-Partie-1 « Etude d'impact : analyse de l'état initial du site et de son environnement » dans le sous-chapitre « Caractéristiques hydrogéologiques ».
a.	Page 9	<i><b>les données relatives à la qualité des eaux de surface, et à la qualité des nappes,</b> en se référant aux règles actuellement en vigueur</i>	Pièce 6.1page 31	Ces données ont été précisées dans la Pièce-6-Partie-11 « Etude d'impact : analyse de l'état initial du site et de son environnement » dans le sous-chapitre « Caractéristiques hydrogéologiques ».

b. Page 9	<i>les conséquences, pour le projet, des mesures figurant dans l'arrêté du 5 mars 2008 fixant les modalités complémentaires au défrichement</i>	Pièce 6.2 pages 70 et 71 RNT-EI	Les modalités complémentaires et leurs conséquences sont présentées dans la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Effets sur l'environnement et sur la santé » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER » et dans le résumé non technique de l'étude d'impact.
c. Page 9	<i>les informations sur l'alimentation en eau potable ;</i>		La référence 16 de l'Avis n'a pas été fournie à ce jour pour vérifier les données citées
d. Page 9	<i>les zones de baignade sur la Durance.</i>	Pièce 6.2 Page 146	Des éléments complémentaires ont été fournis dans la Pièce-6-Partie-2 : « Etude d'impact Effets sur l'environnement et sur la santé » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la phase nucléaire ».
11. Page 8	<i>présenter dans le dossier un tableau de synthèse des nombreuses études justificatives citées dans le texte, indiquant les éléments nécessaires à la compréhension du projet et ceux qui ont été utilisés pour sa mise au point</i>		Les références utilisées pour établir le dossier de Demande d'Autorisation de Création sont fournies dans le Rapport Préliminaire de Sûreté consultable par le public dans son intégralité pendant toute la durée de l'enquête publique selon les modalités fixées par l'arrêté organisant l'enquête (cf. art.13 du décret 2007-1557 du 2 novembre 2007).
a. Page 9	<i>la caractérisation du risque de chute d'avion</i>	Pièce 6.1 page 7	Ces données ont été précisées dans la Pièce-6-Partie-1 « Etude d'impact : analyse de l'état initial du site et de son environnement » dans le sous-chapitre « Environnement industriel et voies de communication ».
<b>Impacts liés à la gestion des déchets</b>			
12. Page 14	<i>Détritiation des déchets</i>	Pièce 6.2 pages 55 à 57 et 68 RNT-EI	Des précisions sur la détritiation des déchets et l'entreposage des déchets tritiés ont été fournies et rappelées en conclusion dans la Pièce-6-Partie-2 : « Etude d'impact : Effets sur l'environnement et sur la santé » dans le sous-chapitre « Gestion des déchets produits par l'installation » et dans le résumé non technique de l'étude d'impact.

Maîtrise des risques			
13. Page 14	<i>L'Ae recommande de compléter l'étude présentée par une synthèse faisant ressortir les éléments retenus pour définir les dispositifs parasismiques de l'installation.</i>	Pièce 8.5 pages 38-40	Des compléments ont été apportés dans la Pièce 8-Partie 5 « Maîtrise des risques » de la Pièce 8 « Etudes de l'analyse des risques » dans le sous-chapitre « Risques d'origine externe ».
Impacts sur l'eau			
14. Page 16	<i>Caractériser les effets des eaux de ruissellement sur la Durance en période d'étiage, et sur la population des castors</i>	Pièce 6.2 page 124	Il n'y aura pas d'impact sur les castors dû aux eaux de ruissellement. Ceci a été souligné dans la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Effets du projet ITER sur l'environnement et la santé » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER ».
15. Page 16	<i>L'Ae recommande de compléter l'étude d'impact par l'examen des effets du prélèvement en période de rareté de la ressource en eau et de tensions sur les besoins pour les diverses utilisations (dont ITER).</i>	Pièce 6.2 pages 8 et 142	Ceci a été souligné dans la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Effets du projet ITER sur l'environnement et la santé » dans les sous-chapitres « Prélèvement d'eau » et « Impacts pendant la phase nucléaire ».
16. Page 16	<i>L'Ae recommande de compléter l'étude d'impact par la description de ces moyens. (30°C eau de la Durance)</i>	Pièce 6.2 page 140	Des éléments ont été apportés dans la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Effets du projet ITER sur l'environnement et la santé » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la phase nucléaire ».
17. Page 16	<i>Pour la bonne information du public, et au titre de l'appréciation des impacts de l'ensemble du programme et des mesures prises pour les maîtriser, l'Ae recommande d'expliquer et de justifier les hypothèses retenues, notamment au regard des prescriptions de la directive 91/271/CEE du 21 mai 1991 sur les eaux résiduaires urbaines.</i>	Pièce 6.2 pages 26 et 27	Des éléments ont été apportés sur la station d'épuration des effluents sanitaires de la zone ITER dans la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Effets du projet ITER sur l'environnement et la santé » dans le sous-chapitre « Gestion des effluents liquides ».
Impacts sur la biodiversité			
18. Page 17	<i>L'Ae souscrit à ces analyses, sous réserve de préciser les mesures d'atténuation des impacts de l'éclairage nocturne sur les coléoptères et chiroptères listés en</i>	Pièce 6.2 page 125	Des éléments ont été apportés pour compléter l'analyse de la photopollution à la Pièce-6-Partie-2 « Effets du projet ITER sur l'environnement et la santé » dans le sous-chapitre

	<i>annexe 2 de la directive habitats.</i>		« Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER ».
Autres impacts			
19. Page 17	<i>L'Ae recommande de compléter l'étude d'impact par une évaluation des impacts sonores du projet dans la traversée et hors des agglomérations traversées par le RD 952 et d'indiquer les mesures que le maître d'ouvrage envisage de prendre pour limiter les déplacements en voitures individuelles.</i>	Pièce 6.2 pages 116 à 118	Les nouveaux résultats disponibles sur enregistrement des bruits ont été ajoutés à la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Effets du projet ITER sur l'environnement et la santé » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER ».
20. Page 17	<i>L'Ae note que les effets directs et induits du projet sur l'urbanisme, en phase de construction comme en phase de fonctionnement, ne sont pas étudiés et recommande de compléter le dossier sur ces points, qui étaient relevés comme importants dans le bilan du débat public de 2006.</i>	Pièce 6.2 pages 128 à 130	Ce sujet a été rajouté à la Pièce-6-Partie-2 « Etude d'impact : Effets du projet ITER sur l'environnement et la santé » dans le sous-chapitre « Impacts pendant la construction et la phase non nucléaire d'ITER ».