



Ambassade de France en Russie  
Service de Coopération et d'Action Culturelle  
Service pour la Science, la Technologie et l'Espace

## PROGRAMME

**Journées franco-russes de la formation supérieure, de la recherche et de l'innovation dans les domaines de l'environnement et du développement durable**

**12 et 13 octobre 2009**

**Université Polytechnique de Tomsk**

Prospekt Lenina 30, +7 3822 56 35 17

**Université d'État de Tomsk**

Prospekt Lenina 36, +7 3822 52 96 44

### **Lundi 12 octobre 2009**

**Université Polytechnique de Tomsk**

Mejdunarodny kulturny center, ulitsa Usova 13

**09h30 – 10h00**      **Accueil des participants**

**10h00 – 10h45**      **Ouverture officielle – Kontsertny zal**

- Nelly KRECHETOVA, Directrice du département de la coopération internationale et interrégionale de la Région de Tomsk
- Petr CHUBIK, Recteur de l'Université polytechnique de Tomsk
- Georgy MAYER, Recteur de l'Université d'État de Tomsk
- Sylvie FAUCHEUX, Présidente de l'Université de Versailles St Quentin
- Frédéric BENOLIEL, Directeur des relations internationales du CNRS
- Pierre-Bruno RUFFINI, Conseiller pour la science, la technologie et l'espace à l'Ambassade de France

**10h45 – 11h45**      **Séance plénière – Coopération franco-russe : cadre général et acteurs institutionnels - Kontsertny zal**

*Modérateur* : Pierre-Bruno RUFFINI, Ambassade de France

- Nicholas MASEK - Attaché de coopération universitaire  
Ambassade de France en Russie  
*Diplômes, équivalences, partenaires et soutiens à la coopération universitaire franco-russe en environnement et développement durable*
- Alexander CHUCHALIN – Vice-recteur pour les relations internationales  
Université polytechnique de Tomsk  
*Présentation de la collaboration de l'université polytechnique avec la France*
- Michel TARARINE – Attaché pour la science et la technologie  
Ambassade de France en Russie  
*Rôle de l'ambassade et du service pour la science, la technologie et l'espace dans la coopération franco-russe*

- Sergey KIRPOTIN – Vice-recteur pour les relations internationales  
Université d'État de Tomsk  
*Résultats de la collaboration avec les partenaires français dans le cadre du programme scientifique international CAR-WET-SIB*
- Vladimir MAYER – Directeur du bureau du CNRS de Moscou  
*Outils de coopération du CNRS avec la Russie*

**11h45 – 12h00**      **Pause café – Tantsevalny zal**

**12h00 – 13h00**      **Séance plénière – 2ème partie - Kontsertny zal**

*Modérateur* : Vladimir MAYER, CNRS

- Bruno GOFFE - Directeur adjoint  
Institut national des sciences de l'univers - CNRS  
*Notre planète, ses ressources face au changement global, comment aller vers les nouvelles énergies ?*
- Evgeny GORDOV – Directeur  
Centre de formation et de recherche de Sibérie pour l'environnement  
*Changement climatique en Sibérie: risques au niveau global et régional et nécessité d'une coopération internationale dans l'étude de ces risques*
- Renée PAUGAM, Université Paris-Sud - Natalia BARANOVSKAYA, Leonid RIKHVANOV, Université polytechnique de Tomsk  
*Collaboration de l'Université Paris Sud-XI et des Universités Polytechnique et d'État de Tomsk : avancement d'un double diplôme de master en environnement et potentialités de collaborations en recherche.*
- Bernard DUPRE – Directeur  
Observatoire Midi-Pyrénées, GDRI CAR-WET-SIB  
*Les enjeux scientifiques et de formation de la coopération menés par le Groupement de Recherche Européen (GDRE) CARWETSIB*
- Daniel SCHERTZER  
École des Ponts Paris Tech  
*Les enjeux du développement durable en Île-de-France, le pôle Scientifique et Technique de Marne-la-Vallée sur la ville durable et l'École des Ponts ParisTech*

**13h00 – 14h30**      **Déjeuner - Tantsevalny zal**

**14h30 – 16h00**      **Session Formation et Recherche- Kontsertny zal**

*Modérateur* : Alexander CHUCHALIN, Université polytechnique de Tomsk

- Michèle DEBRENNE  
Université d'État de Novossibirsk  
*Université d'État de Novossibirsk – ParisTech : 10 ans de collaboration : succès, difficultés, perspectives*
- Elena LAPCHINA  
Université d'État d'Ugra, chaire de l'UNESCO  
*Hôpital international de recherche scientifique de la chaire de l'UNESCO (dynamique des milieux environnants et changements climatiques globaux) : activités, expérience de coopération internationale*
- Mioara MANDEA  
INSU CNRS - Institut de physique du Globe de Paris  
*Expérience de coopération entre les instituts de physique de la Terre de Moscou et Paris*
- Joaquim NASSAR  
Délégation recherche, Paris Tech Structure Centrale  
*Recherche et formation dans le domaine de l'environnement et du développement durable à Paris Tech*

- Sergey CHERKASOV, Daniel CASSARD  
Laboratoire métallogénique franco-russe  
*Le laboratoire métallogénique franco-russe : cinq ans de coopération féconde, succès et perspectives*
- Armand ERB  
INSA de Strasbourg, laboratoire Climatederm  
*Exemple de partenariat franco-russe avec transfert de technologie*

**16h00 – 16h20**                    **Pause café - Tantsevalny zal**

**16h20 – 18h10**                    **Session Formation- Kontsertny zal**

*Modérateur* : Nicholas MASEK, Ambassade de France

- Yuri POKHOLKOV, Leonid RIKHVANOV, Université polytechnique de Tomsk - Alexandre ADAM, Université d'État de Tomsk  
*Formation en écologie dans les établissements supérieurs de Tomsk*
- Anne ROUE LE GALL  
Institut supérieur d'ingénierie et de gestion de l'environnement (ISIGE), École des Mines Paris Tech  
*Présentation des Post-Masters en management de l'environnement et de l'énergie des Mines ParisTech (ISIGE & CEP) : témoignage du partenariat avec la Chine, les États-Unis et la Pologne*
- Alain BERMOND  
Institut des sciences et industries du vivant, Agro Paris Tech  
*Agro ParisTech : l'Institut des Sciences et industries du vivant et de l'environnement, un exemple de formation en environnement : le master GTESD*
- Alexandre KHAUSTOV  
Université de Russie de l'amitié des peuples  
*Complexe de formation innovante selon le management HSE : expérience de l'université de Russie de l'amitié des peuples*
- Tatiana TKATCHUK  
Université humanitaire et pédagogique d'État transbaïkalienne, Tchita  
*Expérience de pratique écologique rurale des étudiants de l'université dans le parc de réserves Daour et rôle des travaux pratiques dans la formation professionnelle dans le domaine de l'écologie et de l'utilisation des ressources naturelles*
- Evgueny TSOÏ  
Université technique d'État de Novossibirsk  
*Développement et perspectives de la coopération de l'université technique en Russie avec les établissements supérieurs européens dans le domaine de l'enseignement technique et d'ingénieur*
- Victor GRISHAGIN  
Institut technologique d'Urga, filiale de l'université polytechnique de Tomsk  
*Formation d'ingénieur en écologie à travers le système d'étude intégré « centre de bioécologie – école supérieure – entreprise »*
- Tatiana TARASSOVA  
Université d'État des technologies du bois de l'Oural, Yekaterinburg  
*Aspects de l'innovation et problèmes de la collaboration internationale entre établissements dans le cadre du modèle de formation de spécialistes par double diplôme*

**18h30 – 20h00**                    **Visite de la ville de Tomsk**

**20h00**                                    **Dîner - Mejdunarodny kulturny center, ulitsa Usova 13 Tantsevalny zal**

## **Mardi 13 octobre 2009**

**Université d'État de Tomsk**

Nauchnaya biblioteka tomskovo gosudarstvenno universiteta, prospekt Lenina 34a – Tel : +7 3822 53 42 99

**Volet formation supérieure :**  
Salle de lecture des professeurs

<b>9h30 – 11h00</b>	<b>Rencontres individuelles entre établissements français et russes</b>
<b>11h00 – 11h30</b>	<b>Pause café</b>
<b>11h30 – 13h00</b>	<b>Rencontres individuelles entre établissements français et russes</b>
<b>13h00 – 14h30</b>	<b>Déjeuner</b>
<b>14h30 – 16h15</b>	<b>Rencontres individuelles entre établissements français et russes</b>
<b>16h15 – 16h45</b>	<b>Pause café</b>
<b>16h45 – 18h30</b>	<b>Rencontres individuelles entre établissements français et russes</b>
<b>18h30</b>	<b>Clôture</b>
<b>19h30</b>	<b>Dîner</b>

**Volet recherche :**  
Salle des actes

### **9h30 – 11h00      Session 1**

*Modérateur :* Serguey KIRPOTIN, Université d'État de Tomsk

- V.A. GLAGYSHEV  
Institut de physique de la Terre, Moscou  
*Analyse multi-variée de la corrélation des données électromagnétiques ULF/VLF sur le réseau des stations géophysiques éloignées et le satellite dans le but de détecter l'imminence des séismes*
- Nadejda SUBBOTINA  
Université humanitaire et pédagogique d'État transbaïkale, Tchita  
*Bases naturelles et sociales du développement durable*
- Paul FATTAL, Institut de géographie et d'aménagement régional, Université de Nantes - Yury FEDOROV, Andrey KUZNETSOV, Département de géographie physique, d'écologie et de protection de l'environnement, Université fédérale du Sud (Rostov-sur-le-Don)  
*Coopération scientifique Nantes-Rostov dans le domaine de l'environnement : une complémentarité efficace*
- Philippe CIAIS  
Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement, commissariat à l'énergie atomique (CEA)  
*Projet YAK-AEROSIB : quatre ans de mesure de la composition atmosphérique de l'air en Sibérie, leçons tirées des campagnes précédentes et perspectives d'avenir*
- Konstantin BAÏKOV, Institut des sciences du sol et d'agrochimie - Irina VOLKOVA, Institut biologique de l'université d'État de Tomsk  
*Les marais de « Kouznetsky Alatau » comme filtre naturel des eaux naturelles*
- Evgeny GRECHKO  
Institut de physique atmosphérique ASR  
*Étude des variations de CO dans la colonne d'air atmosphérique des stations d'observation russes dans le cadre du projet CIST 3032*

### **11h00 – 11h30      Pause café**

**11h30 – 13h00**

**Session 2**

*Modérateur* : Fatima LAGGOUN-DEFARGE, Institut des sciences de la Terre d'Orléans

- François COSTARD, Université Paris Sud 11-Orsay et CNRS – Alexander FEDOROV, ASR, Institut du Permafrost  
*Impact du réchauffement climatique global sur la dynamique fluviale de la rivière Lena (Yakoutie). Exemple d'une coopération franco-russe entre IDES (Université Paris Sud 11-CNRS) et l'Institut du Permafrost (ASR-Yakoutie)*
- Victor LGOTIN, TomskGéoMonitoring - Georges RYSCHENKOW, Coopération scientifique et technologique pour la Lorraine  
*Ressources géothermales de l'oblast de Tomsk et possibilités éventuelles de leur utilisation*
- Stanislav EFREMOV  
Institut des forêts V.N. Sukachev, ASR  
*Diversité de l'écosystème des marais en forêt en Sibérie occidentale : problème d'information et de typification*
- Serguey SOLOVIEV  
Université pédagogique d'État d'Omsk  
*Projets communs concernant la protection de la nature et la variété biologique des animaux*
- Kathy LAW  
Institut Pierre Simon Laplace de recherche en sciences de l'environnement  
*Transport des polluants jusqu'en Arctique, rôle des feux de forêts en Sibérie*
- Olga PASKO  
Université d'État d'architecture et de construction de Tomsk  
*Aspect écologique d'augmentation de la productivité des plantes cultivées en Sibérie*

**13h00 – 14h30**

**Déjeuner**

**14h30 – 16h15**

**Session 3**

*Modérateur* : Victor VLASOV, Université polytechnique de Tomsk

- Vyacheslav KHARUK  
Institut des forêts V.N. Sukachev ASR, Université fédérale de Sibérie, Krasnoïarsk  
*Dynamique induite par le climat de l'écotone de la toundra alpine de la Sibérie méridionale*
- Fatima LAGGOUN-DEFARGE  
Institut des sciences de la Terre d'Orléans  
*Fonctionnement des tourbières et changements climatiques. Effet des manipulations expérimentales in situ (température, humidité) sur le cycle du carbone.*
- Arkadi GAEV  
Institut des problèmes écologiques de l'hydrosphère, Université d'État d'Orenbourg  
*Problèmes écologiques de l'hydrosphère basés sur ceux de l'Oural*
- Joëlle TEMPLIER  
Biogéochimie et écologie des milieux continentaux – UMR CNRS, Université Pierre et Marie Curie  
*Caractérisation chimique des matières organiques naturelles : identification des fonctionnalités, analyse moléculaire*
- Christian HANUISE  
LPC2E Orléans  
*Étude de l'environnement spatial de la Terre : deux exemples de coopération*
- Yuri POLISHUK  
Institut de chimie du pétrole de Tomsk, ASR  
*Évolution de la biosphère et procédés cycliques d'accumulation du pétrole dans le phanérozoïque*

- Dmitri NOVIKOV  
Institut de géologie de gaz et de pétrole et de géophysique A.A. Trofimouk ASR  
*Influence des industries du gaz et du pétrole sur l'état des roches gelées depuis de longues années dans les régions nordiques de la Sibérie occidentale*

**16h15 – 16h45**                      **Pause café**

**16h45 – 18h30**                      **Session 4**

*Modérateur* : Serguey KULIZHSKIY, Université d'État de Tomsk

- Eric CRUBEZY  
Laboratoire d'anthropobiologie moléculaire et imagerie de synthèse  
*Des corps gelés aux populations actuelles. Évolution des populations sibériennes*
- Svetlana KYROVA  
Université d'État de Khakassie N.F. Katanov  
*Activité de recherche scientifique des étudiants et des jeunes chercheurs de l'université de Khakassie Katanov dans le domaine de la protection de l'environnement et du développement durable.*
- Serguey MICHUROV  
Académie d'État du textile d'Ivanovo  
*Problèmes d'interaction de la ville et des territoires ruraux liés aux questions de protection de l'environnement et au développement optimal économique (études des stratégies de développement de la formation des municipalités de l'oblast d'Ivanovo)*
- Svetlana MIKHAÏLOVA  
Université d'État de Tomsk  
*Perspectives de coopération de jardins botaniques de France et de Russie*
- Alexei RUBLEV  
Institut de physique moléculaire, centre de recherche Kurchatov  
*Récupération d'indicateurs CO<sub>2</sub> à partir de données satellitaires des spectromètres infrarouges et leur validation par des mesures en Sibérie*
- Dmitry BYKOV  
Université technique d'État de Samara  
*Mise en application d'études scientifiques de la chaire de chimie technologique et d'écologie industrielle dans le process d'étude*
- Vladimir BAZANOV  
Institut de recherche en biologie et biophysique de Tomsk, Université d'État de Tomsk  
*Utilisation des matériaux de sondage à distance de la terre (D33) lors de l'étude des paysages marécageux*

**18h30**                                      **Clôture**

**19h30**                                      **Dîner**